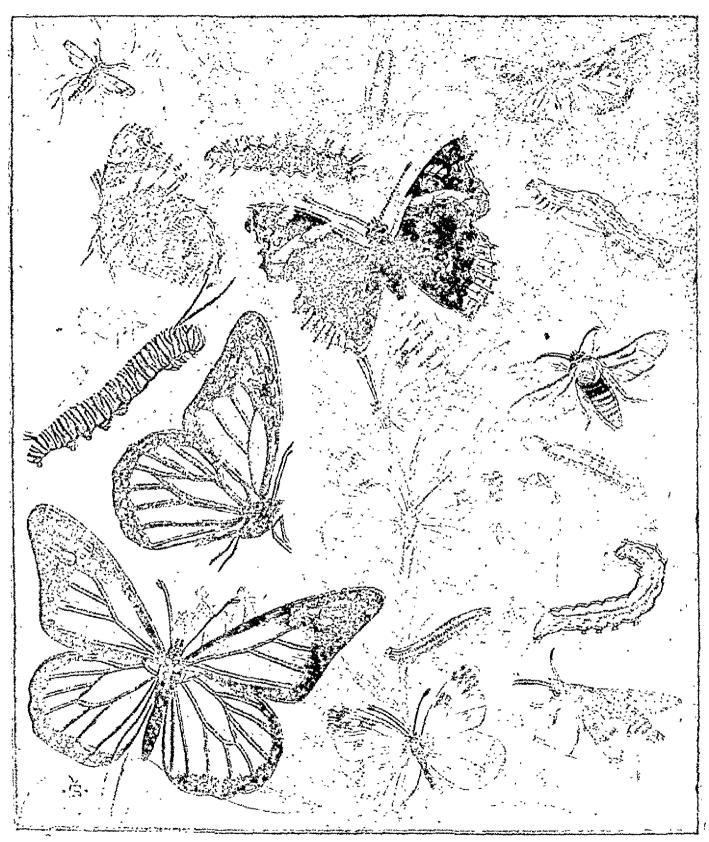
हिंदी विश्वकोश



निवनित्र। नया प्रस्की इस्लियां सबस इयर वणां कान के करेर वर्ष प्रतिस सबस उपक सहय में रेट ट्रिड वर्षायर्गवा की दल्ली सबसे २२१ अपने विकास अपने बागे जया बीच । पह गेटीसरव तथा उसकी उसकी अपने दाहित । सिनवर बाट की दल्ली सध्य और नीचे अपने का से प्रतिश उसके नीचे के दोना निक्या याद हो। इ.स.च दाहित हार्मेट वरीयर्शवर बाव दियाल्यर तथा उसकी इसकी बीर

हिंदी विश्वकाश

खंड ३

'किंग, मार्टिन ल्थर' ने 'गेंबेल, गीदी' वक



नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसो

मूत्व ६० रुपए

9004

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८८५ : सं० २०२० वि० : १६६३ ई०



1885

नवीन संशोधित परिवधित संस्करण

शकाब्द १८६६ : सं० २०३३ वि० : १९७६ ई०

नागरी मुद्रशा, वाराससी, में मुद्रित

संपादक तथा परामर्शमंडल

डाँ० वेशीशंकर भा (प्रध्यक्ष) सभापति, नागरीप्रचारिशी सभा, वारास्ति।

- डॉ॰ विजर्षेद्र स्नातक, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।
- श्री करुणापति तिपाठी, कुलपति, संपूर्णानंद संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराग्णसी।
- टाँ० नागेंद्रनाथ उपाध्याय, साहित्य मंत्री, नागरीप्रचारिखी सभा, वाराणसी।
- श्री श्रीनाथ सिंह, प्रचार मंत्री, नागरीप्रचारिएी समा, वाराएसी।

- डॉ॰ हरिवंशलाल शर्मा, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, तकनीकी ग्रायोग, भारत सरकार, नई दिल्ली ।
- ढाँ० नंदलाल सिंह, श्रवकाशप्राप्त श्रध्यक्ष, स्प्रेक्ट्रिमकी विभाग, काशी हिंदु विश्वविद्यालय, वारासारी।
- डॉ॰ रामेरवरसिंह चीधरी, श्रवकाशप्राप्त प्रधानाचार्य, कृषि विज्ञान महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराम्मसी।
- श्री मोहकमचंद मेहरा, ग्रर्थमंत्री, नागरीप्रचारिखी सभा, वाराणसी।

श्री सुधाकर पांडेय, प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी (मंत्री एवं संयोजक) ।

(3)

संपादक सुधाकर पांडेय * प्रवंध संपादक सर्वदानंद * सहायक संपादक

्डा० परमेश्वरीलाल गुप्त (मानविकी) : निरंकार सिंह (विज्ञान)

संपादक समिति (प्रथम संस्करण)

डॉ॰ संपूर्णानंद (श्रध्यक्ष)
श्री श्रेमनाथ धीर (सदस्य, प्रतिनिधि, फेंद्रीय मंत्रालय)
श्री के॰ सन्विदानंदम् (सदस्य, प्रतिनिधि, केंद्रीय श्रवं मंत्रालय)
डॉ॰ रामप्रसाद तिपाठी (प्रधान संपादक)
डॉ॰ भगवतशरण उपाध्याय (मानवतादि संपादक)
श्री॰ फूलदेवसहाय वर्मा (विज्ञान संपादक)
श्री देवकीनंदन केंद्रिया (सदस्य, श्रथंमंत्री, नागरीप्रचारिग्री सभा)
डॉ॰ जगन्नाथप्रसाद शर्मा (मंत्री एवं संयोजक)

परामशंमंडल के सदस्य (प्रथम संस्करण)

डॉ॰ संपूर्णानंद, राज्यपाल, राजस्थान, जयपुर (ग्रध्यक्ष) श्री गमनापति द्विपाठी, वित्तमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, लखनऊ श्री प्रेमनाथ धीर, उपसचिव, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली

श्री के॰ सच्चिदानंदम्, संलग्न-उप-वित्त सलाहकार, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ॰ विश्वनायप्रसाद, निदेशक, केंद्रीय हिंदी निदेशालय, फैजवाजार दिर्यागंज, दिल्ली डॉ॰ दीनदयालु गुप्त, अध्यक्ष, हिंदी सिमिति, सूचना निदेशालय, उत्तर प्रदेश सरकार, तथा प्रोफेसर एवं अध्यक्ष, हिंदी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ

श्री निहालकरण सेठी, सिविल लाइंस, आगरा

डॉ॰ रामप्रसाद निपाठी, प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकोश (संयुक्त मंदी) श्री देवकीनंदन केडिया, श्रर्थमंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी

डाँ॰ जगन्नाधप्रसाद जर्मा, प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिग्णी सभा, धाराणसी (मंत्री एवं संयोजक)

नवीन संस्करण का प्राक्कथन

हिंदी विश्वकोश का कार्य सं० २०१३ विक्रमी (सन् १९५६ ई०) से भारत सरकार की सहायता से ग्रारंभ हुग्रा ग्रीर संपूर्ण १२ खंडों के प्रकाशन का कार्य सं० २०२७ विक्रमी (सन् १९७० ई०) में समाप्त हो गया। तत्पश्चात् सभा ग्रपने वल पर यह कार्य चलाती रही ग्रीर ग्रंततोगत्वा भारत सरकार ने इसमें पुनः सहायता की। विश्वकोश के सारे निर्माणकार्य पर १५,६१,३४५-४२ हपए व्यय हुए। इस संस्करण की विक्री की ग्राय केंद्रीय सरकार ले लेती है। इस प्रकार कोई ऐसा धन सभा के पास नहीं था जिससे वह इसका युनः प्रकाशन करती। सन् १९७० ई० में ही विश्वकोश के ग्रारंभिक तीन खंड ग्रनुपलब्ध हो गए ग्रीर उनकी माँग वरावर वनी रही। विश्वकोश के रचनाकार्य की एक सनातन प्रक्रिया है ग्रीर इसी के माध्यम से इसे ग्रचतन तथा उपयोगी रखा जा सकता है।

भारत सरकार ने सभा की इस किठनाई को समभा और ग्रांरंभ के तीन खंडों के प्रकाशन के लिये १,३६,२०० ६० का यनुदान देना स्वीकार किया। कार्य घारंभ करने पर ग्रनुभव हुग्रा कि मानव ज्ञान की जो राशि वढ़ गई है उसके परिप्रेक्ष्य में विश्वकोश को ग्रद्यतन करने के लिये यह ग्रावश्यक है कि इसका सर्वथा नवीन, संशोधित तथा परिवधित संस्करण प्रकाशित किया जाय ताकि इसकी उपयोगिता बनी रहे ग्रीर ज्ञान के क्षेत्र में इसका ग्रवदान ग्रपना प्रतिमान स्थिर रख सके। एतदर्थ इसमें व्यापक संशोधन ग्रीर परिवर्धन किया गया है। प्रथम संस्करण में विश्वकोश का प्रत्येक खंड लगभग ५०० पृथ्ठों का प्रकाशित हुग्रा था। ग्रव इसमें प्रत्येक खंड की वाचन सामग्री वढ़ा दी गई है ग्रीर इसमें यथासंभव विज्ञान तथा मानविकी संबंधी नई सामग्री का समावेश किया गया है जिसमें निवंधों की संख्या भी पहले की ग्रवेक्षा वढ़ गई है।

नए संस्करण में निवंधों के संयोजन में जो पढ़ितयाँ अपनाई गई हैं, वे इस प्रकार हैं---

हिंदी विश्वकोश के प्रथम खंड का प्रथम संस्करण लगभग १५ वर्ष पूर्व प्रकाशित हुग्रा था। तब से ग्रव तक विज्ञान में काफी प्रगति हुई है। ग्रनेक नवीन तथ्यों की खोज हुई ग्रौर कई पुराने सिद्धांत ग्रपने प्रतिष्टित स्थान से विचलित हो गए। ग्रतिष्व नवीन तथ्यों के प्रकाश में विज्ञान के ग्रधिकांश लेखों में व्यापक संशोधन तथा परिवर्तन किए गए हैं।

प्रथम संस्करण की अनेक भूलों एवं लुटियों का इस संस्करण में परिमार्जन किया गया है। विज्ञान के सभी लेखों की शब्दावली, भारत सरकार के विज्ञान तया तकनीकी शब्दावली के स्थायी आयोग द्वारा प्रकाशित विज्ञान शब्दावली के अनुसार रखने का प्रयत्न किया गया है। इस दृष्टि से कुछ लेखों के नाम भी वदल गए हैं। कुछ लेखों को, जो अब कम महत्व के रह गए हैं, संक्षिप्त कर दिया गया है, कुछ को अन्य संबद्ध लेखों में समाविष्ट कर दिया गया है।

विज्ञान के महत्वपूर्ण विषयों पर नवीन लेख प्रस्तुत संस्करण में समाविष्ट किए गए हैं। सभी लेख मानक पुस्तकों एवं पित्रकाश्रों के स्राधार पर तैयार हुए हैं। स्रावश्यकतानुसार अनेक विद्वानों से परामर्ण भी लिया गया है तथा लेखन भी कराया गया है।

मानविकी का क्षेत्र अत्यंत व्यापक है। इतिहास, पुरातत्व, राजनीतिशास्त्व, साहित्य, भाषाविज्ञान, दर्शन, मनोविज्ञान, समाज-कार्य-विभाजन आदि अनेक विषय मानविकी के ग्रंतर्गत परिगिएत किए जाते हैं। हिंदी विश्वकोश के प्रथम संस्करएा में मानविकी की विज्ञान की अपेक्षा कम महत्व दिया गया था, ग्रर्थात् विज्ञान संबंधी लेखों को लगभग ६५ प्रतिशत और मानविकी के लेखों को लगभग ३५ प्रतिशत । नवीन संस्करएा में हमारा प्रयास है कि दोनों ज्ञानखंडों का उपर्युक्त विषम अनुपात यथासंभव समान रहे।

प्रस्तुत खंड में विंि त देशों और नगरों की जनसंख्या तथा उत्पादन संबंधी नवीनतम आँकड़े जुटाने के अतिरिक्त उनका इतिहास भी प्रस्तुत किया गया है।

सभा ने त्राकर ग्रंथों द्वारा हिंदी के भांडार की समृद्धि का जो मंगलमय संकल्प लिया है, ज्ञान की उस दीपिशखा की चेतना के चरण निरंतर गतिमान होते रहें, हमारा यह प्रयत्न है। विश्वकोश का यह रूप उसी संकल्प का परिणाम है।

हिंदी विश्वकोश के सभी कार्यकर्ताओं, पदाधिकारियों तथा भारत सरकार ने नागरीप्रचारिए। सभा के इस स्वप्न को मर्त करने में जो सराहनीय योगदान किया है उसके निमित्त हम उनके प्रति हृदय से ग्राभारी हैं।

मुभे विश्वास है, अपने गुराधर्म के काररा हिंदी विश्वकोश के नए संस्कररा का उपयोग करने में लोग प्रसन्नता तथा संतोष का अनुभव करेंगे।

निर्जला एकादशी, सं० २०३३ वि० सुधाकर पांडेय संपादक (प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिग्री समा, काग्री)

प्रथम संस्करण का पाक्कथन

विश्वकोश का यह तृतीय खंड निश्चित योजना के श्रनुसार प्रकाशित किया जा रहा है। यह श्रनेक विद्वानों के सहयोग श्रीर श्रम एवं शुभचितकों के सत्परामर्श का फल है। जीवन के विविध श्रंगों में ज्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में परिवर्तन होते जा रहे है; उन समस्त विचारों को जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से संक्षिप्त एवं मुद्दोध रूप में यथासंभव ले श्राने का हमारा प्रयास भी चल रहा है।

इस कम में इस ग्रंथ के निर्माण में प्रायः एक वर्ष से श्रधिक समय लगा है। इसमें कुल ५०४ पृष्ट हैं और ६२६ लेखों में १६९ विद्वानों की रचनाएँ दी गई हैं। विविध चित्नों, मानचित्नों और कलाकृतियों से भी इसे ग्रधिक सुंदर ढंग से निकालने का प्रयत्न किया गया है जिसके लिये हम उन सभी लेखकों, परामर्गदाताओं और कलाकारों के श्राभारी हैं जिन्होंने इस समृद्ध योजना में हमारी सहायता की है। हम उन विशिष्ट संस्थाओं और विदेशी दूतावासों के प्रति भी ग्राभार व्यक्त करना ग्रपना कर्तव्य समभते हैं जिन्होंने ग्रपनी सामयिक सहायता से हमें उपकृत किया है।

प्रस्तुत खंड की छपाई परामर्णमंडल के निश्वय के अनुसार नागरीप्रचारिसी सभा के राष्ट्रभाषा मुद्रस्त ने की है। यदि प्रेस के सामने विविध वैज्ञानिक सांकेतिक चिह्नों और प्रतिमानों के नए सिरे से मैट्रिक्स बनवाने का प्रश्न न होता और इसी प्रकार 'क्वांटम' जैसे प्राविधिक लेखों और पुस्तक में दिए गए चिह्नों के समस्त ब्लाकों के तैयार होने में कुछ प्रधिक समय न लग गया होता तो यह खंड कुछ पहले अवश्य प्रकाशित हो जाता।

यहाँ निवेदन करना त्रावण्यक है कि विचार करने पर यह प्रतीत हुया कि एशिया और श्रिफिका संबंधी विषयों के लिये कोश में कुछ श्रधिक स्थान मिलना चाहिये। ग्रतः प्रयत्न किया जा रहा है कि इन विषयों के लिये भी यथेष्ट स्थान रखा जाय।

विष्वकोण के संपादन ग्रौर प्रकाशन में संलग्न समस्त कर्मचारी ग्रौर विशेषतः सभा एवं केंद्रीय सरकार के शिक्षा मंत्रालय के वे यधिकारी गए। हमारी छतज्ञता के पास हैं जिन्होंने उसके संग्रथन में सिक्रय भाग लिया है।

संपादक

तृतीय खंड के लेखक

भ्रं० प्र० स०	श्रंबिकाप्रसाद सबसेना, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, प्राचार्य एवं श्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग;		कृष्णदत्त वाजपेयो, एम० ए०, ग्रध्यक्ष, प्राचीन भारतीय इतिहास तथा पुरातत्व विभाग, सागर
	गवर्नमेंट सायंस कालेज, ग्वालियर ।		विश्वविद्यालय, सागर।
श्र० कि० ना०	ग्रदधकिशोर नारायरा, एम० ए०, पी-एच० डी०,	कु० दे०	कृष्णदेव, एम० ए०, अधीक्षक, पुरातत्व विभाग,
	रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,		
	वाराण्सी।	कु० दे० उ०	भूपाल (म० प्र०)।
श्र0 ना ० मे०	पाराणसम्	कृति देव देव	कृष्णदेव जुपाध्याय, एम्० ए०, पी-एच० डी०,
अंग्रा । । व स्व	श्रजितनारायस मेहरोत्रा, वी० एस-सी०, वी०		ग्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, गवर्नमेंट डिग्री कालेज, ज्ञानपुर,
	एड॰, विशारद, विज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकोश,		वाराण्सी ।
	नागरीप्रचारिएा सभा, वाराएासी ।	कृ० मु० स०	कृष्णमुरारी सबसेना, एम० ए०, पी-एच० डी०,
श्र० वि० सी०	श्रर्जुनदास विलंदमल सीरवानी, एम० एस-सी०,		प्राध्यापक, गिरात विभाग, डी० एस० डी० गवनंमट
	लेक्चरर, वनस्पतिशास्त्र विभाग, गवर्नमेंट नार्मल		दिग्री कालेज, नैनीताल।
	कालेज, जवलपुर।	कु० शं० मा०	कृपासंकर मायुर, एम० ए०, पी-एच० डी०,
श्र० सि०	श्रवतार सिंह, सहायक प्राध्यापक, विधि विभाग,		
*	लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।	1	(र्कनबरा), लेक्चरर, नृतत्व विभाग, लखनऊ
श्रा० वे०			विश्वविद्यालय, लखनऊ।
आर पर	श्रास्कर वेरकूसे, एस० जे० एस० एस० एस०,		कृष्णमोहन गुप्त, श्रध्यापक, टीचर्स ट्रेनिंग विभाग,
	प्रोफेसर ग्रॉव होली स्त्रिप्चर, सेंट ग्रलवर्ट्स सेमिनरी,		हरिश्चंद्र टिग्री कालेज, वारागसी ।
	राँची (विहार)।	कैं० चं० मि०	कैलाश चंद्र मिश्र, एम० एस-सी०, बी० टी०,
इं० वि०	(स्वर्गीय) इंद्र विद्यावाचस्पति, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष,		पी-एच० डी० (सैस्क), महायक प्राघ्यापक, वनस्पति-
	गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरद्वार, जवाहर-		जारन निवास नमी निव निवासिकारण न्यासारी
3	नगर, दिल्ली।	कै० ना० श०	शास्त्र विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
इ० ग्र०	इकवाल ग्रहमद, भूतपूर्व सहायक प्रोफेसर,	110 110 110	कैलाशनाथ शर्मा, एम० ए०, पी-एच० डी०,
•	इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	1	भूतपूर्व रीडर, समाजज्ञास्त्र, काशी विद्यापीठ,
कांग्र कारू वस			वारांग्सी; नयागंज, कानपुर।
20 (10 112	जस्यनारायसः पांडेय, एम० ए०, डपसंचालक,	कैं नार्वासंव	र्फलाशनाय सिंह, वी० एस-मी०, एम० ए०,
	लहाखी बौद्धविहार, दिल्ली।		प्राघ्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-
দ০ ব্লি০	कमलापति त्रिपाठी, वित्त मंत्री, उत्तरप्रदेश ,लखनऊ।		विद्यालय, वाराण्मी।
क ० दे० मा०	कपिलदेव मालवीय, एम० वी० वी० एस०, डी०	प्र० ग्र० नि०	ख़लीक श्रहमद निजामी, एम० ए०, एल-एल०
	पी० एच०, न्यूट्रिशन सर्वे ग्राफिसर, प्राविशियल	1	वी०, प्रो० इतिहास विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय,
	हाइजीन इंस्टिट्यूट, लखनऊ (उ० प्र०)।	1	
फ० दे० च्या०	कपिलदेव व्यास, वी० एस-सी०, एम० वी० वी०		ग्रलीगढ; ३, इंगलिश हाउस, मुस्लिम विश्व-
	एस०, एफ० एन० एस-सी०, सहायक प्रोफेसर		विद्यालय, त्रलीगढ ।
	फ़िजियाँ लोजी तथा वैक्टीरियाँ लोजी, इलाहाबाद	खु० चं० गो०	पुशालचंद्र गोरावाला, पुस्तकालयाध्यक्ष, काशी
			विद्यापीट, वारागसी ।
· C	विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	ग०प्र०सि०	गर्गेशप्रसाद सिंह, वी० एस-सी०, एल-एल० वी०,
क० प० व्रि०	करुणापति व्रिपाठी, एम० ए० व्याकरणाचार्य,		डी० एच० पी० ई० (ग्लामगो), प्राध्यापक, टीचर्स
	साहित्यणास्त्री, श्रध्यक्ष, प्रशिक्षरा विभाग, वारारासेय		ट्रेनिंग कालेज, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
	संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराग्।सी ।	गि० प्र० गु०	गिरिराज प्रसाद गुप्त, एम० काम०, पी-एच० डी०,
क० मि०	कमला मित्तल, द्वारा-जगदीश मित्तल, २१४,		
	गगनमहल रोड, हैदराबाद।		एफ० श्रार० ई० एस० (लंदन), श्रध्यक्ष, वाग्णिष्य
कां० चं० सौ०	कांतिचंद्र सौनरेवसा, बी० ए०, भूतपूर्व पी० सी०	गि० शं० मि०	विभाग, माधव महाविद्यालय, उज्जैन ।
	एस०, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, सी० ४।२,	। ।।। ।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।।	गिरजाशंकर मिश्र, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	रिवरवैक कालोनी, लखनऊ।		प्रोफेसर, पाण्चात्य इतिहास विभाग, लखनऊ विण्व-
का० ना० सि०		<u> </u>	विद्यालय, लखनक।
कांत्र मांच सिंच	काशीनाथ सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग,	गि० शं० सि०	गिरिजाशंकर सिंह, एम० ए०, पत्रकार, जन्दकोश
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।		विभाग, ज्ञानमंडल, वारागसी।
का० प्र०	कार्तिकप्रसाद, बी० एस-सी०, सी० ई०, सुपरिटेंडिंग	गु० फ़० स०	गुप्तार कृष्ण सरवाही, श्रसिस्टैट फिशरीज डेवलपमेंट
	इंजीनियर, पी० टब्ल्यू० डी०, उत्तर प्रदेश, मेरठ।	ſ	श्राँफिनर, उत्तरप्रदेशे ।
का० यु०	कामिल बुल्के, एस० जै०, डी० फिल्०, ग्रध्यक्ष,	गु० नि० सि०	गुरुमुखनिहाल सिंह, एम० एम-मी०, बार०
	हिंदी विमाग, सेंट जैवियस कालेज, मनरेसा हाउस,	•	ऐंदु-लॉ, भूतपूर्व गवर्नर, राजस्थान ।
	रांची (विहार)।	गु० वे०	मत्त्रम में भी तम्म की भी क्षेत्रमा ।
कु० खं० डो०	कृष्णराव चंडेराव डोले, एम० एस-सी०, पी-एच०	ĕ 7.	गुफ़ान वे, पी-एच० डी० (मैनचेस्टर), प्रिसिपल,
S- 4- 41-		गो० ग्र०	स्कूल ग्रॉव इंजीनियरिंग, पटना ।
	डी॰, ग्रध्यक्ष, रसायनशास्त्र विभाग, फर्ग्युंसन	नार अर	गोपीकृष्ण अरोड़ा, एन-एल० एम०, महायकप्रोफेसर,
	महाविद्यालय, पूना-४ ।		विधि विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।

5	तृताय ख	डक पाखक	
गो० क०	महामहोपाघ्याय, गोपीनाय कविराज, एम० ए०, डी० लिट्० (भूतपूर्व ग्रघ्यक्ष, गवर्नमेट संस्कृत कालेज), २ ए० सिंगरा, बाराससी ।		जगदीश मित्र बेहन, डेपुटी स्टैंडर्ड्स आँफ़िसर, रोड्स विंग, ट्रैसपोर्ट ऐंड कॉम्युनिकेशन मिनिस्ट्री, नई दिल्ली ।
गो० चं० शु०	गोपालचंद्र शुपल, एम० एस-सी०, लेक्चरर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी।	ज॰ रा० सि०	जयराम सिंह, एम० एस-सी० (ए-जी०), पी० एच-डी०, लेवचरर, कृपि महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी।
গী০ স্বত	(स्व०) गोरखप्रसाद, डी० एस-सी० (एडिनवरा), भूतपूर्व रीडर, गणित तथा ज्योतिय, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, भूतपूर्व विज्ञान संपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणुसी।	ত্ত সাত যাত	जगदीशशररा गर्न, बी० एस-सी० (ए-जी०), एम०एस-सी० (ए-जी०), एम०ए० (ध्रयंशास्त्र), पी-एच० डी०, प्रॉडक्शन इकॉनोमिस्ट कम प्रोफेसर, राजकीय महाविद्यालय, कानपुर।
गो० च० पं०	गोविदयल्लम पंत, एस० ए०, एम० एस० (हार्वरं), ए० एम० आई० ई०, ए० एफ० ग्राई० ए० एस०, एफ० बी० आई० एस०, ग्रध्यक्ष, गणित विभाग, विडला इंस्टिटयूट ऑव टेक्नॉलोजी, मेसरा (विहार)।	जि॰ कु॰ मि॰ जो॰ ना॰ मि॰	जितेंद्रकुमार मित्तल, बी० एस-सी०, एल-एल० वी०, सहायक प्राध्यापक, विधि विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । जोगेंद्रनाथ मिश्र, प्राध्यापक, वनस्पति विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी ।
गौ० शं० ला०	गौरीशंकर लावनियाँ, एम० ए०, एम० एस-सी० (ए-जी०), पी-एच० डी०, रीडर, कृषि श्रयंशास्त्र, ऐग्रिकत्वर कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।	तु० ना० सि० वि० पं०	वुलसीनारायण सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। विलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी;
चं० फे०	चंद्रकांत केसी, गोग्रन इनकार्मेशन सेटर, सिन्निधि, राजघाट, दिल्ली।	1	न्यू० ई० ग्रार० क्वार्टर्स, काशी हिंदू विण्वविद्यालय, वारासासी ।
ਚੰ੦ ਸ਼੦	चंद्रिकाप्रसाद, टी॰ फिल्॰ (ग्रॉनसफोर्ड), रीडर, गिरात विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की।	। द ० श ० । !	दशरथ शर्मा, एम० ए०, डी० लिट्, रीडर, दिल्ली विश्वविद्यालय; नवीन वसंत, ई० ४।९, कृप्णनगर,
चं ० व० सि०	चंद्रवली सिंह, एम० ए०, प्राध्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वाराससी; ४७।१ए०, रामापुरा, वाराससी ।	दे० रा० क०	दिल्ली–३१ । देवराज कथूरिया, लेपिटनेंट कर्नल, बी० ई० (सिविल), ए० एम० श्राई० ई०(भारत), स्टाफ
चं० भा० पां०	चंद्रमान पांडे, एम० ए०, पी-एच० डी०, भूतपूर्व नेक्चरर, पुरातत्वविभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	घ॰ ना॰ च॰,	श्रॉफिसर ग्रेंड-१ प्लैनिंग, चीफ़ इंजीनियस श्राफिस, १५ कोर, ४५६ ए० पी० श्रो०, इंजीनियस श्रांच । धर्मेडनाय वर्मा, एम० एस-सी०, डी० फिल्०, फेलो,
चं० म०	चंद्रचूड़ मिरा, एम० ए०, लेखक एवं पुराविद्, भूतपूर्व लेक्चरर, इतिहास विभाग, इलाहावाद यूनिविसटी, इलाहावाद, साहित्य सहायक, हिंदी विश्वकोरा,काशी नागरीप्रचारिस्सी सभा,वारासासी।	धी० चं० गां०	नेशनल ऐकाडमी झाँव सायंसेज, सहायक प्रोफेसर, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । धीरॅंडचंद्र गांगुली, एम० ए०, पी-एच० डी० (लंदन), मृतपूर्व प्रोफेसर, टाका विश्वविद्यालय,
ज० कि०	जयिकशन डी॰ एस-सी॰, सी॰ ई॰ (ग्रॉनसं), पी-एच॰ डी॰ (लंदन), एम॰ ग्राई॰ ई॰ (इंडिया), ओफेसर, रड़की विश्वविद्यालय, रुडकी।	ध्य० प्र० सा०	सेकेटरी और क्यूरेटर, विक्टोरिया मैमीरियल, कलकत्ता–१६। ब्बजाप्रसाद साहू, अध्यक्ष, बिहार राज्य खादी
जि० चं० जै०	अगदीशचंद्र जैन, एम० ए०, पी-एच० डी०, श्रध्यक्ष,हिंदी विभाग, रामनारायस क्डया कालेज, वंबई; शिवाजी पार्क, वंबई–२≈।	ন০ য়া০ য়া০	ग्रामोद्योग मंडल, वोरिंग रोड, पटना। नजीरज्ह्वीन श्रकमल श्रयूबी,एम०ए०,पी-एच०डी०, सीनियर रिसर्च फेलो, इंस्टिटचूट झॉव, इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय,
जि॰ दे॰ सि॰	जयदेव सिंह, एम० ए० (दर्शन, संस्कृत), एल० टी०, चीफ प्रोडच्सर (संगीत), त्राकाशवासी भवन, पार्लमेट स्ट्रीट, नई दिल्ली।	न० कि० सि०	भ्रलीगढ । नवलकिशोरप्रसाद सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
ज॰ ना० स॰	जगदीशनारायण सनसेना, वी० एस-सी०, एल- एल० एम०, लेक्चरर, विधि विभाग, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली।	ল০ স০	वाराणसी । नर्मदेश्वरप्रसाद, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, कार्गा हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
অ০ স০	जयप्रकाश, एम० ए०, रिसर्च स्कालर, लेक्बरर, भारतीय इतिहास, संस्कृति एवं पुरातस्य विभाग, भारती महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।	म॰ सा॰ ना॰ गो॰ श॰	नन्हेलाल, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ! (स्व०) नारायण गोविद सब्दे, डी० एस-सी०
ল০ স০ খ০	जगरंबाप्रसाद यपत्याल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, रीडर, जुमाँलोजी विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वारासमी।		(नागपुर), ढी॰ एस-सी॰ (एडिनवरा), एफ॰ एन॰ ए॰ एम-सी॰, एफ॰ आई॰ ए॰ एफ॰ सी॰, भूतपूर्व गिएत प्रोफेसर तथा प्रिसिपन, महाकोगल महाविद्यालय, जवलपुर, विदर्भ महा-
ज० मि०	जगदीश मित्तल, चित्रकार, २१४, गगनमहल रोड, हैदराबाद ।		निहाकात महाविधालय, जयसपुर, विदेश नहा- विद्यालय, श्रमरावती तया सायंस कालेज, नागपुर, भूतपूर्व चेयरमैन,एस०एस० सी०,परीक्षा योर्ड, पूना।

	तृताय खंड	डम लखन	<i>3</i>
ने० सि०	निरंकार सिंह, बी॰ एम-सी॰, महायक मंपादक (विज्ञान), हिंदी विरवकोण, नागरीप्रचारिस्री सभा,		विभाग, वारारामेय संस्कृत विज्वविद्यालय, वारारामित।
१ ० कु० सि०	वाराणसी । नृपेंद्रकुमार सिंह, एम० एम-सी०, नेवचरर, भूगो विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय,	व० सि०	बच्चन सिंह, एम० ए०, पी-एच० टी०, लेक्चरर, हिंदी विभाग, काणी हिंदू विख्वविद्यालय, वाराणमी।
१० उ०	वारासामी । पद्मा उपाघ्याय, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्रिमियल, ग्रार्य कत्या पाठणाला, इंटर कालेज, खुर्जा, । बुर्लदणहर ।	चृ० मो० सा०	वृजमोहनलाल माहनी, एम० ए०, भूतपूर्व प्राध्या- पक, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विण्वविद्यालय, वारासासी; डी० ५३।६० जी०, नारायसानगर,
१० सा० गु०	परमेश्वरीलाल गुप्त, एम० ए०, पी-एच० टी०, एफ० ग्रार० एन० एम० (ग्रान०), श्रवकाशप्राप्त निदेशक, पटना संग्रहालय, पटना; सहायक संपादक (मानविकी), हिंदी विश्वकोण, नागरीप्रचारिस्सी सभा, वारास्मिता।	यै० पु०	नक्सा, वारागमी । बैजनाय पुरी, एम० ए०, बी० निट्० (श्रॉक्सन), डी० फिल्० (श्रॉक्सन), प्रोफेसर, भारतीय इतिहास श्रीर संस्कृति, नैजनल एकेडमी श्रॉब ऐटिनिनिस्ट्रेशन, ससूरी।
10 ग्रा०	परमात्माशरण, एम० ए०, पी०-एच टी० (लंदन), एफ० ग्रार० हिस्ट० एम०, फेलो ग्रॉव द रॉयल हिस्टारिकल सोसाइटी, लदन, रीडर, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली; ६०।२६, रूपनगर, दिल्ली-६।	स० श० भ० दा० व०°	त्रजिक्शोर शर्मो, एल-एन० एम०, प्राध्यापक, विधि विभाग, लखनक विश्वविद्यालय, लखनक। भगवानदास वर्मा, वी० एस-मी०, एल० टी०, भूतपूर्व अध्यापक, टैकी (चीपम) कालेज, डेकीर;
(० चं० न्नि०	पूर्णचंद्र व्रिपाठो, ज्योतिपाचार्य, ज्योनिपतीर्य, भूतपूर्व राज्यज्योतिपी, डुमराँव राज्य (विहार),	দ০ স০ থাত	भूतपूर्वे सहायक संपादक, इंडियन त्रॉनिविक; विज्ञान तथा साहित्य सहायक, हिंदी विण्वकोश, वारागासी । भगवतीप्रमाद श्रीवास्तव, एम० एस-सी०,
१० कु० स०	नया घाट, वाराणसी । प्रमोदकुमार सक्सेना, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्नरर, श्रंग्रेजी विभाग, लयनऊ विश्वविद्यालय,	भ ० श० उ ०	एल-एल० वी०, एगोशिएट प्रोफेमर, भौतिकी, धर्म समाज कालेज, अलीगट ।
ा० चं० गु०	लयनऊ । प्रकाशचंद्र गुप्त, एम० ए०, लेक्चरर, अंग्रेजी विमाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	स० श्रुष्ठ ७०	भगवतसरण जपाध्याय, एम० ए०, डी० फ्लि०, संपादक, हिंदी विक्वकोण, नागरीप्रचारिणी मभा, वारागामी।
ा० ता० भ०	प्रमुलाल भटनागर, एम० एस-सी०, डी० फिल्० डी० एस-मी०, एफ० एन० श्राई०, एफ० ए० एस- सी०, प्रोफेमर श्रोर श्रध्यक्ष, प्रयुक्त गणित, इंडियन	भ० स्व० च० भा० स०	मगवतस्वरप चतुर्वेदो, कमार्टेट जनरल, होमगार्ड्स, ऐंड पी० ग्रार० धी०, उत्तर प्रदेश, लखनळ।
१० व०,	इंस्टिट्यूट श्रॉब मायंमेज, वेंगल्ह । प्रमिला वर्मा, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, मागर विण्वविद्यालय, सागर (मध्य प्रदेश)।	भा० गो० घा०	भाक समर्थ, जें॰ डी॰ स्वूल श्रॉव श्राट्म (वंबई); चिवकार, गोयनका उद्यान, मोनेगांव, नागपुर-४। भास्कर गोविंद धाएकिंग, श्रायुर्वेदाचार्य, बी॰ एस-भी॰, एम॰ बी॰ बी॰ एम॰, १४३६, णुत्रवार पेठ, पूना-वि॰ २।
यो० ५४० चा०	प्रोकेंमर प्योत श्रकेलेक्सीविच बारात्रिकोव, श्रीरि- एंटल इंस्टिटचूट, एकेडेमी श्रॉव मायंगेज, पर्लेट १२४, एस०-पेरोवस्कायारोड, ४।२ लेनिनग्राद, डी० ६६, संयुक्त मोवियत राज्यम्प ।	भी० गो० दे०	भीमराव गोपाल देशपांडे, एम० ए०, प्रवक्ता, मराटी विभाग,काणी हिंदू विस्वविद्यालय,वाराणसी ; वी० २१।२४, कमच्छा, वाराणसी ।
io do	पृथ्वीनाय पुष्प, एम० ए०, प्रिंसिपल, गवर्नमेंट कालेज, पंछ (कम्मीर), भूतपूर्व महायक निदेशक, रिसर्च ऍट पटिनकेजंग डिपार्टमेंट, श्रीनगर (कम्मीर)।	भू० फां० रा० भो० ना०	भूपेंद्रकांत राय, लेक्चरर, भूगोल विभाग, नामी हिंदू विश्वविद्यालय, वारास्प्री । (स्व०) मोलानाय, एम० बी० बी० स्स०, मंत्री, नामी कुष्ठ निवारसा समिति, नारनाय, वारास्परी ।
फ० चं० ग्री०	फकीरचंद्र श्रीलक, एम० ए०, पी-एच० डी०, डी० एम-मी०. एफ० एन० श्राई०, प्रोफेमर ऑव फिजिन्स, फिजिस्स विभाग, दिल्ली विष्यविद्यालय,	भो० ना० ति० भो० शं० य्या०	भोलानाथ तियारी, एम० ए०, डी० तिट्०, तेहरान विम्वविद्यालय, तेहरान । मोलागंपर व्यास, एम० ए०, पी-एच० डी०,
फू० स० व०	निकास, क्षिप्रसादिमान, दिल्ली विरावस्ति । दिल्ली—६। फूलदेवसहाय वर्मा, एम० एस-सी०, ए० ग्राई० ग्राई० एम-सी० (भृतपूर्व प्रोफेसर घोछोनिक रमायन एवं ग्रिमिपल, कालेज ग्राँव टेक्नॉलोजी, काली हिंदू विष्यविणालय; मंगादक, हिंदी विरवत्रोण, नागरीयचारिसी मभा, वारास्ति।	मं० चं० जं० का० मं० ना० सि०	लेक्नरर, हिंदी विभाग, बाधी हिंदू विष्यविद्यालय, वाराणमी । मंगलचंद्र जैन यानजी, एल-मूल० एम०, लेबचरर, विधि विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली । मंगलनाय सिंह, एम० ए०, जिक्षा मंदालय, भारत सरवार, नो दिल्ली ।
यं० घ० ति०	वंशीधर हिपाठी, एम॰ एम-भि॰, प्राध्यापक, जियाँनोजी विभाग, काणी हिंहू विश्वविद्यालय, बारासमी।	स॰ ना॰ गु॰	मन्मयनाय गुप्त, संपादण, प्रशासन दिशाय, भाग्य मरहार, पुराना सचियातय, दिल्मी; १६०, यंबर पाम हान्दल, दिल्मी-= 1
६० उ०	बनदेव उपाध्याय, एम० ए०, माहित्याचार्य, (भूतपूर्व रीटर, संरान पानि विभाग, मार्ग दिह विरादिव्यानय, वाराग्मी), मध्यवा, पुरागोतिहास	•	महाराजनारादरा मेहरोबा, एमंट एट, सेवनरर, जिन्नोंनी विभाग, गापी हिंदू विगर्वविद्यासम्ब, यागमुगी।

90	तृतीय खंड	के लेखक
म० म० गो०	मदनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी० (वंबई), एफ० जेड० एस० (लंदन), एफ० ग्रार० एम० एस०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक, प्राणिविज्ञान, वरेली कालेज, वरेली ।	रा० खं० पां० रा० खं० शु०
મ ০ লা ০ প্লা০	महादेवलाल थाफ, ए० बी० ग्रानर्स (कारनेल), एम० एम० (एम० ग्राइ० टी०), एफ० ग्राइ० सी०, ४४, गरियाहाट रोड, कराकता–१६।	रा० चं० सि०
मि० चं० पां०	मिथिलेश चंद्र पाँडचा, एम० ए०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, दिल्ली कामेज, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली।	रा० द० शा०
मु॰ ला॰ घी॰	मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी० एस-सी०, एफ़० एन० ए० एन-सी०,प्रोफेसर तया ग्रध्यक्ष,प्रारिणविज्ञान विमाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।	
मु० स्य० व०	मुकुंदस्वरण वर्मा, बी० एस-सी०, एम० वी० वी० एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल ग्रॉफिसर तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वारागासी ।	रा० दा० ति०
मो० ग्र॰ ग्र॰	मोहम्मद ध्रजहर श्रसगर श्रंसारी, एम० ए०, डी॰	रा० हि०
dia Ma Ma	फिल्०, प्रोफेसर, ग्राघुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विज्वतिद्यालय, इलाहावाद, गुलगक्त, ५९, श्रशोक	रा० ना०
मो० या०	नगर, इलाहाबाद । मोहम्मद यासीन, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर, इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय,	रा० ना० मा०
मो० ह०	लखनक। मोहम्मद ह्वीच, वी० ए० (ग्रांक्सन), डी० लिट्०, ग्तपूर्व प्रोफेसर, इतिहास एवं राजनीति विभाग, ग्रलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय, बदरवाग, ग्रलीगढ़।	रा० ना० हं०
य० रा० मे०	यशवंतराम मेहता, एम० एस-सी०, पी०-एच डी०, (यू० एस० ए०), ऐसोशिएट आइ० ए० आर० ग्राई०, इकॉनोमिक वोटैनिस्ट, उत्तर प्रदेश, कानपुर।	रा० प्र० श्री०
र० फु०	(श्रीमतो) रत्नकुमारी, एम० ए०, पी-एंच० डी०, प्रधानाचार्य, आर्य कन्या पाठशाला इंटरमीडिएट कालेज, इलाहाबाद।	रा॰ प्र० स०
र० चं० फ०	रमेत्रचंद्र कपूर, डी॰ एस-सी॰, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।	रा० प्र० सि०
र० जै०	रवींद्रकुमार जैन,, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।	रा० र०
र० स० स०	रिजया सज्जाद जहीर, एम० ए०, भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विमाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, वजीर मंजिल, वजीरहसन रोड, लखनऊ ।	रा०र० श्र०
रा० घ०	राजेंद्र श्रवस्यी, एम० ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिकास्त्र विभाग, लखनऊ विक्व- विद्यालय, लखनऊ ।	रा० रा० शा० रा० लुं०
না০ ঘ০ দ্বি০	रामस्रवध द्विवेदी, एम० ए०, डी० लिट्०, भूतपूर्व प्रोफेसर, ग्रंगेजी विभाग, कासी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासारी, प्रिसिपल, संत विनोवा कालेज, देवरिया।	रा० लो० सि०
रा० फु० घोट	राजॅद्रकुमार श्रीवास्तव, एम० ए०, एम० एड०, ग्रघ्यस, शिक्षा दिभाग, शिया डिग्री कालेज, लखनऊ, २३२, मोतीनगर, संघनऊ ।	रा० व०
रा० फु०	रामकुमार, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, रीटर, गरिएत विमाग, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की।	रा० शं० म०

रामचंद्र पांडेय, व्याकरणाचार्य, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्राध्यापक, बोद्धदर्शन श्रीर धर्मविभाग, दिल्ली विस्वविद्यालय, दिल्ली। रामचंद्र शुक्ल, एम० ए०, पी० डिप्०, प्राध्यापक टीचर्स ट्रेमिंग कालेज, काणी हिंदू विश्वधिद्यालय, वारासासी। रामचंद्र सिन्हा, जिम्रॉलोजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी । राजेश्वरदत्त मिश्र शास्त्री, ग्रायुर्वेद शास्त्राचार्य, (व० हि० यू०), भूतपूर्व प्रिसिपल, श्रायुर्वेद कालेज, प्रोफेसर ऐंड हेड आंव द डिपार्टमेट आँव आयुर्वेद, कालेज याँव मेडिकल सायंसेज तथा डाइरेक्टर स्रॉव मेडिकल रिसर्च, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराण्सी। रामदास तिवारी, एम० एस-सी०, डी० फिल्० सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । रामाज्ञा द्विवेदी 'समीर', एम० ए०, श्रानर्स, ३२९, ऍशवाग कालोनी, लखनऊ। राजेंद्र मागर, एम० ए०, पी-एच० डी०, रीडर, इतिहास विभाग, लखनऊ त्रिश्वविद्यालय, लखनऊ। राधिकानारायम् मायुर, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी । श्वारः एनः टंडन, बी०एस-सी०, एम० बी० बी० एस०, एम० श्रार० सी० पी० (एडिन०), टी० डी० डी०(वेल्स), डी० एम० ग्रार० ई० (कैब्रिज), प्रोफेसर तथा फिजीशियन, डिपार्टमेट श्रीव टचुवर्क्लोसिस, मेडिकल कालेज, लखनऊ। राजेंद्रप्रसाद श्रीवास्तव, एम० एस-सी० (कृपि), एफ० स्नार० एच० एस०, कृषि कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्सी। राजेंद्रप्रसाद सबसेना, वी० एस-सी० (कृपि-इंजिनियरिंग), एम० ई० एस० ए० ई०, एम० ए० जुम्रॉलोजी विभाग, लखनऊ।

एस० ए० ई०, ग्रसिस्टेंट ऐग्निकल्चरल इंजीनियर, राजकीय वर्कञाप, तालकटोरा रोड, लखनक। रा० प्र० सि० राजेंद्रप्रसाद सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, तिलकधारी डिग्री कालेज, जीनपुर। रामरक्षपाल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी० (लखनऊ), पी-एच० डी० (मैंकगिल), रीडर, लखनक विश्वविद्यालय, राधारमण् ग्रग्रदाल, एम० एस-सी०, पी-एच० ही०, रा० र० भ्रा०

कृषि निदेशक, उत्तर प्रदेश, लखनऊ। राजाराम गास्त्री, एम० ए०, प्रिसिपल, काशी रा० रा० शा०

विद्यापीठ, बारागामी। राममृति लुंबा, एम० ए०, एल-एल० वी०, रा० लुं०

प्राध्यापक, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनक, विश्वविद्यालय, वादशाहवाग, लखनऊ । रा० लो० सि० रामलोचन सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०

(लंदन), प्रोफेनर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काजी हिंदू विष्वविद्यालय, वाराससी ।

रामचंद्र वर्मा, पद्मश्री, कोशकार, लाजपतनगर, ता० व० वारास्सी।

रामशंकर मट्टाचार्य, एम० ए०, पी-एच० टी०, रा० शं० म० ३।१५१, शिवाला, वाराएसी ।

	तृताय चठ-	i van	
रा० शं० मि० रा० शं० व०	रामशंकर निश्र, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्राध्या- पक, भारतीय दर्शन एवं धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागार्सा । रामशंकर वर्मा, डी० एस-सी०, एफ० एन० प्राई०, एफ० ए० एस-सी०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, गिरात तथा साहियकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, भूतपूर्व डाइरेक्टर, टिफेंस सायसेज लेवाँरेटरी, दिल्ली ।	वि० सा० दु० या वि० सा० दू० शं० ना० वा० श० स०	विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, (लंदन), भ्तपूर्व प्रोफेसर, जिम्रॉलोजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय; कंसिंट्य, जिम्रॉलोजिस्ट ऐंड माइंस प्रोनर, गर्णेशवाग, लंका, वाराणसी। शंभुनाय वाजपेयी, सहायक मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी। शकुंतला सक्सेना, एम० ए०, एम० एड्०, पी-
ल० कां० न्नि०	लक्ष्मीकांत विवाठी, एम० ए०, लेक्चरर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विख्वविद्यालय, वाराणसी ।		एच० डी०, प्रधानाचार्या, गाडेल मिटिसरी स्कूल; ३८, केंट्रनमेट रोड, लखनऊ।
ल० सा० वा०	लक्ष्मीसागर वाण्पाय एम० ए०, डी० फिल्०, डी० लिट्०, लेक्चरर, हिंदी विभाग, इलाहाबाद विश्व- विद्यालय, इलाहाबाद ।	र्शा० ला० का०	शांतिलाल कायस्थ, एम० ए०, पी-एच० डी०, लक्चरर, भूगोल विभाग, कार्यो हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
ला० सि० वा०	लालजी सिंह, एम० ए०, म्राकाशवासी, लखनक। वाबस्पति, पी-एच० डी०, प्रोफेसर तथा भ्रध्यस, फिजिक्स विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की, उ० प्र०।	য়ি০ गो০ দি০ য়ি০ না০ য়০	शिवगोपाल मिश्र, एम॰ एस-सी॰, डी॰ फिल्॰, साहित्यरत्न, सहायक प्रोफेसर, रमायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद। शिवनाथ खन्ना, एम॰ बी॰ बी॰ एस॰, डी॰ पी॰
ৰা০ য়০ স্থ০	वासुदेवशरण श्रग्नवाल, एम० ए०, पी-एच० डी०, डी० लिट्०, ग्रध्यक्ष, लिलतकला तया वास्तु विमाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराण्सी ।	•	एच०, त्रायुर्वेदरत्त, लेक्चरर, सोग्रल तया प्रिवेटिव मेडिसिन विभाग, कालेज ऋाँव मेटिकल सायंसेज, काशी हिंदू विख्वविद्यालय, वाराएासी ।
वि०	विश्वनाथ, एम० ए०, व्यवस्थापक, राजपाल ऐंड संस, प्रकाशक, काश्मीरी गेट, दिल्ली।	शि० मं० सि०	शिवमंगल सिंह, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी ।
वि० च०	विद्याधर चतुर्वेदी, एम० ए०, एल-एल० वी०, ऐडवोकेट, सिविल लाइंस, मेरिस रोड, ग्रशीगढ़।	शि० मो० च०	शिवमोहन वर्मा, एम० एस-सी०, पी-एच० टी०, प्राध्यापक, रसायन विभाग, काशी हिंदू विख्व-
বি০ ব্লি০	विश्वनाथ व्रिपाठी, साहित्याचार्य, भूतपूर्व संपादक साप्ताहिक सन्मार्ग एवं सहायक संपादक वृहत् हिंदी शब्दसागर, व्यवस्थापक, राप्ट्रभाषा मुद्रस्ए,	शि० शं० रा०	विद्यालय, वाराणसी । शिवशंकर राम, वी० ए०, एल-एल० वी०, शिक्षक, १६, हैमिल्टन रोड, लखनऊ ।
वि० पा०	नागरीप्रचारिएा सभा, वाराएासो । विशुद्धानंद पाठक, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्राध्यापक, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्व-	भी० प्र० सि०	शीतलाप्रसाद सिंह, एम० ए०, प्राघ्यापक रखवीर रखांजय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, श्रमेठी, सुलतान- पुर (उ० प्र०)।
वि० प्र०	विद्यालय, नाराणसी । विनोदप्रसाद, एम० वी० वी० एस०, डी० एम०	गौ० ले० स्ते०	लियो स्तेस्फान शौम्यान, (लि० स्ते० शौ०) प्रधान संपादक, वृहत् सोवियत विश्वकोश, मास्को ।
वि० प्र० गु०	श्रार० ई०, रेडियॉनोजिस्ट, कालेज श्रॉव भेडिकल सायंसेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी । विश्वंमरप्रसाद गुप्त, एक्जिक्यूटिव इंजीनियर (रेट्स),	श्या० ति०	रयाम तिवारी, एम० ए०, रिसर्च स्कालर, (भूतपूर्व संपादक, 'गाधियन युग', 'परिवार' एवं सहायक संपादक उत्कल प्रांतीय राष्ट्रभाषा रजत जयंती ग्रंच
· ·	सेंट्रल जोन, सेंट्रल पी० टब्ल्यू० डी०, एल० वैरेनस, नई दिल्ली ।		श्रोर वृहत् हिंदी भव्दसागर), संपादक सहायक, हिंदी विश्वकोण ।
वि० प्र० सि०	विजयप्रताप सिंह, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, वनस्पति विभाग, दिल्ली विण्वविद्यालय, दिल्ली।	स्या० दु०	श्यामाचरण दुवे, एम० ए०, पी-एच० डी०, ग्रध्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।
वि० भा० शु०	विद्याभास्कर भुषल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, एफ० वी० एस०, एफ० पी० एस०, एफ० जी० एस० ग्राई०, प्रिंसिपल, कालेज ग्राँव सायंस, रायपुर (म० प्र०)।	सं० व० सि०	संतवहादुर सिंह, एम० एस-सी०, पी-एच० टी० (केंटब), रिटायटं टायरेक्टर श्रॉब ऐग्निकल्चर, उत्तर प्रदेण; भूतपूर्व ऐग्निकल्चरल कमिश्नर, गवनंमेंट श्रॉब इंटिया एवं ऐग्निकल्चरल ऐटवाइजर, उत्तर
वि० रा०	विक्रमादित्य राय, एम० ए०, पी-एच० डी०, रीडर, अंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	सं० सि०	प्रदेश शासन; सोहना कृषि फार्म, वस्ती । संत सिंह, एम० एस-सी०, पी-एच० छी०, रीडर, ऐप्रिकटचरल केमिस्ट्री, ऐप्रिकटचरल कालेज,
वि० चा० प्र०	विध्यवासिनी प्रसाद, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, तेवचरर, रसायन विभाग, काशी हिंहू विश्व- विद्यालय, वाराएासी ।	स •	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी । सर्वेदानंद, प्रवंध संपाटक, हिंदी विश्वकीश, नागरी- प्रचारिखी सभा, वाराणसी; वी० ११४,गुलाबदाग,
वि० घ० पा०	विश्वंभरशर्ग पाठक, एम० ए०, पी-एच० ठी०, रीडर, प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति एवं पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागसी।	सत्य प्र॰	वाराग्नी । मत्यप्रकास, डी॰ एम-नी॰, एफ॰ ए॰ एम-नी॰, रीडर, रसायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

सद्०	सद्गोपाल, डी॰ एस-सी॰, एफ॰ श्राइ॰ श्राइ॰ सी॰, एफ॰ श्राड॰ सी॰, उपनिदेशक (रसायन),	सु० सि०	सुरेश सिंह, कुँग्रर, एम० एल० सी०, कालाकांकर, प्रतापगढ़ (७० प्र०)।
स० ना० प्र	भाराीय मानक सस्या, मानक भवन, ६ मेंघुरा रोडं, नई दिल्ली । अस्यनारामण प्रसाद, एम० एस-सी०, डी० फिल्०,	सै० ग्र० ग्र० रि०	संयद ग्रतहर ग्रद्धास रिजवी, एम० ए०, पी- एच० डी०, डी० लिट्० नजरवाग, छावनी
	एफ० एन० ए० एस-सी०, एफ० ए० जेंड०, सहायक प्रोकेसर, प्राणिविज्ञान विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।	स्व० रं० रा०	मार्ग, लखनऊ । स्वदेशरजन राग, एम० ए०, पी-एच० टी०, नेक्चरर, गरिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
स० प्र० मि		ह० चं० गू०	वाराएासी । हरिश्चद्र गुप्त, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०,
स० व०	सत्येंद्र वर्मा, एम० एस-सी०, पी-एच० डी० (सदम्). टेकनॉलोजिस्ट, डिपार्टमेट ब्रॉव प्लेनिंग	6. 4.1	(श्रागरा), पी-एच० डी० (मैचेस्टर), रीडर, गिरात सांड्यिकी, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।
_	ऍड डेवतयमेट, फटिलाइजर्स कॉरपोरेशन आँव इडिया, सिदी (विहार) ।	ह० दे० बा०	हरदेव बाहुरी, एम० ए०, एम० ख्रो० एल०, शास्त्री, पी-एच० डी०, डी० लिट्०, रीडर, हिंदी विभाग,
स० बि०	सत्यदेव विद्यालंकार, पत्नकार, ४० ए०, हनुमान- लेन, नई दिल्ली ।	63	कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र ।
सा० जा०	सावित्री जायसवाल (कुमारी), एम० एस-सी०, लेक्चरर, वनस्पति विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वाराणुसी।	ह० सि० रा०	हरकरण सिंह रागा, एम० ए० (अर्थशास्त्र), पी-एच० डी॰ (कामर्स), स्टेटऐप्रिकल्चरल मार्केटिंग ऑफिसर (उत्तर प्रदेश), लखनऊ।
सी० बा० जं		हि॰	हिरण्मय, एम० ए०, पी-एच० डी०, रीडर, हिंदी विभाग, मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर।
सी० रा० ज	ा० सीताराम जायसवाल, एम० एड्०, एम० ए०, पी- एच० डी०, रीडर, शिक्षाविभाग, लखनऊ विश्व-	ही० ना० मु०	हीरेद्रनाथ मुखोपाध्याय, एम० ए०, टी० लिट्० बार ऐट लॉ, अध्यक्ष, इतिहास विभाग, सुरेद्रनाथ कालेज, कलकत्ता, सदस्य, लोकसभा, नई दिल्ली;
मु० चं० गी	विद्यालय, लखनक ।		१४ इंडियन भिरर म्ट्रीट, कलकत्ता; १२५, नार्थ ऐवेन्यू, नई दिल्ली।
सु॰ पाँ०	सुधाकर पेडिय, ससद सदस्य; प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिस्सी समा, काशी ।		

संकेताक्षर

	>
य०	ग्रक्षाश; ग्रध्याय
য়০ কাঁ০	अरण्य काड (रामायण)
ग्रयर्व०	अथर्वद
শ্বঘি ০	ग्रधिकर ण
ग्रयो०	अयोध्याकाड (रामायरा)
श्रादि॰	श्रादि पर्व (महाभारत)
श्राप॰ घ॰	श्रापेक्षिक घनत्व
ग्राय ०	त्रायतन
ग्राकं० स० रि०	रिपोर्ट ग्रॉव दि ग्रार्केयालॉजिकल
314.0 40160	सर्वे श्रांव इंडिया
ई०	र्दसर्वा
ई० पू०	ईसा पूर्व
उ ०	उत्तर
उद्यो॰	उद्योग पर्व (महाभारत)
ए० ग्राई० ग्रार०	स्रॉल इंडिया रिपोर्टर
ए० इं०; एपि० इं०	प्पियाफिया इंडिका
ऐ० बा०	ऐतरेय ब्राह्मण
क० ५०; कर्णा ०	कर्ण पर्व (महाभारत)
काम०	कामदकीय नीतिसार; कामशास्त्र
कि० ग्राम	क्लिग्राम
कि० मी०	किलोमीटर
कु० सं०	कुमारसंभव
वव ०	नवयनांक -
डॉ०	डॉक्टर
तत्ति•	तैत्तिरीय
द ं	दक्षिग
दी० नि०	दीघनिकाय
दे० दे०	देखिए; देशांतर
	पश्चिम
प ० ~	
q °	पूर्व
प्रक्	प्रकरण
দা •	फारेनहाइट
वा॰	वालकांड (रामायरा)
ब्रा ०	वाह्यस्
मनु॰	मनुस्मृति
म्॰ मा॰; महा॰	महाभारत
मिमी ०	मिलीमीटर
याज्ञ०	याज्ञवल्क्य स्मृति
रामा०	रामायग
ল০	लगभग
लि॰	लिटर
वन०	वनपर्व (महाभारत)
श०, शत०	गतपथ बाह्यगा
गल्य ०	गल्यपर्व
सं०	संख्या, संपादक, संस्करण, संस्कृत,
	संहिता
सं० ग्रं०	संदर्भ ग्रंथ
स० ग० स०	सेंटिग्रेड, ग्राम, सेकंड पद्धति
स० प०; सभा०	सभा पर्व (महाभारत)
₩o	सेंटीग्रेड
रा ँ सॅमी०	सेंटीमीटर
हि ॰	हिजरी; हिमांक]
'Q"	Sambi Gana

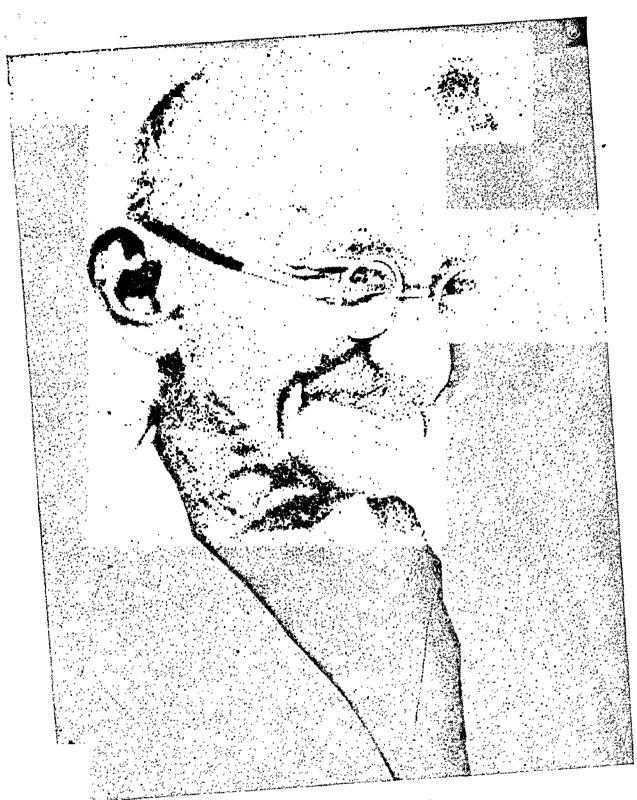
तत्वों की संकेत सूची

मंकित	तत्व का नाम	संकेत	तत्व का नाम	। संवेत	तत्व का नाम
Am	ग्रमरी वियन	T_{7}	टेकनीशियम	Mg	मैं नीशियम
En	ग्राइन्स्टियम	Tc	टेल्यू रिय न	Mo	मोलिव्डीनम
0	श्रांक्सिजन	Ta	टैटेलेम	Zn	यशद
I	यायो डीन	Dy	डिस्त्रोणियम	U	युरेनियम
A	ग्रागंन	Gu	ताम्र	Eu	यूरीपियम
As	ग्रासॅ निक	Tm	युलियम	Ag	रेजत
Os	ग्रास्मियम	Ti	र्थे लियम	Ru	स्थेनियम
In	इंडियम	Th	योरियम	Rb	रुबीडियम
Yb	इटवियम	N	नाइट्रोजन	Rn	रेडन
Y	इट्टियम	NЬ	नियोवियम -	Ra	रेडियम
Īr	इरीडियम	Ni	निकल	Re	रेनियम
Eb	एवियम	Ne	र्नाग्रान	Rh	रोडियम
Sb	ऐंटिमनी	Np	नेप्च्यनियम	Li	लिथियम
Ac	ऐ विटनियम	Nd	न्योडियम	La	लैंथेनम
Al	ऐल्यू मिनियम	Hg	पारद	Fe	लोह
Λt	ऐस्टैंटीन	Pd	पैसेडियम	Lu	ल्यटीशियम
С	कार्वन	K	पोटासियम	Sn	ल्यूटीशियम वंग
\mathbf{C} d	कैडिमियम	Po	<u> पोलोनियम</u>	v	वैनेडियम
Ct	कैलिफोनियम	Pr	प्रेजीयोडिगियम	Sm	समेरियम
Ca	केल्सियम	Pa	प्रोटो ् किटनियम	Si	सिदिकन
\mathbf{G}_{0}	कोवल्ट	Pm	प्रोमीथियम	Se	सिलीमियम
Cm	क्यूरियम	Pu	म्लुटोनिय म	Cs	सीजियम
Kr	किप्टान	Pt	-जूडातसम प्लंटिनम	Ge	सीरियम
Cr	कोमियम	P	<u>फास्फोरस</u>	Pb	सीस
Ci	क्लोरीन	Fr	फांसियम -	Ct	सेंटियम
S	गंधक	F	पलोरीन	Na	सोडियम
Gi	गैडोलिनियम	1	वर्के लियम	Sc	स्कैटियम
Ga	गैलियम	Bk		Sr	स्काद्यम स्ट्रोशियम
Zr	जर्कोनियम	Bi	विस्मय वैरियम	Au	स्द्राग्यम् स्वर्ग
Ge	ज्मेंनियम	Ba		H	
χ_{e}	जीनान	Bc	वेरिलियम	He	हाडड्राजन हीलियम
W	टंगुस्टन	B	वोरन	Hf	हा।लबम हैफ़नियम
Lla	टवियम	Br	न्नोमीन केन्द्र ीन	Ho	हफानयम होलमियम
Ti	टाइटेनियम	(Mn	मेंगनीज	L10	ह्रशासयभ

फलक सूची

			संमुखपृष्ठ
٩.	तितलियां तथा उनकी इल्लियां (रंगीन चित्र)		मुखपृष्ठ
₹.	किंडरगार्टन: (क) लयनऊ की एक मांनेसरी कला; (य) ठा० मेरिया मातेसरी अपने दत्तक		
	पुत्र एवं प्रमुख सहकारी श्री मेरिश्री मातेसरी के साथ; (ग) खेल मे ज्ञान, स्वास्थ्य ग्रीर		
	व्यवहार की शिक्षा		ર્
₹.	firsting and the same		3
	किववई, रफी श्रहमद; किला: वारविकशायर (इंग्लैंड) का दुर्ग		Ę
	किला: बीदर का किला; आगरा का किला		৬
	किला: तुगलकाबाद (देविगिरि) का किला; त्रागरा का किला		१६
	किरीट: (क) किरीट; (ख) कीर्तिस्तंभ राजा नंद्र का लीहस्तंभ		ঀড়
			ર્વ
	कीमिया: कार्यरत कीमियागर		့ ၁၅
	कुलुबमीनार	<i>.</i>	५्द
	कुँग्रर सिह; कृष्णन् कार्यमाणिक्यम् श्रीनिदास		५६
	कुवेर : कुपाराकानीन कुवेर; कुवेर की मध्यकालीन मृति		६२
	The state of the s	· · ·	
	कुत्ता : विविध जातियों के कृत्ते	• • •	
	कुरानशरीफ: कुरान का एक पृष्ठ	`	ે દક
	कृ तकः भू शूकरः, उड़ नेवाली गिलहरीः; बड़ा ऊदविलावः, ऊदविलाव के वच्चे		· 55
9७.	घंटमूष या गिनीपिग		58
95.	केला : पाँघा ग्रीर फल; केवड़ा, केतकी; कृत्रिम उपग्रह: ग्रार्यभट		११४
	केदारनाथ : केदारनाय का मंदिर; केदारनाथ पर्वत की चोटियाँ		99ሂ
२०.	कैसर: स्तन कैसर; चर्म कैसर; जिह्वा कैसर; कैसर कोप; शिक्न कैसर; कैसर कोप; स्तन कैसर;		
	शिश्न क ौ सर		१२६
२१.	क्रैयोड किरए। श्रॉसिलोग्राफ		१२७
	कैनाडा : वेलिंगटन स्ट्रीट (स्रोटावा) ; विधान सभा भवन (ब्रिटिण कोलंविया)		१३६
	. मैनाडा: विद्यार्थी संघ का हार्ट हार्रस भवन; मॉण्ट्रियल वैक भवन		
२५.	. फैनाडा : डोरचेस्टर स्ट्रीट (मॉण्ट्रियल); इंपीरियल श्रायल कंपनी का भवन		
२६.	. कोएार्क : (क) कोएार्क का सूर्य मंदिर, (ख) कोएार्क नट मंदिर की दक्षिणी दीवाल		१३७
হও.	. कोलरिज		१७६
् २५	. फ्रीट : (क) क्नोसस के राजप्रासाद के सिहासन; (ख) चपकवाहक		ঀড়ড়
٦٤.	. ऋूजर : ऋूजर दिल्ली; ऋूजर मैसूर	• • •	२१२
90	. क्रोशिया: (क) कोशिया के फालर का कोना (योरोपीय); (ख) क्रोशिए के काम मे परदा		२१३
₹9	. कोशिया : (क) कोशिया के काम की गद्दी, (ख) कोशिया की वेल (योरोपीय)	• • •	२२६
३२	. खजुराहो : (क) चित्रगुप्त मंदिर का एक मियुन, (ख) कंडरिया महादेव मंदिर का वहिरंग		२२७
₹₹	. खितकर्मः यान के श्रंदर का एक दृश्य; भूगर्भी परिवहन; नलाकार मिल; मुगरी मशीनो का समूह		२६०
38	. खिनकर्मः वचाव केंद्रः मातृत्व चिकित्सालयः कूप के सिरे का साज सामान	• • •	२६१
3 4	. खनिज विज्ञान : पृष्ठराज के मिएाभ ; पलोराइट ; टूरमेलिन ; मस्कोवाइट के मिराभ		२६४

३६	खनिज विज्ञान : प्राकृतिक सीने का डला, स्फटिक के समपार्खीय मुख्यिम, वेवेलाइट का विकीर्ण	
	समूह, पन्ना, कहरूवा का मिएाभ	२६४
३७	खारतूम : ब्लृ नाइल नदी पर पुल, आकाश से खारतूम का दृश्य	₹95
3=	खिलोंने : वारास्ती के वने नाठ के खिलीने	
3,€	खिलौने - वाराससी के बने पकी मिर्हा वे खिलौने .	
ጸዕ	गढवालः देवरिया ताल, तुगनाथ मंदिर	ই পু ও
४१	गवल या गौर: गौर का एक जोडा, गरा शिव के गरा विविध रूपों में	३५४
४२	गरानायतः तेया यत्न , लाइव की-बोर्ड , नैशनल माडल ५४ , रोकड वही और वही खाता यत्न	
	गरानायतः पोस्ट-ट्रॉनिक यतः, प्राइडेन गरानायत	
ጸጸ	गरारेश: गरुड कवुज मे प्रतिष्ठित गरुड की मूर्ति	३ሂሂ
४५	गाँग - धिसेंट वान गाँग की श्रात्मानुकृति , गालिब, मिर्जा श्रसदुल्ला खाँ	३६६
ጸέ	गाजर : जगली गाजर , गीजा : गीजा के महान् पिरामिट का निर्माता	9,ह७
	क गाँग की एक रगीन कलाकृति सरो का रास्ताः	३ ह७
	गिंह	४९०
	गिलहरी: गिलहरी का वच्चा, चिपमक नामक गिलहरी	४११
	गुजरात : गुजराती शिल्प कला का नमूना, हाथी सिंह मदिर	४२≒
ረ ¤	गुडिया १ कपडे की बनी पहाडिन गुडिया (बगाल), २ लकडी की गुडिया (बिहार,	
	उडीसा), ३ पतनार के ग्राकार की काण्ठिनिर्मित गुडिया, ४ लकडी की गुडिया	
	(वीरभूम, वगान), १ कपडे की गुडिया (राजस्थान), ६ गुडिया नर्तक (मिग्गि-	
	पुरी, श्राधुनिक)	४२६
ध्व	गुडिया: १ कपडे की स्त्रिगदार एव यवचालित गुडिया (योरोप), २ लकडी की	
	वनी गगावरी नामक गुडिया (राजस्थान), ३ मिट्टी की बनी ग्रहलादी नामक गुडिया	
	(वगान)	አ ^ራ έ
४२	गेरसप्पाः, गैडा	४७७



महात्मा मोहनदास करमचंद गांधी



श्रीमती इंदिरा गांधी

हिंदी विश्वकोश

खंड ३

किंग, मार्टिन लूथर (१६२६-१६६=)। श्रमरीका के अश्वेत (नीग्रो) ग्रांदोलनके प्रमुख नेता । इनका जन्म १४ जनवरी १९२६ को अटलाटा (जाजिया, दक्षिए अमरीका) में हुआ था। पिता, पितामह वैष्टिस्ट संप्रदाय पादरी थे। वपतिस्मा के समय इनका नाम भाइकेल रखा गया । ६ वर्ष की अवस्था में ही इन्हें अपने देश में फैले हुए श्वेत अश्वेत के वीच भेदभाव का एक कटु अनुभव हुआ और उससे वे विचलित हो उठे थे। तव उनके पिता ने उन्हें प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के संस्थापक मार्टिन लयर की जीवन गाथा सुनाई और कहा- शाज से तुम्हारा और मेरा दोनों का नाम मार्टिन लूथर किंग होगा।' इस नये नामकरण ने कदाचित् उनके मस्तिपक में मर्जिन कुथर की मुर्ति को मता के लिये प्रतिपिक्त कर दिया और वे उनसे आजीवन प्रेरागा लेते रहे। १५ वर्ष की अवस्था में, जब वे अपने ही रागर के मोर कालेज के विद्यार्थी थे, उन्हें हेनरी डेविड योरी की '_{फेविनय} भवज्ञा पढने को मिली। उसका भी उन पर बहुत प्रभाव पड़ा। भीर 'हिसाका उत्तर हिसा' नहीं है, इस वात में उनका विश्वास वढ़ गया। फलतः एक बार जब एक दुप्ट विद्यार्थी ने इन्हें पीटा और धनका देक सीही से नीचे गिरा दिया तब इन्होंने उसे पीटने से स्पष्ट इनकार कर दिया।

वॉस्टन विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की उपाधि प्राप्त करने के बाद इन्होने कोरेड़ा स्काट नामक महिला से विवाह किया और एलवाम। राज्य के मांट-गोमरी नामक नगर में पादरी वन गए। इस राज्य में अश्वेत (नीग्री) लोगों के प्रति खेत लोगों के मन में तीज घृएा। थी। वहाँ गोरे लोगों के हाथाँ नीग्रो लोगों के अपमानित होने, मारे पीटे जाने और दंडित किए जाने की घटनाएँ प्रायः हत्रा करती थीं । माँटगोमरी में रहते उन्हें एक वर्ष भी नहीं हुआ था कि एक ऐसी ही साधारण सी घटना ने उनके जीवन की दिशा बदल दी। वहाँ शहर के वसों में अभ्वेत पीछे और गोरे आगे वैठा करके थे। एक दिन एक वस में एक नीग्रो स्त्री को पीछे जगह नहीं मिली ग्रतः यह खडी रही। जब उसकी टाँगे वेहद दुखने लगीं तो वह गोरों के लिये सुरक्षित एक सीट पर बैठ गयी। इस अपराध के लिये उस स्त्री पर दस हालर जुर्माना हुआ । इस घटना से किंग बहत शुभित हुए और एलबामा की नीग्रो जनता को संघटित कर यस का विहिष्कार ग्रारंभ कर दिया। उनका यह वहिष्कार श्रांदोलन इतना सफल रहा कि साल भर में ही वस सेवा संचालन व्यवस्था की विधिया बैठ गई। अधिकारियों को भुकना पड़ा। अभरीका की सर्वोच्च न्यायालय को भी वस यात्रा में भेदभाव किए जाने पर प्रतिबंध लगाना पड़ा।

श्रव उन्होंने रंगभेद के गढ़ विमाहम नामक स्थान को श्रपने श्रांदोलन का कींद्र वनाया। इस श्रांदोलन के कारण जब वे गिरातार किए पए तो उसके विरोध में प्रमेरीका के लगभग ५०० नगरों में प्रवर्णन श्रीर सत्याग्रह हुए श्रीर तैतीस हजार श्रवेत लोग गिरातार किए गए। उनके इस श्रांदोलन का उस समय श्रनेक पादियों ने विरोध किया श्रीर उनपर उतावलेपन का श्रारोप लगाया किंतु उनर में उन्होंने जेल से जो लंबा पत्न लिखा उसे लोगों ने श्रवेत श्रांदोलन की प्रामाणिक शास्त्रीय व्याप्या का नाम दिया है। उसका ऐतिहासिक महत्व माना जाता है।

इसके बाद धरनों, णांतिमय प्रदर्शनों, शिष्टा कार्यवमों, नीग्रो उत्थान ग्रिमियानों का कम चल पड़ा । १६६३ में 'वाजिगटन चलो' अभियान ग्रीर १६६५ में मतदाता पंजीकरण ग्रांदोलन (५० मील की पदयावा) उन्तेख-नीय है । इन श्रांदोलनों श्रीर उनके प्रति दृढ़ विश्वास ग्रीर ईमानश्रारी के फलस्वरूप उन्हें पंद्रह वार जेल में वंद किया गया; समय समय पर गोरों का कोपभाजन वनना पड़ा; तीन वार उन्हें बुरी तरह मारा पीटा गया। शिकागो में उन पर एक वार पत्थर फेंके गए। १६५६ में उनके घर पर वम फेंका गया। कुछ दिनों वाद छुरा भोंककर मारने का प्रयास हुया।

किंग जातीय भैदभाव श्रीर संकुचित मनोवृत्तियों से ऊपर उठकर मनुष्य मात्र की एकता श्रीर समानता के लिये सतत श्रयत्न करनेवाले शांति-वादी महामानव थे। उनका दर्शन महात्मा गांधी के श्रीहंसात्मक सत्याग्रह का दर्शन था। उनका कहना था— "नैतिक उपायों द्वारा सत्यतापूर्ण लक्ष्यों की प्राप्ति का श्रयक प्रयास ही श्रीहंसा है। श्रिहंसा के सिद्धांत के श्रनुसार, किसी भी व्यक्ति को श्रीधकार नहीं है कि वह श्रपने विरोधी को दुःख दे। ग्रगर श्रापको कोई मारे तो श्राप उलटकर उस पर हमला न करें। श्रापको तो उन ऊँचाइयों पर पहुचना है कि श्राप विना वदले की भावना के गहरे से गहरे श्रापत सह सकें। धीरे धीरे श्राप एक ऐसे विंदु पर पहुँच जाएँगे जहाँ पर श्राप श्रपने शत्रु से भी घृणा नहीं कर सकेंगे। फिर ऐसा भी विंदु श्राएगा जव श्राप श्रपने शत्रु से प्रेम करने लगेंगे।"

इस मानवतावादी दृष्टिकोरा के काररा १९५६ ई० में ही उनकी गरामा विज्व की दस महान् विभूतियों में की जाने लगी थी। १९६३ ई० में 'टाइम' पिवका ने उन्हें 'महत्तम व्यक्ति' का पुरस्कार प्रदान किया और १९६४ ई० में उन्हें 'ग्रांति का नोवेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था।

द्र ग्रर्थेल १६६८ ई० को कूड़ा उठानेवालों की हड़ताल के समर्थन में शांतियय ग्रांदोलन करते समय मेम्फिस में (जहाँ के ४० प्रतिशत निवासी नीग्रो हैं) एक गोरे की गोली से उनका जीवन समाप्त हो गया। मृत्यु के उपरांत भारत ने उन्हें नेहरू पुरस्कार प्रदान किया।

(मु०; प० ला० गु०)

किंग लियर जेक्स्पियर का इंगलैंड के प्राचीन इतिहास से संबं-धित एक दुःखांत नाटक । इसका प्रथम ग्रिनिय सन् १६०६ ई० तथा प्रथम प्रकाशन सन् १६० ई० में हुग्रा । इसकी कथावस्तु इस प्रकार है —

प्राचीन समय में किंग लियर इंग्लैंड का राजा था। वह स्वभाव से क्रोधी एवं विवेकरहित था। वृद्धावस्था के कारए। ग्रपना राज्य ग्रपनी पुत्रियों को देकर वह चितामुक्त जीवन व्यतीत करना चाहता था । स्रतएव श्रपनी तीनों पुत्रियों—गोनेरिल, रीगन श्रीर कारडीलिया—को बुलाया श्रीर उनसे पूछा कि वे उसे कितना प्यार करती हैं। गोनेरिल का विवाह डघूक ग्रॉव एलवेनी से ग्रौर रीगन का डघूक ग्रॉव कार्नवाल से हो चुका था तथा टच्क ग्रॉव वरगंडी ग्रीर फांस का राजा दोनों ही कारडीलिया से परिराय के इच्छ्क थे । गोनेरिल एवं रोगन ने पिता के प्रति ग्रपना ग्रसीम स्नेह खूव बढ़ा चढ़ाकर प्रकट किया, किंतु कारडीलिया ने इने गिने शब्दों में कहा कि वह अपने पिता को उतना ही प्यार करती है जितना उचित है, न कम, न श्रधिक । इस उत्तर से रुप्ट होकर किंग लियर ने कारडीलिया को तीसरा भाग न देकर अपने राज्य को गोनेरिल और रीगन में बराबर भागों में बाँट दिया । गोनेरिल ग्रीर रीगन ने लियर एवं उनके साथियों तथा उनके सौ सामतों को वारी-वारी से अपने साथ रखने का वचन दिया। राज्य का ग्रंण न मिलने पर कारडीलिया फ्रांस के राजा के साथ देश मे वाहर चली गर्ड । लियर अपने साथियों सहित क्षमशः गोनेरिल श्रीर रीमन है पास रहने के लिये गया, किंतु दोनों ने भ्रपने वृद्ध पिता के प्रति ग्रत्यंत कठो

स्रीर स्वार्थपूर्ण व्यवहार किया। फलत लियर तीन्न मानसिक छादेग की अवस्था में स्रोधी सौर वर्गा पा प्रकाप भेतते हुए व्यव होकर इधर उधर भटान लगा सौर सत म विक्षिप्त हो गया। इन मभी स्रवस्थाओं में उनके स्तेही स्रतुवर प्रकार सांत्वना स्तेही स्रतुवर प्रकार स्तेही स्तुवर प्रकार स्तेही स्तुवर प्रकार स्तेही स्तुवर प्रकार प्रवास करें रहे।

ग्रलं ग्राब रनस्टर के निवासस्थान पर रोगन श्रीर उथ्न ग्राँद कार्नवाल में किंग निवर की भेट हुई। ग्लस्टर ग्रत्यत सहदय था उसने लियर के प्रति पुवियो हारा किए गए तृब्यंबहार की भत्संना की । इसमे अप्रसन्न होरर कार्नपात ने उसकी दोना धाँखें निकलवा लो। नेब्रहीन ग्लस्टर की महायता उनके पुत्र एटगर ने की। चगने पिता को नेकर वह छद्य वेष में तिभिन्न स्थाना पर धूमता रहा। ग्लस्टर के जारज पुत्र एटमड ने जा स्वभाव से ही दीख एवं कूचकी था, अपने पिता के सन में सरल एव उपार एटगर ने प्रति गर्भार सदह उत्पन्न कर विधा । गोनेरिल और रीगन दोनों को एडमड को प्यार करती थी। इसी बारए। यस में दोना की मत्य भो हुई। गानेरिल ने ईपविष रीगन को विषपान कराया और स्वय त्रात्महत्या वर सी । नेब्रहीन ग्लस्टर श्रीर विक्षिप्त लियर इधर उधर भटवते रहे । इसी बीच बारडीलिया फासीसी सेना वे साथ ग्रपने पिता भी महायता के लिये इंग्लैंड ग्राई। सारडीलिया ग्रीर लियर सा मिलन हमा। निकित्सा म्रोर पूर्वी की स्तेहपुर्ण परिचर्या के फलस्वरूप लियर का मानसिक सन्तन कुछ ठोक हुया । किंत् दुर्भाग्यवण युद्ध में फासीसी नैना पराजित हुई और एडमड ने नियर और कारडीविया को काराबास मे डाल दिया। कारडीलिया को भौमी दे दी गई ग्रीर द ख के कारण नियर वी मत्य हो गई। एडगर श्रीर एडमड के दृढ़ में एडमड की भी मत्य हुई श्रीर प्रत म राज्य पर इचक श्रॉव एत्रवेनी का श्रधिकार हुश्रा जिसंब सज्जन होने वे कारमा अपनी पत्नी गोनेरिल के द्रष्कृत्यों का कभी समर्थन नहीं किया था।

इस प्रति में दैवी श्रीर श्रासुरी श्रवृत्तियों का घीर सघर्ष व्यक्त किया गया है। इस नाटक से करुणा श्रीर भय की तीं श्र श्रनुभूति होती है। काव्यात्मव प्रभाव के लिये यह श्रनुषम है। (रा० श्र० दि०)

किसो, थामस (१६३४-१७०३ ई०)। डेनमार्क का विश्वात लिरिक विव । उसने प्रपने देश की तत्कालीन काव्यवारा के अनुस्प उनिश नामा के मिल्पण्य पीतों की रचना की बी जो बाज भी हैनमार्क के प्रोक मिलिप्य पीतों की समय भाए जाते हैं। (प० ला० गु०) किन्स्टन १ जर्मका की राजधानी, प्रमुख नगर तथा सामृद्धिक पत्तन

(न्यित १ = १ पं ४० ग्र० तथा ७६ ४ ४ प० दे०)। यह देज के दिशिया-गरिनमी नमुद्रतट पर स्थित है। सन् १६ = २ तथा १६०७ में भूकप के गारण इस नगर की अपार क्षित हुई थी किंतु अब इसका प्रचुर विकास हा गया है। पिनमी हीपनमह का प्रमुख पत्तन होने के कारण इसर से जानेसले खिनाज बहाज यहाँ ठहरते हैं। यहाँ से कहवा, चीनी, नारियल तथा के गे प्रादि गा पत्तर नियात होता है। नगर का कुल क्षेत्रफल ग्राठ पर्णित है। उनके प्रधिकाण निवासी हरणी है।

श्रीनाडा के स्राटेनियो प्रात का एक नगर तथा सामृद्रिव पत्तन जो गाटेनियो भीन ने पूर्वी किनारे कैटाराकुल नदी के मुहाने पर साद्रियान से १७५ मीन पर स्थित है। (स्थित ४४° १५' उ० द्या उ तथा उ द १५' प० दे०)। इस नगर का बिकास फार्ट काटेनाक की भूमि पर सीमात चौकी के लप में निर्मित विया गया था। इसका नामकरण जार्ज तृतीय ने नाम पर कृता है। नत् १८४९ में १८४४ तक यह वैताडा की राजधानी था। में नेडियन नेजना किने के प्रमत्त मार्ग पर साटियाल एवं टोक्टो के मध्य यह एक यहा के नवे में देश के मेंडियन नेजना किने के स्थाप के किनिया प्रमाण एक देनियों से भी जुड़ा हुआ है। अन यह यातायात ना एक प्रमृत्र के हैं। निजान भी नी तथा गेट नाके नदी के तट पर स्थित स्थानों से स्थायागमन की सुविधा है। यह नगर जन नथा जहाज बनाने, ऐस्युमिनियम, रामायनिक पटार्य, पटे, पथड़े तथा नयंडी के नामान तैयार नरने एवं आटा उद्योग के निये प्रिनित हैं।

३. सयुक्त राज्य धमरीका के न्यूयार्क राज्य में न्यूयार्क नगर से द० मील उत्तर हडमन नदी के पिशामा तट पर नियत एक नगर (स्थिति ४९ ५६' उ० अ० तथा ७४ ५' प० द०)। इसके चुर्विदक् मनोहर पर्वतीय दृष्य मिगते हैं। इन नगर की स्थागना मन् १६०६ ई० में हुई थी। पोशाम, वायुयान के पुज, यत, रेफिनरेटर, ईट योर सीभेट यहाँ के प्रमुख उद्योग हैं। (शाठ नाठ थाठ)

किडरगार्टने खेल के माध्यम से चार से छह वर्ष के बच्दों को जिसा देनेवाली एक विशेष पद्रति जिमका विकास फीड्रिक विन्हेम फॉएवेल (१७६२-१६५२ ई०) नामक रिशाणान्त्री ने शिया था। उनको इस जिक्षापत्रित के विनाम का आधार उनको यह धारणा थी कि हर वस्तु और प्राणी वो अनुप्राणित करनेवाला एक ग्राप्तत नियम एक ईण्वरीय मत्ता है। मभी प्राणियों का प्राप्तांच इनी इंप्यरीय मत्ता से हे। अत हर प्राणी में उम ईप्यरीय रहा आग्रा है। यन जिक्षा का महनम देवेय जिल्रा में जन्म में निहिन उम रम अवधा उन प्रतियों को विकास की सोक्षा हदय की वस्तु है। अत जिक्षा, बृहि से प्रविक्र मनोवेणो और इच्छाणित की जिक्षा है। प्रयोग जिक्षा का उद्देश्य बच्चों का प्रजिक्षण नहीं विकास है, जो उनकी मूल प्रवृत्तियों और प्रधिमन्त्रियों को आहमाणिय द्वारा उपयोग में लाने पर ही हो सकता है। आतर्माक्रया द्वारा ही बच्चे की आत्माभित्यति होती है और उसके आतरिक ईप्यरीय रम का बाह्यीवरण भी। इस उद्देश्य की प्रति में बच्चा का स्वच्छ खेल महन्व का है।

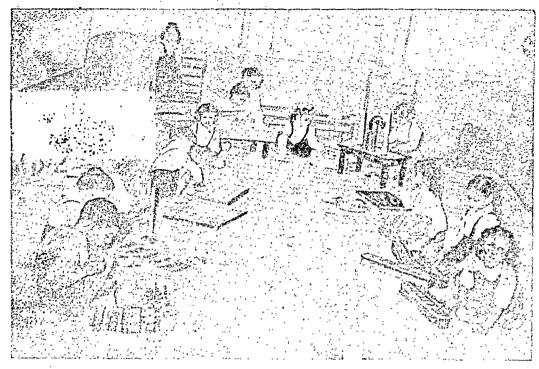
याने इस शारमिया, शारमानियानि श्रीर स्वतत रोन की शिक्षा का आधार वताकर फॉएनेल ने सर्वप्रयम प्रयोग १८३५ ई० में वर्गडॉफ (स्वीजरलंड) के एक भगाया तय के वच्चा पर विया। इसके लिने उन्होंने खिराना की एक ऐसी कमागत १ खना प्रमृत की जिससे वच्चा में निश्चित कल्पनाएँ उभर सके। पहले छह रगी के छह गेदी का एक सेट बनाया, फिर तकडी के गोल, चौकीर और वेपनाकार स्पो का दूसरा मेट प्रस्तुत किया, फिर बो इस घन के दूकडे की द छोटे घनों में बाँट वर तीसरा सेट सीर दो इस घन को द सायताकार दुकडों में बाँटकर चीया सेट वनाया। पाँच

टर्स'

ब्रीर नाम की तन्ती, विभिन्न माप के उटो ब्रीर विभिन्न व्यास रे छत्लों से कुछ ब्रन्य खिलौने बनाए । ब्रापने इन गिन्तीने की बन्य गिलाने से भिन्नता व्यान करने के लिये उन्होंने इन्हें मिद्या (गिन्द) ख्रीर उनके सहायय सावनी को व्यापार (ब्राकुपेशन) का नाम दिया।

इन माधनो वे निर्माण म उन तत्कालीन ग्राटर्शवादी श्रीर स्वतवता-वादी दर्जनो का प्रभाव था जिनसे फॉएवेन स्वय प्रभावित थे। उनके मतानुसार ये जीवन के नियमों और रहस्यों के प्रतीक एवं परिचायक थे, जैसे गाने विश्व की एकता के प्रतीक है। येथा (गिपट) मे मुप्य तीन है, १ गोला, २ वेलनावार फ्रीर ३ घन, जिनम फॉएवेल के दो गान्य नियम निहित है। 'विपरीत का नियम' ग्रीर 'सबध का नियम।' हर वस्तु का ज्ञान रापनी विपरीत वरत के साप ही ठीक होता है, ग्रत गील के साथ घन बनाया गया, फ्रांट सबध ने तियमान मार इन दोना को सबधित करने के लिये बैलनानार की रचना थी गई। ग्रन्य सभी मेधा (सिपट) इन नीनों के ही विभिन्न रूप है, जिनता त्रम वातक के विकास को दीर में रखते हुए निष्चित शिया गया। संधा (गियट) हारा बातक सिनिप्न प्रवार की तियाएँ, रचनाएँ स्पेर तत्पञ्चात कृष्ट अक्षमणित हर रेग्रागणित सीखता है। अप्रत्यक्ष रूप से ग्रन्य प्रागर वो जान भी बह प्राप्त जारता है। यद्यपि मेघा (गिपट) स्वा वर्द प्राप्तर वे व्यापारो के साधन है, तथापि उन्होंने अन्य कई ब्यापारो का आजाजन किया जिनके मण्य विभाग ठीस, समतल, रेखा यौर विदृष्टै। इनने अतर्गन तमल मिर्जी शौर नकटी का काम करना कागज की बस्तार वनाना है जारे मिलाना, बनना, मिलाई वटाई करना और मोनी पिरोना जैसी नियाएँ ग्रानी है।

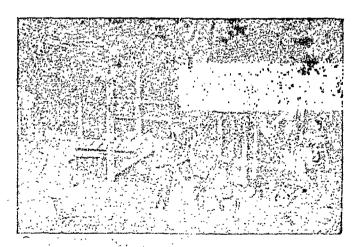
मेधा और व्यापार के अतिरिक्त उनके पाठवक्ष के नाहण, जिल्लारी, बागवानी, पानतू जानवरी की देखनात स्रादि ता भी समावेण था।



लखनऊ की एक मांतेसरी कक्षा के शिशु भाषा, गिएत, इंद्रिय विकास एवं व्यवहारिक जीवन की कियाओं में संलग्न



डा॰ मेरिया मांतेसरी श्रपने दत्तक पुत्र एवं प्रमुख सहकारी मेरिश्रो मांतेसरी के साथ



खेल में ज्ञान, स्वास्थ्य श्रीर व्यवहार की शिक्षा

श्रौर स्वार्थपूर्ण व्यवहार किया। फलत लियर तीम्न मानिमक श्रादेग की श्रवस्था में श्राधी और वर्षा का प्रकीप भेलते हुए व्यव्र होकर इधर उधर भटकने लगा और श्रत में विक्षिप्त हो गया। इन सभी श्रवस्थाओं में उसके स्नेही श्रमुंचर भूले श्रॉब केंट और उनके विदूषक उसको निरत्तर नारवना श्रीर नहायना प्रदान करते रहे।

ग्रलं ग्रांव ग्लस्टर के निवासस्थान पर रोगन श्रोर उधुक ग्रांव कार्नवाल में किंग नियर की भेट हुई। ग्लस्टर श्रत्वत सन्दर्य था उमने लियर के पति पुविसी द्वारा किए गए दर्व्यवहार की भत्सेना की । इसमें अप्रसन्न होबार वार्तपाल ने उमकी दोनो आँखे निक्लवा ली। नेबहीन ग्लस्टर की महायता उनके पुत्र एडगर ने की। अपने पिता की लेकर वह छदा वेष मे विभिन्न स्थानी पर घूमता रहा। ग्लस्टर के जारज पुत्र एउमड ने जो स्वताब में ही नीच एवं कुचकी या, अपने पिता के मन में गरल एव उदार एडगर के प्रति गभीर सर्देह उत्पन्न कर दिया । गोनिरिल श्रीर रोगन दोनों को एडमड को प्यार करती थी. इसी कारए। ग्रत के दोनो की मृत्यू भी हुई। गानिरिल न ईपीवण रीगन की विषयान कराया और स्वय भ्रारमहत्या कर ली। नेवहीन ग्लस्टर ग्रीर विक्षिप्त लियर इधर उधर भटकते रहे । इसी बीच कारडीं लिया फासीसी सेना के साथ अपने पिता की सहायता के निये इंग्लैंड ग्राई। कारडीलिया ग्रीर लियर का मिलन हुआ। चिकितमा और पुत्री की स्तेहपूर्ण परिचर्या के फलस्वरूप लियर का माननिक सत्लन कुछ ठीक हुआ । फितु दुर्भाग्यवण युद्ध मे फासीसी सेना पराजित हुई स्रोर एडमड ने लियर स्रोर कारडीलिया को कारावास मे डाल दियाँ । कारडीलिया को फाँसी दे दी गई और दू ख के कारएा लियर की मृत्यु हो गई। एडगर श्रीर एडमड के द्वद्व में एडमड की भी मृत्यु हुई श्रीर अने मे राज्य पर डचूक ग्रॉव एलवेनी का ग्रधिकार हुआ जिसने सज्जन होने के काररए अपनी पत्नी गोनेरिल के दुष्कृत्यो का कभी समर्थन नहीं किया था।

इस कृति मे दैवी और श्रामुरी प्रवृत्तियों का घोर संघर्ष व्यक्त किया गया है। इस नाटक से करुगा और भय की तीव्र अनुभृति होती है। काव्यात्मक प्रभाव के लिये यह श्रनुपम है। (रा० श्र० दि०)

कियों, थामस (१६३४-१७०३ ई०)। डेनमार्क का विष्यात लिरिक कवि। उसने ग्रापने देश की तत्कालीन काव्यक्षारा के अनुरूप डेनिश भाषा में भित्तपंक गीतों की रचना की थीं जो ग्राज भी डेगमार्क के योक गिज्ञियरों में प्रार्थना के समय गाए जाते है। (प० सा० गु०)

ित्रस्ट ने १ जमैका की राजधानी, प्रमुख नगर तथा सामुद्रिक पत्तन (न्थिति १ द १ ४० अ० तथा ७६ ४ द ४० १० दे०) । यह देश के दिक्षिण-गित्वमी समुद्रतट पर स्थित है। सन् १६०२ तथा १६०७ मे भूकप के बारएए इस नगर की अपार क्षिति हुई थी किंतु अब इसका प्रचुर विकास हो गया है। पिल्वमी द्वीपसमृह का प्रमुख पत्तन होने के कारए। इधर से जानेवाले अधिकाण जहाज यहाँ ठहरते है। यहाँ से कहवा, चीनी, नारियल तथा की प्रादि का प्रचुर निर्यात होता है। नगर का कुल क्षेत्रफल आठ वर्गमी है। इसके अधिकांण निवासी हब्बी है।

२. फैनाडा के झाटेरियो प्रात का एक नगर तथा सामृद्रिक पत्तन जो आंटेनियो भील ने पूर्वी किनारे फैटाराकुल नदी के मुह्नि पर माट्रियाल से पुष्प मोत पर स्थित है। (स्थित ४४ पूर्ण उ० अ० तथा ७६ इप्र प० दे०)। इस नगर का विकास फोर्ट फाटेनाक की भूमि पर गीमात चौकों के राप में निर्मित किया गया था। इसका नामकरण जार्ज तृतीय के नाम पर हुआ है। सन् १८४१ ने १८४४ तक यह मैनाडा की राजधानी था। कैनेडियन नेजनत रेलवे ने प्रमुख मार्ग पर माट्रियाल एव टोरटो वे मध्य यह एक वहा रेलवे स्टेशन है और कैनेडियन पैमिफिक रेलवे मे भी जुड़ा हुआ है। अतः यह धाताबात का एक प्रमुख केंद्र है। विशाल भीलो तथा सेंट तारेम नदी के तट पर स्थित स्थानों से आवागमन की नृविधा है। यह नगर इजन तथा जहाज बनाने, ऐल्युमिनियम, गमायनिक पदार्थ, नगरे, नमडे तथा नजटी के नामान तैयार करने एवं आटा उद्योग के लिये प्रिन्ड हैं।

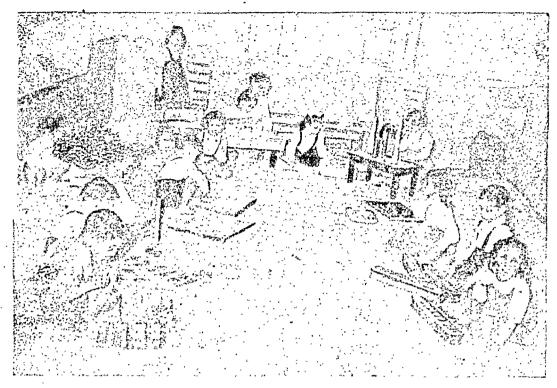
३. संयुक्त राज्य स्रमरीका के न्यूयार्क राज्य में न्यूयार्क नगर से म० मील उत्तर हडमन नदी के पिन्तर्मा तट पर स्थित एक नगर (स्थिति ४९° ५६' उ० स्था ७४' १' प० दे०) । इसके चुर्विद्म मनोहर पर्वतीय दृश्य मिलते है। इम नगर की स्थापना मन् १६०६ ई० में हुई थी। पोशाक, वाय्यान के पुर्जे, यह, रेफिनरेटर, ईट ग्रार सीमेट यहाँ के प्रमुख उद्योग है। (शा० ता० का०)

कि इरगाटेन खेत के माध्यम से चार से छह वर्ष के बच्चों को गिक्षा देनेवाली एक विशेष पढ़ित जिसका विकास फीड़िक विल्हेम फॉएवेल (१७=२-१-१५२ ई०) नामक शिक्षाशान्त्री ने किया था। उनको इस शिक्षायद्वित के विकास ना आधार उनकी यह धारएम थी कि हर वस्तु और प्रार्मी को अनुप्राणित करनेवाला एक णाम्वत नियम एक ईंग्चरीय सत्ता ह। सभी प्राणियों का प्रायुर्भाव इसी ईंग्चरीय मत्ता से है। यत हर प्रार्मी में उस ईंग्चरीय रक्ष का अश्व हं। अत जिक्षा का महत्तम इवेय शिशु में जन्म से निहित उस रस अयव। उन गिक्षा को विकासित करना होना चाहिए। जीवन में ईंग्वरीय रस का प्रायुर्भाव मस्तिएक की अपेक्षा हवय की वस्तु हे। यत जिक्षा, बुद्धि से अधिम मनीवेगो और इच्छाणिक की शिक्षा है। अर्थात् जिला का उद्देश्य वच्चों का प्रणिक्षण नही विकास है, जो उनकी मूल प्रवृत्तियों और अभिक्षियों को आत्मित्रिया द्वारा उपयोग में लाने पर ही हो सकता है। आत्मित्रया द्वारा ही वच्चे की आत्मिभिन्यित होती है और उसके आतरिक ईंग्वरीय रस का वाद्यीकरण भी। इस उद्देश्य की पुर्ति में बच्चों का स्वच्छद खेल महत्व का ह।

य्यने इस प्रात्मितिया, प्रात्मिभिन्यिक योर स्वतन खेल को शिक्षा का बाधार बनाकर फॉएवेल ने सर्वप्रथम प्रयोग १०३५ ई० में वर्गडॉफ (स्व) जरलैंड) के एक प्रमायानय के बच्चो पर किया। इसके लिये उन्होंने खिलीनों की एक ऐसी कमागत १ खना प्रस्तुत की जिससे बच्चों में निश्चित कल्पनाएँ उभर सके। पहले छह रगों के छह गेंदों का एक सेट बनाया, फिर लकड़ी के गोल, चौकीर और बेलनाकार स्पों का दूमरा मेट प्रस्तुत किया, फिर दो इच घन के दूबड़ें को स छोटें घनों में बाँट कर तीसरा सेट खीर दो इच घन को स खायतावार दुवड़ों में बाँटकर चौथा सेट बनाया। पाँचवें और छठें सेटों में तीन इच घन को असमानाय दुवड़ों को रन्धा प्रोर इन सबको बाकार और नाप के अनुसार बनसों में रखा। विभिन्न स्वाक्ष सीर नाप की ताती, विभिन्न माप के डटों और विभिन्न व्याम के छल्लों से कुछ अन्य खिलोंने बनाए। अपने इन खिलोंने की अन्य खिलोंने से भिन्नता व्यक्त करने के लिये उन्होंने इन्हें मेधा (भिन्नट) और उनके महायक साधनों को व्यापार (याकुपेणन) का नाम दिया।

इन साधनों के निर्माण में उन तत्कालीन आदर्शवादी और स्वतवता-वादी दर्शनो का प्रभाव था जिनसे फ्रॉएबेल स्वय प्रभावित थे। उनके मतानुसार ये जीवन के नियमो श्रोर रहस्यों के प्रतीक एवं परिचायक थे, जैसे गोले विण्व की एकता के प्रतीक है। मेधा (विपट) मे मुख तीन हैं। गोला, २. बेलनाकार ग्रीर ३ घन, जिनमे फॉएवेल के दो मान्य नियम निहित है। 'विषरीत का नियम' और 'सबध का नियम।' हर वस्तु का ज्ञान अपनी विपरीत वस्तु के साथ ही ठीक होता है, यत. गील के साथ घन बनाया गया, और सबध ने नित्रमान मार इन दोनों की सबधित करने के लिये बैलना कार की रचना की गई। प्रत्य सभी मेबा (गिपट) इन तीनों के ही विभिन्न रूप है, जिनना कप बालक के बिरास की दिष्ट में रवने हए निचित किया गया। पेबा (गिपट) द्वारा बालक विभिन्न प्रभार की नियाएँ, रचनाएँ और तत्पञ्चात कुछ ग्रंकगिएत एव रेखागिणत मींग्यता है । अप्रत्यक्ष रूप में अन्य प्रकार का ज्ञान भी वह प्राप्त करता है । यद्यपि मेद्या (गिपट) स्वयं कई प्रकार के व्यापारों के साधन है, तयापि जन्होंने ग्रन्य कई व्यापारों या ग्रायोजन किया जिनके मृग्य विभाग ठोस, समलल, रेखा और बिंट हैं । इनके अतुर्गत कमन: मिट्टी और लकटी का काम करना: कागज की बस्तूर्ण बनाना, रेखाएँ मिलाना,बुनना,सिलाई कटाई करना ग्रीर मोती पिरोना जैसी कियाएँ ग्राती है ।

मेधा श्रीर व्यापार के श्रतिरिक्त उनके पाठ कम में हाईग, चित्रकारी, वागवानी, पासतू जानवरी की देखभाल श्रादि का भी समावेश था।



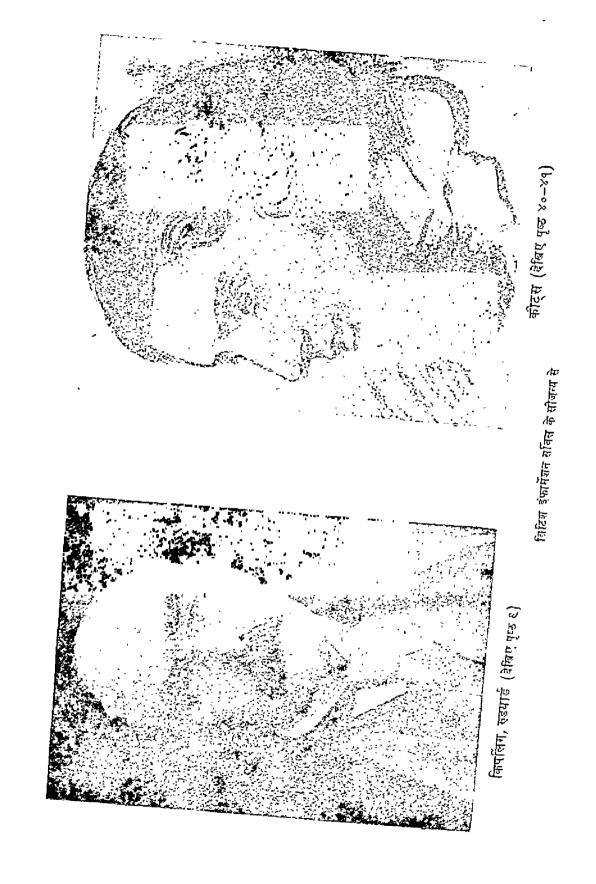
लखनऊ की एक मांतेसरी कक्षा के शिशु भाषा, गिएत, इंद्रिय विकास एवं व्यवहारिक जीवन की क्रियाओं में संलग्न



डा॰ मेरिया मांतेसरी श्रपने दत्तक पुत्र एवं प्रमुख सहकारी मेरिश्रो मांतेसरी के साथ



खेल में ज्ञान, स्वास्थ्य ग्रीर व्यवहार की शिक्षा



किंतु इन सबसे अधिक महत्व संगीत का था। वे संगीत को चात्माभिष्यक्ति का साधन मानते थे और उनका विचार था कि वालक की शिक्षा का प्रारंभ माता के गीतों द्वारा होना चाहिए। इसी प्रयोजन से उन्होंने 'मातृखेल और शिशु गीत' नामक अपनी पृस्तिका थे खेलगीता और चिन्नों का संग्रह किया था।

श्रनाथालय के बच्चों के साथ किया गया उनका यह प्रयोग काफी सफल रहा। श्रवनी इस सफलता से श्राव्यस्त होंकर फॉएवेल ब्लेकेनबुर्ग (जर्मनी) चले श्राए श्रांर शिशुश्रो को खेल श्रांर उद्योग के माध्यम से मना-वैज्ञानिक शिक्षा देने के लिये एक विद्यालय स्थापित किया श्रीर उसे किंडर-गार्टन (शिशु उद्यान) का नाम दिया।

फॉएवेल ने ब्लेकेनवुर्ग के इस किडरगार्टन के अतिरिक्त अपने जीवत-काल में १६३७ और १६४६ ई० के बीच सालह और किडरगार्टन खोले तथा इनके लिये शिक्षक तैयार करने के निमित्त एक प्रशिक्षण स्कूल भी चलाया। अध्यापन कार्य तथा पुरितकाओं के प्रकाशन द्वारा भी वे किडर-गार्टन शिक्षा के विकास एवं प्रसार में नगे रहे किंतु उन्हें जर्मनी में सफलता नहीं मिली। इतना ही नहीं, १६५१ ई० में शासन द्वारा वहाँ सब किडर-गार्टनशालाओं पर रोक लगा दी गई। इस प्रकार अपने जीवनकाल में कॉएवेल अपनी शिक्षण्यरणालों का समुचित प्रचार न देख सके किंतु उनके बाद उनकी पत्नी, उनकी शिष्या वारोनेस फ़ान मारेनहोन्ट्ज बूता और उनकी पीत्री फाउलीन हेनरिच ब्रेमैन न किडरगार्टन के प्रसारकार्य को विशेष हप से आगे बड़ाया जिससे यूरोन के कई देशों में इसका प्रचार हुआ। कुछ देशों में पहले से चल रही अन्य प्रकार की शिशुशालाओं का स्थान किडरगार्टन ने ले लिया; कुछ में यह शिक्षात्तोपान की प्रथम अनिवार्य सीड़ी बन गया। इसका सर्वाधिक प्रचार संयुक्त राज्य अमरीका में हुआ, वहाँ प्रचार के साथ साथ इसका संशोधन और विकास भी हुआ।

वालमनोविज्ञान श्रीर शिक्षाशास्त्र की प्रगति के साथ फाँएवेल के शिक्षा-दर्णन श्रीर किंडरगार्टन शिक्षीपद्धति की समीक्षा हुई। उनके रहस्थवाद श्रीर प्रतीकत्व की श्राधुनिक मनोवैज्ञानिकों श्रीर शिक्षाशास्त्रियों ने कठार श्रालोचना की तथा इन्हें श्रमान्य ठहराया। मेधा (गिक्ट) कम द्वारा बच्चे को जीवन एवं विकास के नियमों से परिचित कराया जा सकता है, इस विचार का खंडन हुआ तथा मेधा श्रीर न्यापार जैसे सीमित साधनों द्वारा शिशु के पूर्ण विकास होने में संदेह प्रकट किया गया। वस्तुतः फाँएवेल का विचार यह नही था कि मेधा (गिक्ट) या उनके कम का सदा श्रंधानुसरण होता रहे, श्रथवा किंडरगार्टन के पाठचक्रम को मेधा श्रीर न्यापार तक ही सीमित रखा जाय। उनकी पुस्तक 'किंडरगार्टन शिक्षा' स स्पष्ट है कि वे श्रपनी पद्धति में परिवर्तन श्रीर परिवर्धन होना स्वाभाविक एवं उचित समभते थे। यदि उनके कुछ विचार श्रीर विज्वास श्रमान्य हैं तो साथ ही श्रात्मिक्या श्रीर श्रात्माभिव्यक्ति जैसे सिद्धांत श्राधुनिक वालमनोविज्ञान के श्रमुकुल एवं सर्वमान्य भी है।

समीक्षा ग्रीर समालोचना के फलस्वरूप फॉएवेल के किडरगार्टन में कई परिवर्तन एवं सुधार हुए। उसपर किलपेट्रिक, मैकवैनेल, फाँरेस्ट, थार्नडाइक, ऐना ब्रियाँ, हिल ग्रादि शिक्षाविदों ग्रीर मनोवैज्ञानिकों की श्रालोचना श्रीर श्रनुसंधान का भी प्रभाव पड़ा। इन संशोधनों के युल में मनोवैज्ञानिक अनुसंधान श्रीर वालश्रध्ययन तो था ही वह प्रगतिवादी विचारधारा भी थी जिसके प्रवर्तक जी० स्टनले हॉल तथा जॉन डचुई थे। २०वीं सदी के प्रारंभ में विकसित वालिक्ष्यण की दूसरी प्रणाली, मोतेसरी (मांटसरी) पद्धति ने भी किंटरगार्टन को संशोधित रूप देने में सहायता ही। फलस्वरूप किंडरगार्टन के याधारभूत णिक्षमा सिद्धांतों में हेर फेर हुन्ना, ग्रीर उसके साधन, कियाए ग्रीर पाठचकम भी वदले; ग्रधिक उपयुक्त, रोचक एवं शिक्षाप्रद साधन स्रोर कार्यकलाप समाविष्ट किए गए । धनाई, सिलाई श्रीर भोती पिरोने जैंसी महीन त्रियाओं के स्थान पर बड़े श्रीर सुरल हाथ के काम रखे गए । बच्चों के शारीरिक विकास के उपयुक्त कियाओं, खेलबुद ग्रीर प्रत्यक्ष ग्रनुभव को ग्रधिक महत्व दिया गया तथा उनके भावनात्मक एवं सामाजिक विकास के हेतु भी उपयोगी कियाओं की ·व्यवस्था की गई । इस प्रकार श्राद्यनिक प्रगतिशील किडरगार्टन का रूप फॉएबेल के किडरगार्टन से बहुत भिन्न है।

भारतवर्ष में वर्तमान किंडरगार्टन पढ़ित की शिक्षा ग्रमरीका के समकक्षी स्कूलों के समान प्रगतिशील नहीं हैं और कई जगह तो पुस्तक-शिक्षण का ही स्थान प्रमुख देखने में प्राता हैं। इसका मुख्य कारण हैं बालिशिक्षण की श्रोर शासन, जनता श्रोर शिक्षाशास्त्रियों का समृचित ध्यान न हाना। एक दूसरा कारण यह भी है कि यहाँ जितना प्रचार मानेसरी (माटसरी) पढ़ित का प्रचार ग्रिधक हुशा है। यहाँ जो किंडर-गार्टन है उनमें से श्रिधकांश ईसाई धर्मप्रचारको द्वारा चलाए हुए हैं श्रीर उनके शिक्षा का माध्यम श्रांगरेजी है। वहाँ भारतीय संस्कृति श्रीर धर्म बहुत कुछ उपेक्षित हैं।

फॉएवेल के किंडरगार्टन में सुधार करने के बाद किंडरगार्टन जिल्ला का प्रभाव जानने के हेतु अमरीका में कई अध्ययन किए गए जिनसे ज्ञात होता है कि इसका प्रभाव बच्चे के शिक्षाग्रहण एवं व्यक्तित्विद्यास पर सामान्यतः ग्रच्छा पड़ता है। भारत में पूर्वप्राथमिक जिल्लाग्राप्त बच्चों के अध्ययन से यह पता चलता है कि यह जिल्ला जिलाग्रहण में तो नहीं, किंतु व्यक्तित्व के भावनात्मक एवं सामाजिक विकास में अवस्य सहायक होती है। पूर्वप्राथमिक जिल्लाग्राप्त बच्चों में ग्रन्य बच्चों की ग्रपेक्षा नत्त्व, उत्साह, ग्रात्मविश्वास ग्रीर सामाजिकता जैसे गुण ग्रिक्ष विकलित होते हैं। वे प्रायः वहिर्मुखी ग्रीर ज्ञानप्राप्ति के इच्छक होते हैं।

संग्रा०—जेंग्न सींग्न फोस्टर, एनंग्न ईंग्न हेन्स्ती: एजुकेशन इन द किंडरगार्टेन, अमेरिकन बुक कंपनी, न्यूयार्क (१६४८); ईंग्न बींग्न ने : किंडरगार्टेन करीनयुलम, किंग कंपनी, शिकागी (१६४६); ईंग्न्एलंग्न थानंडाइक: नोट्स ऑव चाइल्ड स्टडी, कोलंबिया यूनियिसटी (१६०१); नीना वांडेवाकर: दि किंडरगार्टन इन अमेरिकन एजुकेशन, मैकिमलन (१६०८); जायसवाल, सीताराम: पश्चिमी शिक्षा का इतिहास, (नदिक्योर ऐंड ब्रदर्स, बनारस (१६४४); गेंद और शर्मा: शिक्षा के दार्शनिक सिद्धांत, भारत पिट्लकेशस, आगरा (१६४६)।

(श० स०; प० ला० गु०)

किदी भ्रव यूसुफ इन्ने इसहाक श्रमिक्ती इनका जन्म कूका में ६वीं सबी ई० के मध्य हुग्रा था। वह दक्षिए। श्ररववंशीय होने के कारए। 'फंलमूफुल ग्ररव' ग्रथवा ग्ररव का दार्शनिक कहलाते हैं। उनकी शिक्षा दिखा वसरा ग्रीर वगवाद में हुई थी; वही रहकर वह उन्नति के शिखर पर पहुँचे। वह ग्रव्वासी खलीफ़ाग्रों के दरवार में विभिन्न पदो पर रहे। खलीफ़ा मामून (५९३ ई०-५३३ ई०) तथा खलीफ़ा मोतसिम (५३३ ई०-५४२ ई०) उनके बहुत वड़े ग्राश्रयदाता थे। उन्हें कभी यूनानी दार्शनिकों के ग्रंथ के ग्रनुवादक एवं संपादक का पद, कभी राजज्योतिपी का पद प्राप्त होता रहा। उस समय ग्रव्यासी ख़लीफ़ाग्रों के दरवार में मोतजेला दर्शन का बड़ा जोर था। इनका मूल सिद्धांत था कि ईश्वर दिखाई नहीं दे सकता; ग्रादमी जो कुछ करता है, वह स्वयं करता है, ईण्वर कुछ नहीं करता। किंतु जब खलीफ़ा मुतविक्तल (५७४ ई०-६९ ई०) के समय इस विचारधारा का दमन हुग्रा तब किंदी को काफी हानि उठानी पढ़ी।

वर्णनशास्त्र, ज्योतिष, भौतिक विज्ञान, प्रकाश विज्ञान (ग्रॉप्टियम), कीमिया तथा संगीतशास्त्र जैसे तत्कालीन सभी ज्ञान विज्ञान में उन्होंने वड़ी दस्ता प्राप्त की थी। कहा जाता है, उन्होंने नगभग २६५ ग्रंथों की रचना की, किंतु दुर्भाग्यवश लगभग सभी ग्रंथ नष्ट हो गए हैं। केवल वे ही ग्रंथ वच रहे हैं जिनका अरवी से लातीनी भाषा में अनुवाद हो गया पा। १०वीं गती ई० के विद्वानों के गिगत तथा दर्गनशास्त्र संबंधी सिद्धांतों में उसकी छाप स्पष्ट रूप में लक्षित होती है। वह अपने काल के वहुन दड़े ज्योतिषी माने जाते थे किंतु उन्हें केवल ज्योतिष के मूल सिद्धांतों के प्रति ही गचि थी, फलित ज्योतिष में नहीं। कीमिया के नवंघ में उनका मत या कि सोना केवल खानों से ही प्राप्त हो सकता है, ज्योर किसी श्रोपिध द्वारा ताँवे अथवा पीतल को सोना नहीं वनाया जा सकता। उनके संगीतशास्त्र संबंधी ग्रंथों पर यूनानी प्रभाव दिखाई देता है। उन्होंने ताल अथवा ठेका (ईका) को अरवी संगीत का विशेष ग्रंग ब्रताया है।

उत्तरकालीन यूनानी विचारधारा के धनुसार किंदी की तत्वज्ञानी

ग्रथमा विचारवादी माना जाता है। उन्होंने नव-पाइनेगोरसवादी गणित की समस्त विज्ञानी है। ग्राधार माना भौर ग्रफ रातून (प्लेटो) तथा ग्ररस्तू के विचारों का नव पोटो सबधी हम ने समन्वय का प्रयत्न किया। उन्होंने गणित के निद्धातों का प्रयोग भीतिक शास्त्र में ही नहीं किया ग्रपितु चिकित्सा शास्त्र में भी किया। उनका मत था कि शीतनता, उप्णता, जनहींनता ग्रयवा नमी जैमे शास्त्रितक गुण प्रकृति में एक ज्योपित अनुपात में मिश्रित है। उन्होंने ग्रोपिधयों के प्रभाव तथा उनकी प्रतिया को व्याप्या एसी ज्योमित अनुपात के ज्ञाधार पर की है। इसी कारण यूरोप के पुनर्जागरण वाल के दार्शनिक कार्डन ने उन्हें १२ विलक्षण वृद्धिवालों में से एक माना है।

किंदी ने प्रकाणिवज्ञान पर भी विग्रद रुप से प्रकाण डाला है। घीग्रीन द्वारा घोधित उनकी इस विषय की मुख्य कृति युक्लिड के प्रकाणिवज्ञान पर प्राधारित है। इस रचना में उन्होंने निम्नलिखित वातों का प्रतिन्यादन किया है: (१) प्रकाण का सीधी रेखाग्रों में चलना, (२) दृष्टि की सीधी रीति, (३) दर्गण द्वारा दृष्टि की रीति, (४) दृष्टि के कोण तथा दूरी का दृष्टि पर प्रभाव एव दृष्टि सवधी भ्रातियाँ। उनके मतानुसार प्रकाण की किरणे एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचने में कोई समय नहीं लेती। हमारी श्रांप के प्रकाशकार वन जाने पर प्रकाणिकरणें श्रांख से निकलकर किसी वस्तुविशेष पर पड़ती है श्रीर उन किरणों के उस वस्तु पर पड़ने के कारण ही हमको उस वस्तु को देख लेने का अनुभव होता है। जिस समय हमारी श्रन्य चार इद्रियाँ किसी वस्तु के सपकं में श्राकर उसके द्वारा उत्पन्न प्रभावों का अनुभव कर रही होती हैं उस समय हमारी दृगिद्रिय तक्षिण ग्रम्नी वस्तु को तेजी से पकड लेती है।

उसका मत ह कि 'ईश्वर तथा नक्षत्रजगत् के मध्य में श्रात्मा का जगत् है'। उस जीवात्मा ने ही नक्षत्रमंडल का सृजन किया है। मनुष्य श्रात्मा की उत्पत्ति इस जगदात्मा से ही हुई है। जहां तक मनुष्यात्मा का शरीर से सबध होने का प्रश्न है, यह नक्षत्रों के प्रभाव पर निर्भर है। परंतु जहां तक श्रात्मा की श्राध्यात्मिक उत्पत्ति तथा श्रस्तित्व का प्रश्न है, यह स्वनत्र है, वयोकि बुद्धिजगत् में ही स्वतन्नता तथा श्रमृतत्व है। श्रत यदि परमोत्कर्ष की प्राप्ति की हमारी इन्छा है तो हमें ईश्वरभय, ज्ञान तथा सत्कार्य जैसी बुद्धि की चिरस्थायी सपत्तियों को प्राप्त करने की श्रोर लग जाना चाहिए।

स॰ग॰—टी॰ जे॰ वोएर: द हिस्ट्री ग्रॉव फ़िलॉसफी इन इस्लाम (एडवर्ड ग्रार॰ जोस, वी॰ डी॰, द्वारा श्रनुवादित), त्यूजैंक ग्रोरिएटल रेलिजन सीरीज, खट २। (सै॰ ग्र॰ श्र॰ रि॰)

किपुरिप १. भारतीय अनुश्रुतियों में उतिलखित अति मानवीय योनि, वितु
नाहित्यिक सदर्भों से ऐसा अतीत है कि यह एक आचीन मानव वर्ग का नाम है जो कदाचित हिमालय में वाम करता था। उनके कैलास अपने जाने का आय: उल्लेख मिलता है। कदाचित् यह किन्नर का समानार्थी शब्द है।

२ जब्हीप का एक खड । (प० ला० गु०)

कियरली दक्षिण अफ्रीका के केप प्रांत में केपटाउन से (रेलमार्ग द्वारा)
४६७ मील तथा ऑन्सवर्ग से (राजमार्ग द्वारा) २६५ मील दूर,
समुद्र तट से ४,०१२ पुट की ऊँचाई पर स्थित उत्तरी केप क्षेत्र का प्रधान
नगर तथा वृहत्तम नदी प्रणाली का केंद्र (स्थित २६ द० थ० तथा
२४ ४० पु० दे०)। इसवा महत्व वहाँ के हीरे की खानो के कारण है
जिसका विकास सन् १८७० में किया गया था और खुली खदान के रूप में
इसकी परिधि एक मील है। इसका विकास विभिन्न खदानी आवासों के
मिल जाने के कारण दुआ है, इस कारण नगर किसी नियाजित योजना
के अनुसार वसा नहीं है। इस नगर की जलपूर्ति १७ मील दूर स्थित नदी
से होती है। रोड्स नामक व्यक्ति ने वियर्स कंपनी के खनका को आवास॰
प्रदान करने के लिये पास में केनिलवर्ष नामक उपनगर विकसित किया है।
(शा० ला० का०)

किवदंती दृष्टांत स्वरूप उत्लेख की जानेवाली विषयंस्त श्रथना असंबद्ध इतिहास की पटनाओं के आधार पर लोकजीवन में प्रचलित कथाएँ। सामान्यतः इस जट्द का प्रयोग दंतकथा और अनुश्रुति के रूप में किया जाता है किंतु इससे ध्वनित होनेवाली कथाएँ उनस किंचित् भिन्न होती है। (प० ला० गु०)

किचनर, लार्ड होरेशियो हरवटे (अर्ल प्रॉव खारतूम) (१८५०–१६१६)। अँग्रेज सनिक श्रीर शासक। इनका जेन्म २४ जुन, १८५० ई० का वैनीलोग फोर्ड (आयरतैंड) में हुआ था । इनके पिता भी सैनिक थे । बुलविच की 'रायत मिलटरी एकेडमी' में सैनिक शिक्षा प्राप्त कर १८७० में अगरेजी सेना के 'रायल इजिनिश्चर्स' अग मे ये समिलित हुए । ९८८२ मे भिस्र की सेना में प्रवेश किया । ९८६८ में 'ग्रोमङरडम' की प्रसिद्ध लड़ाई में विजय प्राप्त करके मूदान के दरवेशों की शक्ति को छिन्न भिन्न कर कोर्तिलाभ किया । ९८६६ में वे दक्षिए। अफीका की सेना मे सम्मिलित हुए ग्रीर विजय प्राप्त की । १६०२ से १६०६ तक वे भारत भीर ईस्ट इंडीज के सेनापित रहे । १६११ में वे मिस्र के एजेट बनाए गए जहाँ उन्होने राजकाज का वड़ी योग्यता से सपादन किया । १६१४ मे जब प्रथम विश्व युद्ध ब्रारभ हुआ तो वे इंग्लैंड की सरकार के युद्धमंत्री नियुक्त किए गए । युद्धमंत्री के रूप में इनकी युद्धनीति मीलिक और साहस-युक्त थी। घोड़े ही समय में इन्होंने ७० कक्षी की एक नई सेना संघटित की, जो 'किचनर की सेना' कहलाई । ५ जुन, सन् १९१६ को जब वे स्स के जार के निमंत्रण पर हसी सेना का सघटन करने 'हैपशायर' नामक जहाज में जा रहे ये तब समुद्र में एक भीष्मा तूफान द्याया और इनका जहाज जर्मनो द्वारा डाली गई एक सुरग (माइन) से टकराकर समस्त यातिया सहित इव गया। वहत खोजने पर भी इनकी लाश का पता न चला। किचनर वड़े उद्भट योद्धा, कूशल सेनापित तथा शासक ही नहीं थे बल्कि वडे देशभक्त और चरित्रवान् नागरिक भी थे । ऋपने समकालीनो मे इनका

किजिल इर्माक इसका शब्दार्थ 'लाल नदी' है। यह तुर्की देश की नदी है जिसका प्राचीन नाम हेलिस था। यह लघु एशिया (एशिया माइनर) की सर्वाधिक लबी नदी है जो समुद्रतल से ६,५०० फुट उने किजिल दाग नामक पर्वत से निकलकर लगभग ५०० मील लबे, टेंढे मेहे मार्ग से प्रवाहित होती हुई वाफरा के उत्तर छुप्ए सागर में गिरती है। समुद्र में गिरते से पहले यह नदी डेल्टा बनाती है जिसे बक्ता का मैदान कहते हैं। यह मैदान छुपि के लिये सुप्रसिद्ध है। यह नदी परिवहन कार्य के सर्वथा अयोग्य है। देलिजि इर्माक तथा गेंक इर्माक, कमण दाई तथा वाई ब्रोर से प्रवाहित होनेवाली, इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ है। (शा० ता० का०)

किटि हाक सयुक्त राज्य, श्रमरीका, के उत्तरी कैरोलिना प्रांत के पूर्वी भाग में स्थित एक ग्राम जो श्रधमहासागर की ऐल्वेमार्ल साउड नामक एक सकीगां पाड़ी के किनारे रेत की वाड पर बसा हुगा है। इसके निकट ही किलटेविल हिल नाम की वह पहाडी हे जहाँ राइट फ्राताश्रो ने वायुवानों के उड़ान सेवधी प्राथमिक प्रयोग किए ये और १७ दिसवर, १६०३ को सर्वेश्रयम उड़ान में सफलता पाई थी। (भ० दा० व०)

किण्वन (फर्मेण्टेशन Fermentation) फर्मेण्टेशन लैटिन शब्द ('फर्वेयर', Fervere) से ब्युत्पन्न हे जिसका श्रयं है 'उथलना'। बाद में श्रालक प्रिक ढंग से इस शब्द का प्रयोग श्रंगूर के रस के फेनिल होने के लिये किया जाने लगा। अतः हिंदी शब्द किण्यन भी इसी के लिये प्रयुक्त होता है।

यत्यत प्राचीन काल से मन्प्य ऐल्कोहलीय किण्वन में परिचित या। सन् १५५७ में फास के प्रसिद्ध वैज्ञानिक लुई पास्तुर ने इसकी वैज्ञानिक रीति से खोज की। उसने देखा कि दूध का किण्वन कतिपय सूक्ष्म जीवासुओं की ही उपस्थिति में संभव है तथा इन जीवासुओं को दूर रखने पर यह सभव नहीं हो सकता। अतः उसने निष्कर्ष निराता कि किण्वन ऐसी किया है जो जीवासुकोषो पर, विशेषतः यीस्ट कोशों पर निर्भर होती है। सन् १५७५ में उसने यह भी ज्ञात किया कि किण्वन याक्सिजन की यनुपस्थिति में भी संभव है। अतः किण्वन की परिभाषा "याक्सिजन रहित जीवन" कहकर की गई। सन् १०६७ में बुकनर ने

योस्ट कोणों को वालू के साथ पीसकर उनका सार निकाला, जिसमें फर्करा विलयन को विचटित करने की वैसी ही क्षमता थी जैसी जीवित यास्ट कोशों में । सन् १६०५ में हार्डेन तथा यंग ने यह ज्ञात किया कि फाँरफेटों की उपस्थित में किण्वन श्रिधक सुगमता से होने लगता है, क्योंकि कार्वन डाइआवसाइट गैस श्रिधक माला में देर तक निकलती रहती है । बाद में राविन्सन, न्यूवर्ग, मेयरहाँफ़ श्रादि ने किण्वन संबंधी अनेक शीधें की । हार्डेन और यंग ने यह भी ज्ञात किया कि यदि योस्ट के सार को श्रपोहित किया जाय तो वह अपनी सिक्यता खो देता है, जिससे यह ज्ञात हुआ कि निक्कर्य में किण्वज (Enzyme) के श्रतिरिक्त सहिकण्वज (Cocazyme) भी होता है।

. श्रतः किण्वन की निम्नलिखित परिभाषा दी जा सकती है :

कार्वोहाडट्रेट तथा तत्संबंधी यौगिकों के निर्वात विच्छेदन द्वारा ऐसे पदार्थों की प्राप्ति जो प्राक्सिजन के प्रभाव को छोड़कर किण्वजों या जीव-कोषों के द्वारा और अधिक विघटित न हों, किण्वन कहलाती है। यह मूलतः वायु की अनुपस्थिति में होता है और जीवाणु इस प्रक्रिया में प्रमुख भाग लेते हैं।

किण्वन में मूल योगिक के खंड खंड हो जाते हैं, यथा १ श्रणु ग्लूकोस से २ श्रणु ऐल्कोहल तथा २ श्रणु कार्वन डाइश्रावसाइट श्रथवा २ श्रणु लेकिटक श्रम्ल प्राप्त हो सकते हैं, परंतु यदि श्राविसजन की उपस्थित में ग्लूकोस का उपचयन होता है तो ६ श्रणु पानी तथा ६ श्रणु कार्वन टाइ-श्रावसाइड वनते हैं श्रीर किण्वन से श्रविक ऊर्जा मुक्त होती है। पास्तुर ने यह दिखलाया कि श्राविसजन की उपस्थित में यीस्ट की सिश्यता मंद पड़ जाती है श्रीर तब वातीय उपचयन होने लगता है। इन प्रभाव को "पास्तुर घटना या प्रभाव" कहते हैं।

जीवाणुत्रों द्वारा प्रेरित किण्वन कियाएँ कई प्रकार से वर्गीकृत की जाती हैं:

- प्रयुक्त माध्यम के अनुसार, यथा कार्वोहाइट्रेट प्रोटीन या वसा का किण्वन;
- २. कृपिजन्य पदायों अथवा श्रीद्योगिक सहजातों पर जीवास्त्रुओं की श्रीमित्रिया के श्रनुसार, यथा श्रन्न, श्रालू, इक्षु शकरा, णीरा, चाय श्रादि का किण्वन:
- ३. उत्पन्न मुख्य यौगिकों के श्राद्यार पर ,यथा ऐत्कोहलीय या लैविटक किण्वन :
- ४. वायु की उपस्थिति या अनुपरिथित के अनुसार, यथा वातीय अथवा निर्वात किण्वन;
- जीवास्तुग्रों के उद्भव एवं उनकी विशुद्धता के ग्राधार पर, यथा विशुद्ध संवधं किण्वन, प्रकृत विशुद्ध किण्वन, मिश्रित संवधं किण्वन, क्षिणक किण्यन ग्रादि ।

किण्वन प्राविधि—जीवाण् श्रों के प्रयोग द्वारा किण्वन परंपरागत कला के रूप में ही सुरक्षित रहा है। परंतु श्रव एक विज्ञान के रूप में प्रयुक्त श्रीर समावृत है, बयोकि इसके श्रंतर्गत जीवाण्विज्ञान, जैव रसायन, भौतिक रसायन, गिएत तथा इंजीनियरी सब संगिलित हैं। श्रतः यह "किण्वन इंजीनियरी" के नाम से विष्यात हो रहा है।

किण्वन उद्योग में निम्नलिखित कार्य किए जाते है।

कच्चे माल का चुनाव; उपयुक्त जीवाणुओं का चुनाव; कच्चे माल का निर्माण; श्रंत:काम (Inoculum) की तैयारी; जीवाण्वीय श्रमिकिया का संचालन, पुन:प्राप्ति, तथा उपजातों का उपयोग।

कच्चे माल से तात्पर्य ऐसे उपलब्ध पदार्थों से है जो जीवाण्यीय श्रिभिक्या द्वारा प्रन्य नवीन पदार्थों में परिएत हो सकें। कृपिजन्य पदार्थी में से फलों (श्रंगूर, सेव, वेर श्रादि), श्रश्नों (राई, गेहू, जो, चावल, मक्का) तथा कंदों (श्रालू, गाजर, शकरकंद, चुकंदर) का उपयोग श्रोद्योगिक तथा पेय ऐल्कोहल, लैक्टिक श्रम्ल तथा खाद्य यीस्ट के निर्माए में होता है। दूध, मलाई तथा केसीन से नाना प्रकार के खाद्यपदार्थ तैयार किए जाते हैं। उद्योगों से प्राप्त उपजातों में से शीरे का उपयोग श्रीद्योगिक ऐल्कोहल तथा खाद्य यीस्ट के निर्माए। में, सोयावीन की खली, संतरे के छिलकों तथा

ताड़ीखानों से वचे पदार्थों का उपयोग किण्वजों, जीवासुद्वेपिया (antibio-tics) तथा विटामिनों के निर्मास में, मांस उद्योग से बचे प्लाहा, बकुत स्रादि के सबसेषों का उपयोग जेलाटिन तथा विटामिनों के निर्मास में हाता है। उन सभी कच्चे मालों की उपयोगिता कावीहाट केट की उपियित तथा मान्ना पर निर्मार रहती है। इन पदार्थों के ताथ कुछ गाँस पदायों की भी स्रावश्यकता किण्वन में पड़ती है। यथा तनुकरस के लिये जल, उटासीनी-करस के लिये चूना, जीवास्त्री के संवर्धन के लिये नाइट्राजन, फारफोरस स्रादि। इन्हें स्वादिष्ट बनाने के लिये लवस्य तथा मसाले जैसे गीस पदार्थी का भी उपयोग किया जाता है।

जीवाण्त्रीं की उपयोगिता पर न केवल वांछित ग्रिभिक्तिया निर्भर रहती हं, वर्रन् समय की भी वचत होती है। उपयुक्त जीवाण् द्वारा ही पीढ़ी दर पीढ़ी उनकी सिक्रयता को श्रक्षुण्ण रखा जा सकता है। किण्वन के लिये तीन प्रकार के प्रमुख जीवों का उपयोग होता हे—यीम्ट, जीवाण् (bacteria) तथा फर्यूद (n.ould)। कच्चे माल को जीवाण्वीय ग्रिमिक्रया के योग्य बनाने के लिये, उसे भीतिक तथा रासायनिक रूप से उपचारित होना चाहिए, यथा णीरे का पानी में विलय करना, फलों को फांकों में काटना तथा कुचलना होता है, स्टाच्युक्त पदार्थों को उवालना पड़ता है। तव निचोड़ने के बाद, छानकर जो स्वच्छ तरल द्रव्य प्राप्त किया जाता है उसका पीएच व्यवरियत करके निष्कर्प को गरम, टंडा ग्रयवा ग्रांविनिवृत (sterilized) किया जाता है, जिगसे वांछित जीवाण् वृद्धि करें। इस ग्रवस्था में किण्वन प्रारंभ करने के लिये जीवित जीवाण् (ग्रंत:काम) छोड़े जाते हैं। ग्रय वास्तविक किण्वन प्रारंभ हे.ता है। यह ग्रनेक वातों पर निर्भर है, यथा कार्वोहाइट्रेट, वातन, ताप, पीएच, किण्वपात्र तथा जीवाण्ग्रों को संस्या।

वातन का कार्य बुदबुदीकरण द्वारा संपन्न किया जाता है। प्रारंभ में जीवाणु थ्री की वृद्धि के लिये वायू आवश्यक होती है। जीवाणु थ्री की विधा द्वारा प्रचुर उप्मा उत्पन्न होती है, ग्रतः किण्वपात को शीतल करने का उचित प्रवंध करना पड़ता है। किज्वन के पञ्चात् विभिन्न पड़ायों का पृथक्करण वाष्पन ग्रथवा मिणुभीकरण द्वारा किया जाता है।

रासायनिक क्रियाम्रों के माधार पर किण्वन के छह भेद किए गए हैं : १. ऍल्कोहलीय किण्वन—इसमें मर्करा किण्वन से एथिल ऐत्कोहल (एथिनोल) तथा कार्बन डाइम्रावसाइड प्राप्त होते हैं। फारफेट की उपस्थित में मर्करा का किण्वन दुत गित से होने लगता है। संपूर्ण किया को इस प्रकार लिखा जा सकता है:

जाइमेज किण्वज संकीर्ए

C₆H₁₂O₆ हेक्सोस $2 C_{3}$ ा, $O II + 2 CO_{2}$ एथिल ऐल्कोहल + कार्चन डाइ-

इस किया में सर्वप्रथम फास्केट तथा णर्करा के याग से फास्फोरित गर्करा उत्पन्न होती है, तब हेक्सोस शृंखला के विघटन से ग्लिसरैल्टि-हाइड-३-फास्केट तथा दिहाइट्रांक्स ऐसीटोन फास्केट बनते हैं। इनमें से दूसरे यौगिक के स्पांतरण से प्रथम यौगिक बनता रहता है। ग्रगली श्रवस्या में ग्लिसरैल्डिहाइड-३-फास्फेट के उपचयन से ग्लिसरिक ग्रम्ल-फास्केट बनता है, जिसके विफास्फोरीकरण से पाइस्विक ग्रम्ल उत्पन्न होता है जो ऐसीटेल्डीहाइड में परिवर्तित हो जता है। श्रंत में ऐसीटेल्टिहाइड से एथिल ऐल्कोहल बनता है।

इस प्रकार के किण्वन में कार्यन डाइग्रावसाइट तथा ऐल्कोहल के यितिरक्त ग्रन्य पदार्थ भी वनते हैं, जिन्हें 'फ़ूज़ेंग ग्रायल' की संज्ञा प्रदान की गई है। ये मिदरा को विजिष्ट स्वाद प्रदान करते हैं। ऐल्कोहलीय किण्वन के लिये यीस्ट, वैक्टीरिया तथा फफ़्र्वों का प्रयोग किया जाता है, परंतु श्रीद्योगिक स्तर पर वीस्ट को ही प्रमुखता दी जाती है। ऐल्कोहल, यवमुरा (वियर) तथा धान्यसुरा (हिस्की) के निये सैक्फरोगाइसीज सेरिविसिई (Saccharomyces cerevisiac), ब्राक्षमिदरा (वाइन) के लिये सैक्करोगाइसीज एलिप्सोइज्यूस (Saccharomyces ellipsoidus) तथा पैस्टुरियानस (Pasteurianus) यीस्ट की प्रमुख

प्रजातिया प्रमुक्त की जाती है। योस्टे निभिन्न प्रवास की धारास्त्रों का गिण्यत करने में समर्थ है, परने हेंद्रोम, पटान या त्य्टान धार राजा पर उन्नान गांड में बाद पड़ता। रे तूनान समस धान गिण्यत होता है। यह नाम गांव में समस्य ने पार्य तित होता है। यह नाम गांव के कि के स्वास वाद्यापक ए काहरे, हैन शहनाय प्रमुख्य प्रमुख्य के स्वास प्रमुख्य की स्वास प्रमुख्य

२ लैन्डिक श्रम्ल किण्वन—विभिन्न प्रकार क लैन्डिक वैन्डीरिया शर्करा के किण्यन द्वारा लेण्डिय श्रम्ल उत्तम करते ह

C₀ II ₂ O₆ 2 C₂ II ₀ O₃ हेन्द्रो (तरुव) वैदिस्क शस्त्र

पणुत्रों के अनका में यह निया ज्लाइकोविश्लेषण् (Gircolyes) कहलाता है। रोशिटक ग्रम्त का निर्माण धुरत प्रारंग नहा होता, बरन् इनकी एक स्वरण श्रवधि होती है, जो फाम्फट की उपस्थित में घट जाता है। विभिन्न नकराएँ निम्नाकित तम से किण्वित होगी.

भुरटाम > मैनाम > डेक्स्ट्राम > गैलॅक्टाम > लॅक्टाम

श्रीद्योगिक राप में लेक्टिक अम्ल का निर्माण मनका, पनीर, शीरे के साब ० ५-२ ५% तीटो-वैक्टीरिया का सबर्ध डागकर किण्वित करक किया जाता हा ४२-५० से० पर ३-४ दिन में किण्यन पूरी हा जाता हा

- ३ प्रोपियोनिक किण्यन—प्रह प्रापियानिन वैण्टा। रमा व द्वारा, जा अवातजीवी है, समादित हाता है। इनके प्रतिरिक्त अन्य कर प्रकार के बेन्टीरिया भा प्रापियानिक ग्रम्ब उत्पन्न कर सगत है। प्रापियानिक वैक्टीरिया कहारा ग्लूबान, लैक्टिक ग्रम्ब, मैक्कि ग्रम्ब तथा कमा कभी ग्लिमरान से प्रापियानिक ग्रम्ब ग्रीर साथ माफ सर्विमनिक ग्रम्ब यन्त है। प्रत्येव दणा म कार्बन डाडमानमाइट उत्पन्न हाता है।
- ४ फामिक किण्यन——: म किण्यन का सपादित करनेवाले अनेक प्रकार के बेक्टीरिया म (वैक्टीरिया काली, Bacter un Cob) अस्यत महत्वपूर्ण है। यह प्राप्ता की वर्डी आत में पाया जाता है। जब ये वैक्टीरिया शकरा पर किया वरते हैं ता फामित अमल उत्पन्न हाता है। परतु इस प्रकार के किण्यन की नवस वटा विशेषता यह है कि इसम हाइ ज़जन गैस भी किलती है। हाइ ट्राजन तथा कार्वन हाइ जानमाउट म १ १ वस अनुपात रहता है। $2 _{\rm G}H_1 O_0 + H_1 O \rightarrow 2 CH_2 CHO + COOH + C_3 H_5 O H + CH_3 COOH + 2 + CO_4 + 2 + CH_3 COOH + 2 + CO_4 + 2 + CH_5 COOH + 2 + CH_5 COOH + COOH +$

यह हाइड्राजन फार्मिक ग्रम्ल के विघटन में ही नमव है। साथ में ऐरवाहल और ऐसीटिक तथा वैविटक ग्रम्ल भी बनते हैं।

> $H \subset O \cap H = H_1 + C \circ O_2$ फार्मिक प्राम्त हाइड्रोजन

पाउरविक ग्रम्ल के किण्वन से भी फार्मिक ग्रम्ल मुख्य पदार्थ के रूप के बनता है।

 $CH_{1}COCOOH + H_{2}O \rightarrow (CH_{1}COOH) + HCOOH$ पाइरविक प्रम्ल ऐसीटिक प्रम्ल फार्मिक प्रम्ल

- १ व्यूटिल व्यूटरिक-किण्यत—यह प्रत्यत अटिल किण्यत है। यह बलारट्रीटिया जीवारण्या द्वारा जा पूर्णत प्रवातजीवी है, समय ह। राकरायों या गर्यातत वींगिनो पर इनकी किया द्वारा व्यूटरिक अमल के प्रतिरिक्त व्यूटिन ऐत्नाहल, ऐसीटोन, आइमोप्रापिल ऐत्नोहत, ऐसीटिक अमल, फार्मिक अमन, एबिन ऐत्नाहल, वार्चन डाइआनमाउट तथा हाइड्राजन में में एक या अधिक पदार्थ उत्पन्न होते हैं। इस प्रवार ने व्यूटरिक किण्यत का पना मबंप्रयम १=६१ ई० में लुई पास्तुर ने तथाया। व्यूटरिक अमन का निर्मास का ('3 —) योगिका में हो मजब है। व्यूटिल ऐत्नाहल इसी अमत के असवयन द्वारा बनता ह।
- ६. उपचयन फिण्यन—ये वारतिक निण्यन नहीं है, यथोकि इनमें सारिमजन प्रयुक्त होता है। परंतु श्रोद्योगिक विधियों में कोई भी जैव-राक्तरिक निया, जो जीवागुओं द्वारा नपन हो सकें, विण्यन बहलाती है। उस प्रकार के किण्यनों में एथिल ऐस्कोहल का ऐमीटिक समन में परिवान तथा प्रवर्शिक विभिन्न से निर्मित प्रमुखे हैं।

मुरा को वायुमङ्ग में चुला रखकर ग्रम्ल उत्पादन की घटना का पता लगात समय मर्बप्रथम गुड़ पास्तुर ने सन् १०६० में दा प्रकार के जावाएग्या का ग्रम्मता उत्पादन के लिय उत्तर व्याय बताया। मन् १०६६ में बेरिंग न उन जावाएग्या का जो ऐमीटिक मन्त उत्पन्न वर्णत ह, ऐसीटी- वैवटर (\cetobicter) नाम दिया। उन जावाएग्या की सबसे वहा विजयता हं ऐस्काहल को ऐसीटिक ग्रम्ल में परिवासत करने की।

 CH_{3} CH_{2}OH_{4}O_{2}\rightarrow CH_{2}COOH_{4}H_{2}O_{2} स्राज्ञान इस किण्यन का उपयोग एमाटिक श्रम्ल का व्यापारिक माला म निर्माण करने म किया जाता है।

णवरित्या स निद्भिक यम्ल बनाने वी क्षमता अनेक जीवाणुओं मे प्राप्त हुई ह, परंतु इनक निद्रामादृसाज (cuttom ces) का उपयाग सिद्भिक अम्ल का अधाशिक स्तर पर निमाण करन वा तिय हाता हं। इस प्रकार के किण्वन स प्राप्ति कम हान के कारण अब एक प्रकार के जवक (फगस) ऐस्पर्नजित्स नाइजर का अस्पिधक उपयाग हान लगा ह।

रियोजस निधिकन्स नामक जीवासा एथिल ऐत्राहित तथा ऐसीटिक ग्रम्ल का प्रमूमिक ग्रम्ल म परिवर्तित गरन की क्षमता रखते हैं। १०० ग्राम शकरा स ५० ग्राम गम्ल प्राप्त किया जा सकता ह।

उनपुक्त श्राधानिक महत्वों के श्रतिरिक्त निण्यत द्वारा रहोईघरों तथा पावराटा (वनेताश्रा क लिन प्रचुर माद्या म खाद य।स्ट का प्रयोग किया जान तथा ह। इस खाद यास्ट का निर्माण शक्त के किण्नन द्वारा नाइड्रं।जन तथा पास्फारस को उपस्थिति म बृह्त् पैमान म किया जाता ह। इस यास्ट का मुखाकर प्रयाग म लाया जाता ह।

किण्वन द्वारा जिसलार जैसे महत्वपूर्ण पदार्थ का निर्माण भी होने लगा है। प्रथम विश्वभुद्ध म जर्मना म वसाय पदाया का उपलब्धि न हान क बारण विण्वनावाध से निर्माण का आश्रय विया गया। ऐंत्कोह-लाय किण्वन म थाड़े से परिवर्तन करके जिसरोग का उपलब्धि की जाती है। य परिवर्तन न्यूवर्ग का दिताय तथा तृतीय विधियों कहलाती ह। इनमें निष्म सोडियम बाइसरफाइट तथा क्षार्य माध्यम वा प्रयाग ऐंत्कोह्लीय किण्यन में किया जाता ह।

सं०ग्रं०—रेमड ई० कर्क तथा डी० एफ० स्रोथगर 'एन्साइक्लो पीडिया स्रांव केमियरा टेक्नॉलाजी, भाग ६ (१६५१), के० बी० विभान: लाइफ प्राच बैक्टोरिया (मैकमिलन कपना, न्यूयाक, १६५५), स्रनेस्ट बालडिवन . डाइनैमिक ऐस्पेक्ट श्रांव वायोकेमिस्ट्री (केंब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, १६५७)। (शि० गो० मि०)

कि-त्से ईसा से लगभग १९०० वर्ष पूर्व जब चीन के शेग राजवश को चाऊ राजवश ने पराजित कर ादया तो शेग राजवश का विन्तंसे नामक एक व्यक्ति पाँच हजार चीनियों को लेकर पूर्व दिशा की श्रोर चल पड़ा श्रीर च। मेन (कोरिया) नामक देश बनाया। यहाँ नीनी सस्कृति, कलाकांशल आदि का प्रसार प्रचार हुशा श्रीर रेशम उद्योग विकासत हुआ। कि-त्से के बश्ला वहां लगमग ना सी बपी तक राज्य परते रहे। (प० ला० गु०)

कित्व बलूचिस्तान निरासी एक वबीला । इनका उल्लंख महाभारत में हुआ ह । युधिष्ठिर के राजनूय यश ने ममय ये लोग उपहार स्यस्प वनरी, महा, गाय, क्रॅंट श्रीर फलानव (बदाधित् धजूर की शराव) लाए थे । (प० ला० गु०)

किदवई, रफी ग्रहमद भारतीय राजनीति के पाष्यत्यमान नक्षत्र

थे। जन्म बारावकी जिले हे गर्माली ग्राम के एक जमीदार उन्चपदस्य मरवारी अविकारी के परिवार में हुआ था। गाने गर्व्याय विवारीवाल वाचा के सरलाए में रकी ग्रहमद क ब्यतित्य का विवार हुआ। उन्होंने गवनेने हतर्द क्रूल (वारावकी) में नैड्रिय पर्यक्षा उन्होंने की श्रीर एम० ए० श्री० वालेया, असीवद में कार्य में क्यांतिक की उपाधि शाष्य की प्राचित के बालून की परीक्षा शारम होनेवाली थी, उन्होंने महानमा गार्थी के श्राह्मान पर सन्यार हारा नियंशित एम० ए० श्री० को बन बन बना कर किया की सहस्मार कर दिया थीर असहसीन

किदवाई, रफी ग्रहमद (देखिये पृ०६)



किला (देखिए पृ० १६-१७)



वारविकशायर (इंग्लैड)का दुर्ग खाई से प्रवेशद्वार

प्रजातिया प्रमुक्त की जाती है। योस्टे विभिन्न प्रकार की शर्वराओं का किण्वित करने में समर्थ है, परंतु टेट्रोस, पेटास या हुन्दात सकराप्रा पर उनका कोई प्रभाव नहीं पड़ता। ग्तूकास सबसे योच्च किण्वित हाता है। बहु-स केराएँ सर्वप्रवन जलिंवर निवत हाकर एक सर्वराम में पारवातत हान के अनतर किण्वित हातों है। ऐक काहुकों ने कण्वन के द्वारा खोद्याधिक एक किल्ने हुने हिन्नोह को योस्ट का निर्माण्य व्यापारक प्रमान पर किल्मा जाता है।

२. लैक्डिक ग्रम्ल किश्वन—विभिन्न प्रकार के लेक्टिक वैक्टीरिया शर्करा के किश्वन द्वारा लिक्टक ग्रम्ल उत्पन्न करते है .

C_e H₁₂ O_e हेबतोन (शकरा) 2 C₃ H₆ O₈ বাঁহেকে প্ৰদল

पशुमां के जतका म यह किया न्याइकोविश्लेषणा (Glycolysis) कहलाता है। लैक्टिक अम्ल का निर्माण ठुरत प्रारम नहा होता, वरन् इसकी एक त्वरण अविव हाती हे, जो फास्फट की उपस्थित म घट जाता है। विभिन्न शकराएँ निम्नाकित कम से किण्वित होगी

मुक्टोस > मैनोस[ं] > डेक्स्ट्रोस > गैलैक्टोस > लैक्टोस

आद्योगिक रूप में लिक्टिक अम्ल का निर्माण मनका, पनीर, शीरे के साथ ० १-२ १% लैक्टो-वेंक्टोरिया का सबर्ध डाराकर किण्वित करक किया जाता है। ४२-५० से० पर ३-४ दिन में किण्वन पूर्ण हो जाता है।

- ३ प्रोपियोनिक किण्यन—यह प्रापियानिक वर्दााण्या व हारा, जो अवातजीवी ह, सपादित हाता ह। इनके प्रतिरिक्त प्रन्य कई प्रकार के वैक्टीरिया भा प्रोपियानिक अम्ल उत्पन्न कर सकते ह। प्रापियानिक वैक्टीरिया के हारा ग्लूकोस, लिक्टक प्रम्ल, मेलिक अम्ल तथा वर्भा वभी जिसराज से प्रापियानिक अम्ल अर साथ साफ सिक्तिक अम्ल वनते ह। प्रत्येक दणा में कार्यन हाइआक्साइड उत्पन्न होता है।
- ४ फार्मिक फिण्बन——इस किण्बन को सपादित करनेवाल अनेक प्रकार के बैक्टीरिया में (बैक्टीरियम काली, Bacteriu n Coli) ग्रत्यत महत्वपूर्ण है। यह पगुप्रों की वडी आत में पाया जाता है। जब ये बैक्टीरिया शकरा पर तिया करते हैं तो फार्मिक अम्ल उत्पन्न होता है। पर्छु इस प्रकार के किण्वन की सबसे वडी विशेषता यह है कि इसम हाइड्राजन गैस भी निकलती है। हाइड्राजन तथा कार्बन डाइआक्साइड में १ १ का प्रनुपात रहता है। $2C_0H_{13}O_0+H_2O\rightarrow 2cH_8CHO+COO_1+C_9II_bOH+CH_8COOH+2+CO_3+2+H_2O$

यह हाडड्रोजन फार्मिक ग्रम्ल के विघटन से ही सभव ह । साथ मे ऐल्कोहल ग्रार ऐसीटिक तथा लैक्टिक ग्रम्ल भी वनते है ।

 $H C O O H = H_1 + C O_2$ v_0 v_0 v_1 v_2 v_3 v_4 v_5 v_6 v_7 v_7 v_7 v_8 v_7 v_8 v_8 v_8 v_9 $v_$

पाइर विक अम्ल के किण्यन से भी फार्मिक अम्ल मुख्य पदार्थ के रूप में बनता है।

 $CH_3COCOOH$ + $H_2O\rightarrow (CH_3COOH)$ + HCOOH पाइरुविक ग्रम्ल ऐसीटिक ग्रम्ल फार्मिक श्रम्ल

- १ ट्यूटिल ट्यूटरिक-किण्वन—यह अत्यत जिटल किण्वन ह । यह क्लास्ट्रीडिया जीवाराओ द्वारा जो पूर्णत- अवातजीवी है, सभव है । शकराओ या सबिधत यौगिको पर इनकी किया द्वारा व्यूटरिक अम्ल के अतिरिक्त व्यूटित ऐक्कोहल, ऐसीटिक अम्ल, फार्मिक अम्ल, एथिल ऐक्कोहल, बार्बन डाइआवसाइड तथा हाइट्रोजन में से एक या अधिक पदार्थ उत्पन्न होते ह । इस प्रकार के व्यूटरिक किण्वन का पता सर्वप्रथम १८६९ ई० में लुई पास्तुर ने लगाया । व्यूटरिक अम्ल का निर्माण का ्र () यौगिको से हो समब है । व्यूटिल ऐक्कोहल इसी अम्ल के अपचयन द्वारा बनता ह ।
- ६. उपचयन किण्वन—ये वास्तिविक किण्वन नहीं है, व्योकि इनमें आिमजन प्रयुक्त होता है। परतु श्रीद्योगिक विधियों में कोई भी जैव-रासायनिक विधा, जो जीवासुओं द्वारा सपन्न हो सके, विण्वन कहलाती है। इस प्रकार के किण्वनों में एथिल ऐक्कोहल का ऐसीटिक ग्रम्ल में परिवर्तन तथा शर्कराओं से सिट्टिक, प्यूमेरिक तथा श्रावसीलिक श्रम्लों के निर्मास प्रमुख है।

सुरा को वायुमङल में चुला रखकर ग्रम्ल उत्पादन की घटना की पता लगाते समय सर्वप्रथम लुई पास्तुर न सन् १८६० में दा प्रकार के जीवाएग्रो को ग्रम्यता उत्पादन के लिय उत्तरदाया वताया। मन् १८६६ में वेरिक न उन जीवाएग्रा को जो ऐसीटिक गम्ल उत्पन्न करत ह, ऐसीटो-वैक्टर (\cetobacter) नाम दिया। उन जीवार्गुप्रा की सदसे वडा विश्वपता ह ऐस्कोहल को ऐसीटिक ग्रम्ल में परिवर्तित करने की।

CHªCHTO H + OT → CHªCOOH + HªO

ग्राजकल इस किण्यन का उपयोग एसाटिक ग्रम्ल का व्यापारिक माला म निर्माग् करने म किया जाता ह ।

णर्करात्रा स सिट्टिन धम्ल वनाने की क्षमता अनेक जीवाणुकों से प्राप्त हुई ह, पर्तु इन्स सिट्टामाइसाज (citrom ces) का उपयाग सिट्टिक अम्ल का खाद्यागिक स्तर पर निमाग् करन के लिय होता है। इस प्रकार के किण्वन से प्राप्ति कम होन के कारण खब एक प्रकार के क्वक (फगस) ऐस्परजितस नाइजर का खत्यधिक उपयाग होन लगा है।

रियोज्स निधिकन्स नामक जीवाणु एथिल ऐत्वाहल तथा ऐसीटिक श्रम्ल का प्रमूरिक ग्रम्ल म परिर्वातत करन की क्षमता रखने हैं। १०० ग्राम शर्करा स ४० ग्राम ग्रम्ल प्राप्त किया जा सकता है।

उपयुक्त अधारिक महत्यों क अतिरिक्त किण्वन हारी रसोईघरी तथा पावराटा (वनेताचा क निय प्रचुर माला म खाद्य यास्ट का प्रयोग किया जान लगा है। इस खाद्य यास्ट का निर्माण शकरा के किण्वन हारा नाइक्।जन तथा फास्फारत का उपस्थिति म वृह्त् पैमान म विया जाता है। इस यास्ट का सुखाकर प्रयोग म लाया जाता है।

िरण्यत द्वारा ग्लिसलार जैस महत्वपूरण पदार्थ का निर्मास भी होते लग। ह। प्रथम बिरवर्ड म जर्मना म वसाय पदार्था की उपलब्धि न होत क बारस विश्वर्ड म जर्मना म वसाय पदार्था की उपलब्धि न होत क बारस विश्वर्गावाध से निर्मास का ग्राध्य तिया गया। ऐत्कोह-लाय किण्वत्त म थाड़े से परिवर्तन करके ग्लिमरोल की, उपलब्धि की जाती ह। य परिवर्तन न्यूवर्ण का द्वितीय तथा तृतीय विधिया वहलाती ह। इनमें भमज साडियम वाइसल्फाइट तथा क्षाराय माध्यम वा प्रयाम ऐत्कोहलीय किण्वत में किया जाता ह।

संवयं - --रेमड ई० कर्क तथा डी० एफ० श्रीयमर . एन्साइक्लो पीडिया याव केमिकल टेक्नालोजी, भाग ६ (१९४१), के० वी० थिमान . लाइफ श्रांव वैक्टीरिया (मैकमिलन कपना, न्यूमार्क, १९४४), अनेंस्ट बालडिवन . डाइनैमिक ऐस्पेक्ट श्रांव वायोकेमिस्ट्री (केंग्निज यूनिवॉस्टी प्रेस, १९४७)। (शि० गो० मि०)

कि-त्से ईसा से लगभग ११०० वर्ष पूर्व जब चीन के गेग राजवण को चाऊ राजवण ने पराजित कर दिया तो शेग राजवण का कि-त्से नामक एक व्यक्ति पाच हजार चीनियों को लेकर पूर्व दिणा की श्रोर चल पड़ा श्रीर ची सेन (कीरिया) नामक देश वसाया। वहाँ चीनी संस्कृति, कलाकीयल श्रादि का प्रसार प्रचार हुगा श्रोर रेणम उद्योग विकस्तित हुशा। कि-त्से के वशज वहाँ लगभग ना सी वर्षों तक राज्य दरते रहे। (प० ला० गु०)

किति व व्लूचिस्तान निवासी एक कबीला। इनका उल्लेख महाभारत मे हुग्रा ह। युधिष्ठिर के राजनूव यज्ञ के समय ये लोग उपहार स्वरुप वकरी, मटा, गाय, ऊँट ग्रीर फलायव (कदाचित् राजूर की शराव) लाए थे। (प० ला० गु०)

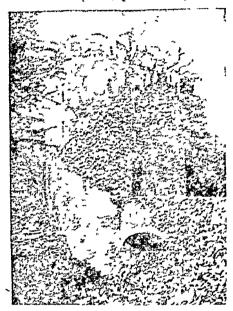
किदवई, रफी श्रहमद भारतीय राजनीति के जाज्वल्यमान नक्षत्र

ये। जन्म वारावकी जिले के मसाली ग्राम के एक जमीदार उच्चपदस्य सरवारी ग्रविकारों के परिवार में हुआ था। ग्रवने राष्ट्रीय विचारोवाले चाचा के सरक्षण में रफी शहमद के व्यक्तित्व का विकास हुआ। उन्होंने गवनेमेंट हाई स्कूल (बारावकी) से मेंट्रिक परीक्षा उत्तीर्ग की ग्रीर एम० ए० श्रो० कालेज, श्रलीगढ से कला में स्नातक की उपाधि प्राप्त की। दो वर्ष पश्चात् जब उनकी कानून की परीक्षा प्रार्थ होनेवाली थी, उन्होंने महातमा गाधी के श्राह्लान पर सरकार द्वारा नियंश्वत एम० ए० श्रो० कालेज का श्रन्य कतिपय सहुषाठियों के साथ बहुष्कार कर दिया श्रीर श्रसहुयोग

किदवाई, रफी ग्रहमद (देखिये पृ०६)



किला (देखिए पृ० १६-१७)

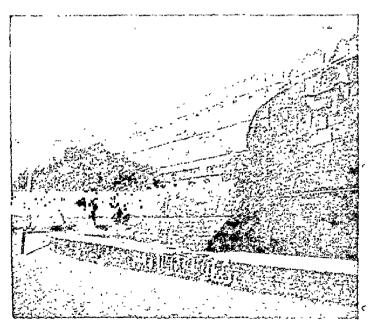


वारविकशायर (इंग्लैड)का दुर्ग खाई से प्रवेशद्वार

किला (देखिए पृष्ठ १६-१७)



वीदर का किला नगर तथा किले के बीच की तीस परिखार्यें



आगरा का किला किले की दक्षिणी-पश्चिमी दिशा में दोहरी दोवार

श्रांदोलन में स्किय रूप मे भाग नेने लगे। उनके चाचा विनायत श्रवी खाँ तयतक विवंगत हो चुके थे। वे प्रायः घर मे दूर रहते थे। ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध प्रदर्गन करने श्रीर नारे लगाने के श्रीमयोग में उन्हें दस माम का कठोर काराचास का दंश दिया गया।

रफी ब्रहमद का विवाह रन् १९१८ में हुया था जिसमे उन्हें एक पुत्र हुया। दुर्भाग्यका बच्चा सात वर्ष की ब्रायु में ही चल बना।

काराबास में मुक्ति के पत्रचात् रफी ब्रहमद मोतीलाल नेहरू के आवाम श्रानंदशयन चले गए। मोतीलाल नेहर ने उन्हें श्रपना सविय नियुक्त कर दिया । वे मोतीलाल नेहरू द्वारा मंगठित स्वराज्य पार्टी के सकिय सदस्य हो गए । किदवर्ड का नेहरूद्वय फ्रीर विशेषकर जवाहरलाल में ऋटूट विश्वास था। उनकी संपूर्ण राजनीति जवाहरलान जी के प्रति मोह से प्रभावित रही। वे नेहर के पूरक थे। नेहरू जी योजना बनाते थे और रफी अहमद उसे कार्यान्विन करते थे। ये अच्छे वक्ता नहीं थे, लेकिन संगठन की उनमें ग्रार्व क्षमता थी। सन् १६२६ में वे स्वराज्य पार्टी के टिकट पर लखनऊ फैजाबाद क्षेत्र ने केंद्रीय व्यवस्थापिका सभा के सदस्य निर्वाचित हुए श्रीर स्वराज्य पार्टी के मुख्य सचेतक नियुक्त किए गए। रफी अहमद गांधी-इरविन-समभौते से असंतुष्ट थे । प्रतिक्रियास्यरूप स्वराज्य-प्राप्ति-हैत् क्रांति का मार्ग गहरा करने के लिये उद्यत थे । इस मंबंध में सन् १६३१ के भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कराँची ग्रधिवेशन के श्रवसर पर उन्होंने मानवेंद्रनाथ राय मे परामर्श किया। उनके परामर्शानमार किदवई ने जवाहरलाल नेहरः जी के साथ इलाहाबाद ग्रौर समीपवर्ती जिलों के किमानों के मध्य कार्य करना प्रारंभ किया श्रीर जमीदारों हारा किए जा रहे उनके दोहन ग्रीर गोपसा की समाप्ति के लिये मनत प्रयत्नशीन रहे।

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहाँर प्रधिवेशन के निर्ण्यानुसार रफी श्रहमद ने केंद्रीय व्यवस्थापिका सभा की सदस्यता से त्यागपत दे दिया। वे उत्तर प्रदेश कांग्रेस के महामंत्री श्रीर वाद में श्रध्यक्ष निर्वाचित हुए। सन् १८३७ के महानिर्वाचन में वे उत्तर प्रदेश कांग्रेस के चुनाव-संचालक थे। वे स्वयं टो स्थानों से प्रत्याशी रहे, पर दोनों क्षेत्रों से पराजित हुए। मुसलिम लीग के प्रभाव के कारण उत्तर प्रदेश में मुसलमानों के लिये सुरक्षित स्थानों में रो एक पर भी कांग्रेस प्रत्याशी विजयी न हो सका। रफी श्रहमद बाद में एक उपनिर्वाचन में विजयी हुए। वे उत्तर प्रदेश सरकार में राजस्वमंत्री नियुक्त किए गए। उत्तर प्रदेश दखीलकारी (टेनेंसी) विधेयक उनके मंद्रित्वकाल की कांत्रिकारी देन थी। हिनीय महायुद्ध के समय कांग्रेस के निर्ण्यानुसार सभी मंद्रिमंडलों ने त्यागपत्र दे दिए।

रफी श्रह्मद का व्यक्तित्व श्रत्यंत रहस्यमय श्रीर निर्भीक था। उत्तर प्रदेश मंत्रिमंडल में वरिष्ठ पद पर रहकर उन्होंने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रध्यक्ष पद के लिये उच्च कमान के प्राधिकारिक प्रत्याणी पट्टाभि सीतारमैया के विक्छ सुभाषनंद्र बोम को गुना समर्थन दिया श्रीर उनके पक्ष में प्रचार किया। श्री बोग विजयी हए। मन् १९४६ में उन्होंने श्रध्यक्ष पद के लिये गरदार बल्लभ भाई पटेल के प्रत्याणी पुरुषोत्तमदास टंडन के विरुद्ध डा॰ सीतारमैया का समर्थन किया। श्री टंटन पराजित हुए।

रान् १६४६ में रफी प्रहमद किरवर्ड पुनः उत्तर प्रदेण के राजस्वमंत्री नियुक्त हुए। उन्होंने कांग्रेस के चुनाव घोषण्यापत्र के अनुसार जमींदारी उन्मूनन का प्रस्ताव विधान सभा द्वारा तिहांत रूप में स्वीकृत कराया। देशविभाजन के समय ने उत्तर प्रदेग के पृहमंत्री थे। श्री किदवर्ड किसी भी राष्ट्रीय मुनलमान ने अधिक धर्मनिरपेक्षता के पश्पाती थे पर दुर्भायवश उनके विस्त्र सांप्रदायिकता को प्रथय देने की तीन्न चर्चा प्रारंभ हो गई। इस प्रकरण्य को भमाष्ट्र करने के लिये जवाहरताल नेहरू ने उन्हें केंद्र में ब्ला निया। वे केंद्रीय मंत्रियंदल के मंचार एवं नागरिक उद्ययन मंत्री नियुक्त किए गए।

जवाहरताल जी की समाजवाद में श्राम्या थी शीर सरदार पटेल दक्षिरणंथी विचारभारा के पोषफ थे। कांग्रेस संगठन पर सरदार का श्राधानर था। यहापि सरदार पटेल ने नेहरू जी को प्रधान मंदी स्थीनार कर लिया पा, तथापि किदवई को इस कट सहय का स्पष्ट भान था कि तरदार पटेल की उपस्थित में नेहरू जी शासन के नाममाल के झध्यक्ष रहेंगे। वे नेहरू जी का मार्ग निष्यंटक बनाना चाहते पे, जिदसे कांग्रेस की सत्ता उनके हाथ में.हो। रफी श्रहमद अवने प्रयास में विपत्त रहे। उत्तर प्रदेश में रफी-समूह के विधायको पर अनुणासनहीनता के ब्रारीय लगाकर उसके नेतायां की कांग्रेस से निष्कास्ति कर दिया गया। रफी-ममूह विरोध पक्ष में श्रा गया। मर्ट, १६५९ में कांग्रेस महा-समिति की श्राहूत बैठक में दटन जी से उमर्भाता न होने पर श्रादायं कृपलानी ने कांग्रेस से त्यागपल दे दिया, पर रफी की क्रनिश्चय की स्थिति बनी रही। यदि वे नेहरू जी का मोह त्यागकर कांग्रेस में पृथक हो गए होते तो या तो राजनीति में समाप्त हो जाते या देश के सर्वोच्च नेता होते और शिक्ष ही जासन की बाक्टोर उनके हाथ में श्रा जाती। जुलाई में बंगलोर श्रीविशन से निराश होकर उन्होंने कांग्रेस की प्रारंभिक खदस्यना ग्रार केंदीय मंत्रिमंडल में त्यागपत दे दिया श्रीर विसान मजदूर प्रजा पार्टी की स्टस्पता स्वीकार कर ली। जबाहरकाल जी के दांग्रेस श्रष्टाक्ष निर्वाचित होने के पण्चाप रफी श्रहमद पुनः कांग्रेस में लीट श्राए।

सन् १६५२ में बहुराइच संसदीय निर्याचन क्षेत्र से विजयी होने के पण्चात् वे भारत के छाज ग्रांर कृपि मंत्री नियुक्त हुए। संचार ग्रांर नागरिक उड़यन मन्नी के रूप में कई कानिकारी कार्यों के नियं उन्होंने पर्याप्त द्याति ग्रांजित की थी। सभी को णंका थी कि नदा में ग्रंग्य खाद्य मनान्य उनके राजनीतिक भविष्य के नियं भी ग्रंग्य मिख होना। पर किदबई ने चमत्कार कर दिया। कृत्विम ग्रंगाच की स्थिति को समाप्त करने के नियं मनोवैज्ञानिक उपचार के श्रावण्यक पग उठाए ग्रंगर खाद्याच का नियंत्रणमुक्त कर दिया। प्रवृत्ति ने भी किदबई का नाथ दिया। यह उनकी राजनीतिक प्रतिष्ठा का नरमोत्नपं था। मी मिल ही उपप्रधान मनी के रिक्त स्थान पर उनकी नियुक्ति की मभावना थी। नेकिन मन् १८३६ में ही उच्च रक्तचाप ग्रांर हदरोग में पीड़ित रफी ग्रहमद के स्थान्थ्य ने उनका साथ नही दिया। २४ ग्रव्यूवर, १६५४ की हदयगित क्य जाने में उनका दिल्ली में देहावसान हो गया।

किनावुलु (प्राचीन नाम किनिवालू) हिंदेशिया के स्रंतर्गत रिथत कलि-मंतन (वोनियो) द्वीप के उत्तरी भाग में स्थित १३,४५५ फुट ठाँचा पर्वत शिखर, जो इस द्वीप का सबसे ठाँचा शिखर है।

(प० ला० गु०)

किनाराम, वावा उत्तर भारतीय संत परंपरा के एक प्रभिद्ध संत जिनकी यशः मुरिभ परवर्ती काल में संपूर्ण भारत में फैल गई। वाराए भी की चंदोली तहसीत के ग्राम रामगढ़ में एक कुलीन रघुवंणी क्षत्रिय परि-वार में मंबत १८६४ वि० में इनका जन्म हुग्रा। वन्पन से ही ग्राध्या-तिमक संस्कार श्रद्भंत प्रवल थे। तत्कालीन रीत्यनुनार वारह वर्षों की श्रद्भ वय में, इनकी घोर श्रानिच्छा रहते हुए भी, विवाह कर दिया गया वितृ दो तीन वर्षों वाद दिरागमन की पूर्व मध्यों को छन्होंने हटपूर्वक माँ ने मांगकर दूध भात खाया। उन दिनो दूध भात मृत्य संस्कार के बाद श्रव्य गाया जाता था। दूसरे दिन नवेरे ही वधु के देहांत का नमाचार श्रा गया। सवकी शास्त्र्यं हुग्रा कि इन्हें परनी की मृत्य का पृथिभाव कैने हो गया।

यह विरक्त तो रहते ही थे, घर में भी निकल पर और प्राने फिरने गाजीपुर जिले के कारों जाम में रामानुजी महात्मा विवासम की सेवा में पहुँचे। कुछ ममय बाद बीका देने के पूर्व महात्मा जी ने पर्मेक्षार्थ इमसे स्नान ध्यान के सामान लेकर गंगातट पर चलने को पहा। यह विवासम जी की पूजनादि दी नामभी लेकर गंगातट में बुछ दूर पहुँच कर रक्त गए तथा गंगाजी की मुक्कर प्रमाम पर्मे लगे। जब किर उठाया हम देखा कि भागीरथी का जल वसकर इनके चरगों तक पहूँच गया है। उन्होंने छस घटना दो गुरू की महिमा मानी। जिवासम जी दूर ने यह नद देखा रहे थे। उन्होंने किशोर विनासम की अनामान्य कि प्राने पहा नद देखा ही शानी की मत्यु के बाद जिवासम की ने जब पर्वदिवाह विया नय विनासम जी ने उन्हों छोड़ विया। यूमते प्रामें गईधीह गाँव पहुँचे। वहाँ एक वृत्रा बहुन रो कतम रही थी। यूपते पर नर ने धनाया कि उनके एकमाख पुत्र की बयाना बरान के बदले देशी धार के छिपाही पत्र हु से गए

हैं। किनाराम जी ने वृद्धा के साथ जमीदार के द्वार पर जाकर देखा कि वह लडका धूप में वैठा रखा गया है। जमीदार से उसे मुक्त करने का आग्रह व्यर्थ गया तव किनाराम ने जमीदार से कहा—"जहाँ लडका वैठा है वहाँ की धरनी खुदवा ले और जितना तेरा रुपया हो, वहाँ से ले ले।" हाथ दो हाव गहराई तक खुदवाने पर वहाँ अर्थेप रुपए पड़े देखकर सब स्तमित रह गए। लड़ा तो तुरत बझनमुक्त कर ही दिया गया, जमीदार ने बहुत बहुन क्षमा मागी। बुढिया ने वह लड़का किनाराम जी को ही सीप दिया। वोजाराम उसका नाम था और सभवत किनाराम जी के शरीर त्याग पश्चात् वाराएसी के उनके मठ की गही पर वही अधिष्ठित हुआ।

श्रीवडो के मान्य स्थल गिरनार पर किनाराम जी को दत्तात्वेय के स्वय दर्शन हए ये जो रुद्र के बाद ग्रीधडपन के द्वितीय प्रतिष्ठापक माने जाते है। ऐसी मॉन्यता हे कि परम सिद्ध औवडो को भगवान् दत्तान्नेय के दर्शन गिर-नार पर ग्राज भी होते ह। वर्नमान काल मे, किनारामी ग्रीघडपथी परम-सिद्धों की वारहवी पीढ़ी में, वाराससीस्य खीघड वावा भगवान राम को भी गिरनार पर्वत पर ही बत्तालेय जी का प्रत्यक्ष दर्शन हमा था। गिरनार के बाद किनाराम जी बीजाराम के साथ जूनागढ पहुँचे । वहाँ भिक्षा माँगने के ग्रपराध में उस समय के तवाव के आदिमयों ने बीजाराम को जेल मे बद कर दिया तथा वहाँ रखी ६८१ चिक्कियो में से, जिनमें से ग्रधिकतर पहले से ही बदी साधु सत चला रहे थे, एक चक्की इनकी भी चलाने को दे दिया। किनाराम जो ने सिद्धिबल से यह जान लिया तथा दूसरे दिन स्वय नगर मे जाकर भिक्षा माँगने लगे। वह भी कारागार पहुँचाए गए श्रीर उन्हें भी चलाने के लिये चारी दी गई। वात्रा ने बिना हाथ लगाए चक्की से चलने को कहा किन् यह तो उनकी लीला थी, चक्की नही चली । तब उन्होंने पास ही पड़ी एक लकड़ी उठाकर चक्की पर मारी । ग्राउचर्य कि सब ६८९ चिक्तियाँ अपने आप चलने लगी। समाचार पाकर नवाब ने बहुत क्षमा माँगी और याया के ग्रादेशानुसार यह वचन दिया कि उस दिन से जो भी साध महात्मा जुनागढ ग्राएँगें उन्हे वावा के नाम पर ढाई पाव ग्राटा रोज दिया जायगा । नवाब को वशपरपरा भी बाबा के आशीर्वाद से ही चली ।

उत्तरायड हिमालय में वहुत वर्षों तक कठोर तपस्या करने के बाद किनाराम जी वाराण्सी के हरिश्चड घाट के श्मणान पर रहनेवाले श्रीघड बावा कालूराम (कहते हैं, यह स्वय भगवान इत्तावेय थे) के पास पहुँचे कालूराम जी वडे प्रेम से दाह किए हुए शवों की विखरी पड़ी खोपडियों को श्रपने पास वुला वुलाकर चने खिलाते थे। किनाराम को यह व्यर्थ का खिलवाड लगा श्रीर उन्होंने अपनी सिद्धि शक्ति से खोपडियों का चलना बद कर दिया। कालूराम ने ध्यान लगाकर समम्म लिया कि यह शक्ति केवल किनाराम में है। इन्हें देखकर कालूराम ने कहा—"भूख लगी है। मछली खिलाश्री।" किनाराम ने गगा तट की श्रीर मुख कर कहा—"गिया, ला एक पछली दे जा।" एक वडी मछली स्वत पानी से बाहर श्रा गई। थोडी देर वाद काल्राम ने गगा में बहे जा रहे एक शव को किनाराम को दिखाय। किनाराम ने वहीं से मुर्दे को पुकारा, वह वहता हुशा किनारे श्रा लगा और उठकर खडा हो गया। वावा किनाराम ने उसे घर वापिस भेज दिया पर उसकी माँ ने उसे वावा की चरणसेवा के लिये ही छोड दिया।

इन सब के बाद, कहते है, काल्राम जी ने अपने स्वरूप का दर्शन दिया आँ। किराराम को साथ, बीकुड (क्रिमकुड) (भदैनी, वाराण्मी) ले गए जहाँ उन्हें बताया कि इस स्थल को ही गिरनार समको । समस्त तीर्थों का फल यहाँ मिल जायगा । निनाराम तबसे मुख्यण उसी स्थान पर रहने लगे । अपने प्रथम गृह वैष्णव शिवाराम जी के नाम पर उन्होंने चार मठ स्थापित किए तथा दूसरे गृर, श्रीघड बावा कालूराम की स्मृति मे कीकुड (वाराण्सी), रामगढ (चदौली तहसील, वाराण्मी), देवल (गाजीपुर) तथा हरिहरपूर (जीनपुर) मे चार औधड गहियाँ कायम वी । इन प्रमुख स्थानों के स्रतिरक्त तकिया भी कितनी ही है।

महज ही पण्न उठता है कि श्रीघड कीन है ? श्रीघड (संस्कृत रूप श्रवोर) शक्ति का साबक होता है। चडी, तारा, काली यह सब शक्ति के ही रूप हैं, नाम है। यजुर्वेद के ख़ाध्याय में रद्र की कल्याग्रकारी मृति को 'शिवी' की सज्ञा दी गई है, शिवा को ही 'श्रघोरा' कहा गया है। शिव श्रीर शक्ति सबधी तल ग्रथ यह प्रतिपादित करते है कि वस्तुत' यह दोनो भिन्न नहीं, एक ग्रभिन्न तत्व है। उद्र अघोरा शक्ति में सयुक्त होने के कारण ही शिव है। सक्षेप में इतना जान लेना ही हमारे लिये यहाँ पर्याप्त है। वावा किनाराम ने इसी ग्रघोरा शक्ति की सावना की थी। ऐसी साधना के श्रनिवार्य परिणामरवहप चमत्कारिक दिव्य सिद्धियाँ ग्रनायास प्राप्त हो जाती है, ऐसे साधक के लिये ग्रसभय कुछ नहीं रह जाता। वह परमहस पद प्राप्त होता है। काई भी ऐसा सिद्ध प्रदर्शन के लिये चमत्कार नहीं दिखाता, उसका ध्येय लोक कल्याण होना चाहिए। श्रीघड साधक की भेदिवाता, उसका ध्येय लोक कल्याण होना चाहिए। श्रीघड साधक की भेदिवाता, उसका हो जाता है। वह प्रचलित सासारिक मान्यताओं से वैधकर नहीं रहता। सब कुछ का श्रवधूनन कर, उपेक्षा कर अपर उठ जाना ही श्रवधूत पद प्राप्त करना है।

किनाराम लिखित पाँच पौथियाँ प्रकाणित हुई है जिनमे प्रमुख है 'विवेकसार' जो दत्तात्वेय जी द्वारा उन्हें मिली शिक्षाओं का समुच्चय है। इसमें अघोरसाधना, इसका आरंभ, महत्ता, अभेदवुद्धिप्रास्ति के साधन, आत्मज्ञानप्रास्ति के उपाय और अघोर दर्शन के विषय में विचार किया गया है।

सवत् १८२६ मे एक सौ बयालीस वर्षो की ग्रायु मे वावा किनाराम ने स्वेच्छा से जिवसायुज्य प्राप्त किया। (स०)

किसर हिमालय में आधुनिक कन्नौर प्रदेश के पहाडी, जिनकी भाषा कन्नौरी, गलचा, लाहीली आदि बोलियों के परिवार की है।

(१) किन्नर हिमालय के क्षेत्रों में वसनेवाली एकमनुष्य जाति कानाम है, जिसके प्रधान केंद्र हिमवत और हेमक्ट थे । पूराएों और महाभारत की कथाओं एव आय्यानों में तो उनकी चर्चाएँ प्राप्त होती ही है, कादवरी जैसे कुछ साहित्यिक ग्रथो मे भी उनके स्वरूप, निवासक्षेत्र ग्रीर कियाकलापो के वर्णन मिलते है । जैसा उनके नाम 'कि 🕂 नर' से स्पष्ट है, उनकी योनि और श्राकृति प्रांत मनुष्य की नही मानी जाती। सभव है, किन्नरो से तात्पर्य उक्त प्रदेश मे रहनेवाले मगील रक्तप्रधान उन पीतवर्ण लोगी से हो, जिनमे स्त्री-पुरुष-भेद भीगोलिक और रक्तगत विशेषतास्रो के कारए। आसानी से न किया जा सकता हो । किन्नरो की उत्पत्ति के बारे में दो प्रवाद है—एक तो यह कि वे ब्रह्मा की छाया ग्रथवा उनके पैरके ग्रँगुठे से उत्पन्न हुए फ्रांर दूसरा यह कि गरिष्टा श्रीर कश्यप उनके ग्रादिजनक थे। हिमालय का पवित जिखर कैलाश किन्नरो का प्रधान निवासस्थान था, जहाँ वे शकर की सेवा किया करते थे। उन्हें देवताओं का गायक और भक्त समका जाता है, और यह विश्वास है कि यक्षो और गधवों की तरह वे नृत्य और गान मे प्रवीस होते थे । विराट् पुरुष, इद्र श्रीर हरि उनके पूज्य थे श्रीर पूराएों का कथन है कि कृष्ए का दर्शन करने वे द्वारका तक गए थे। सर्प्तापयो से उनके धर्म जानने की भी कथाएँ प्राप्त होती हैं। उनके सैकडो गए। थे श्रीर चित्नरथ उनका प्रधान श्रधिपति था ।

(२) मानव और पशु अथवा पक्षी सयुक्त भारतीय कला का एक अभिप्राय। इसकी कल्पना अति प्राचीन है। सतपथ न्नाह्मण (७ ५.२. ३२) मे अक्वमुखी मानव शरीरवाले किन्नर का उल्लेख है। वौद्ध साहित्य मे किन्नर की कल्पना मानवमुखी पक्षी के रूप में की गई है। मानसार में किन्नर के गरुडमुखी, मानवशरीरी और पशुपदी रूप का वर्णन है। इस अभिप्राय का चित्रण भरहुत के अनेक उच्चित्रणों में हुआ है।

(प० ला० गु०)

किनिरी सस्कृत प्रयो में किन्नरी वीएग का उल्लेख हुया है किंतु इसका यारभ फारस देंग से यनुमान किया जाता है। वेंगलोर के वसवनगुडी मिंदर में किन्नरी वादक का एक चिन्न उत्कीरिएत है। 'संगीत रत्नाकर' में इसका विस्तृत वर्णन ह जिसके अनुमार यह तीन तुवियो पर ग्राधारित दो-डाई फुट लवा ततु वाद्य है। इसकी मभली तुवी वडी और ग्रगल वगल की छोटी होती है। इसमें दो तार होते हैं जिनमें से एक दूसरे से कुछ ऊँचाई पर खंटी से वँवा होता है। वाहिने हाथ से तार को छंडते हुए वायी हाथ की उँगली से स्वर स्थान को दवाकर वजाया जाता है। ग्राकार ने ग्रनुसार इसके तीन भेद है—वृहती, मध्यमा ग्रीर तम्बी। (प० ला० गु०)

किरगीज यह मूलत उन तुर्क उपजातियों का नाम था जिनकी प्रारंभिक

निवासभूमि येनिसी नदी की ऊपरी सलहटी मे थी। अब इस शब्द का पथे। रम के अतर्गत किरगीज गए। राज्य के उन निवासियों के लिये किया जाता है जा मिश्रित तुर्वे मगील रक्त क है और पश्रुपालन का घंधा करते है। इस गए। राज्य में भी बसे हुए है पर वहाँ इनकी सख्या अधिक नहीं है। (प० ला० गु०)

किरगीज गरातित्र मध्य एशिया में स्थित सोवियत गरातित का एक राज्य। इसका क्षेत्रकल १,६८,४०० किलोमीटर (७,६०,४६० वर्ग-मील) तथा जनसंख्या जनवरी १६७१ वी गराना के अनुसार ३० लाख है जिसमे ४३ ८ प्रतिशत तुर्की मूल के किरग स, २६ २ प्रतिशत रुसी, १९ ३ प्रतिशत उजवेकी, ४ १ प्रतिशत उनेनी लाग है। तातार, युगर, कजाक भीर ताजिक लोगो की भी कुछ वन्ती है। फूजे नामक नगर (जन-संख्या १६०,०००) इसकी राजधानी है। यह गराराज्य इस्सिक-कुल, नरीन और औश नामक तीन प्रशासनिक प्रांतो में विभक्त है।

श्रविकाण भूमि उच्च पर्वतीय तथा पठारी है। तियेनशान उच्च पर्वतिथेगी पूर्व से परिचम फैली हुई है। खानतेग्री तथा माउट विकटरी पर्वतिशिखर कमश ६,६६४ तथा ७,४३६ मीटर ऊँचे है। इस क्षेत्र में हिमारियों की ऊँचाई समुद्रतल से प्राय १२०० फुट ऊपर है। इस क्षेत्र के उत्तरी तथा पिचमी भागा में श्रविक वर्षी हाति है। शेप भाग अपेक्षाकृत गुष्क है। प्राप्तिक वनस्पतिया के रूप में ऊँचे पर्वतो पर प्राप्य ग्रत्याइन तथा उप गल्पाइन क्षेत्रों के घारावाले चरागाह है। वन तथा वन्य पशु ग्रत्यत विरल है।

क्षेत्रफल में छोटा होने पर भी यहाँ विभिन्न प्रकार की जलवायु पाई जाती है—जैसे मरुभूमि एव उपोष्ण कटिवधीय । स्टेपी और घने वनयुक्त जलवायु तथा टुड्रा एव ध्रुवप्रदेशीय हिमानीयुक्त जलवाय् । अत सोवियत सब की हर प्रकार की जलवायु इस क्षेत्र में उपलब्ध है ।

इसके परिणामस्वरप कोमल मिसी कपास के पौधे से लेकर कठजीवी दुड़ा के अनेक प्रकार के पेड पांधे यहाँ उगते है। जानवरों में भी मरुभमीय क्रट से लेकर टैंगा क्षेत्र के एरमीन (Frmine) तक यहाँ मिलते हैं। जगली सेव, आल्चा तथा खूं गानी स्वत उगते हैं। वनपूलों की प्रचुरता के कारण इस क्षेत्र म मधुमवर्खी पालन अत्यत लाभप्रद है। क्षेत्र की कुल उपयोगी भूमि के लगभग ६०% में चरागाह तथा घास प्राप्त होने के कारण भेड एव पशुपालन उद्योग अत्यधिक विकसित प्रमुख धंधे हैं। १६७१ की गणना के अनुसार यहाँ ६१२,०० गाएँ, २,४४,०० सुम्पर, ६,२०,००० भेडे और २,४४,००० वकरियाँ हैं। उन उँचे भागों में जहाँ इन पगुआ का चराना सभव नहीं है दूध और गोक्त के लिये याक पाले जाते है। इस प्रदेश के ठिंगने कद के घोडे भी प्रसिद्ध है।

यहाँ खेती के योग्य भूमि केवल ७- प्रतिशत है। पर यह घरेलू उपयोग के लिये गेहूँ पैदा करने के लिये पर्याप्त है। गेहूँ के अतिरिक्त सन, चुत्तदर, तथाकू और चावल का भी उत्पादन होता है। खेतिहर उद्योग के साथ साथ अन्य उद्योगों का भी प्रसार और विकास हुआ है। यहाँ आध-निक हम के ५०० वहें कारखाने हैं जिनमें चीनी, चमडा, ऊनी और सूती कपड़े, इजीनियरिंग के सामान और तेल का उत्पादन होता है। पारा, सुरमा वीयला, तेल, गैस, सीसा और राँगा यहाँ पाए जानेवाले खनिज है। उनमे पारा और सुरमा मुख्य है।

(शा० ला० का०, प० ला० गु०)

किरथर पर्वेत सिंध तथा बलूचिस्तान में भालावान क्षेत्र की सीना पर लगनग २६ ९३ से २६ ३६ उत्तर ग्रक्षाण तथा ६७ ९१ से ६० ४० पूर्व देशातर रेपाम्रों के मध्य फैली हुई पर्वतश्रेणी। मूला नदी जहाँ अपने पर्वतीय पथ से कच्छी मैदान में उत्तरती है, वहाँ से उक्त पर्वत ठीक दक्षिण दिशा में लगभग १६० मील तक, नग्न पथरीली पहाडिया की समातर श्रीण्यों के रूप में, फैला है। इसकी एक उपश्रेणी

दक्षिरापूर्व मेकराची जिले तक चली गई है। यह पर्वत पहाडियो की एक ही श्रृखलाबद्ध श्रेग्गी के रूप में, मीज अतरीप तक चला गया है। इसकी सर्वाधिक चौडाई लगभग ६० मील है। जरवन नामक जियार सर्वोच्च (७,४३० फुट) है। प्रधान उपशाखा लगखी श्रेग्गी कहलाती है। कोलाची अथवा गज नदी किरथर पर्वतमाला में खडु बनाती हुई प्रवाहित हें ती है। इस पर्वतश्रेंग्गी में हरवाव, पुसी रोहेल, गर्रे आदि प्रमुख दर्रे है। इन्ही पहाडियो के नाम पर इस क्षेत्र में उपलब्ध चूनापत्थर का भूवैज्ञानिक नाम 'किरथर चूनापत्थर' पडा है। बलूची, जाट तथा बाहुई इन पहाडियो मे रहनेवाली प्रमुख जातियाँ है जिनका मुख्य धधा भेड पालना है। वन्य जीवो में पर्वतीय भेड, काला भालू तथा चीता प्रमुख है।

किरिति भारत की एक प्राचीन अनार्थ (सभवत मगेल) जाति जिसका निवासस्थान मुख्यत पूर्वी हिमालय ने पर्वतीय प्रदेश में था। प्राचीन संस्कृत साहित्य में किरातों वा सबध पहाड़ों और गुफाओं से जोड़ा गया है और उनकी मुख्य जीविका आखेट बताई गई है। अथर्वेवेद में संपेविप उतारने की ओपधियों ने सबध में किरात वालिका की स्वर्ण-कुदाल हारा पर्वतभूमि से भेपल खोदने का उत्सेख है—(अथर्व० ९०४, १४)। वाजसनेयी सहिता (३०, १६) और तैत्तिरीय ब्राह्मण में किरातों का संबंध गृहा से बताया गया है—'गृहाभ्य किरातम ।' वात्मीिक रामा-यग् में किरात नारियों के तीखें जूडों का वर्ण । है और उनका भरीरवर्ण सोने के समान विगत है—'किरातास्तीक्षणचूडाश्य हेमाभा प्रियदर्शना' (किल्किषाकाड, ४०।२७)।

भहाभारत में किरातों के विषय में यनेव निर्देश मिलते है जिनसे ज्ञात होता है कि उनकी गिनती यवंर या अनायं जातियों में की जाती थी— उग्राश्च भीमकर्माणस्तुपाराय्वना खसा, ग्राध्रकाश्च पुलिदाण्च किराताश्चीप्रविक्रमा । म्लेच्छाश्च पार्वतीयाश्च, (कर्ण, ७३, १६—२०)। इन्हें हिमालय पर्वत में निभृत बताया गया है—हिमबद्दुर्ग निलया किराता (ब्रोण, ४,७)। सभापर्व, (ग्रध्याय २६) में प्राप्यातिपपुर (ग्रासाम) के निकट अर्जुन की किरातों के साथ हुई लडाई वा वर्णन है । महाभारत के सभापर्व के ग्रतगंत उपायन उपपर्व में युधिष्ठिर के पास मेंट में किरात लोगो दारा लाए गए उपहारों का वर्णन है (सभा० ४२, ६—१२)। इसी प्रसाम में किरातों को फल-मूलभोजी, चर्मवरत्नधारी, भयानक शस्त्र चलानेवाले श्रीर कूरकर्मा बताया गया है।

सस्कृत काव्य में किरातों का सबसे सुदर वर्णन शायद कालिदास ने किया है—'भागीरथी निर्फरसीकराणा वोदा मुद्दु कपित देवदाछ । यद्वायुर- न्विष्टमूर्ग किरातेरासेव्यते भिन्नशिखडिवर्ह ',(कु० स०, १, १४) यहाँ— हिमालय पर्वत पर—गंगा के निर्भरों से सिक्त, देवदाछ वृक्षों को बार वार कपायमान करनेवाली और मयूरों के पखों के भार का अस्तव्यस्त कर देनेवाली वायु का (कस्तूरी ?) मूंगों की खोंज में घूमनेवाले किरात सेवन करते हैं। रघु ने हिमालय प्रदेश की विजय के पश्चात् जब वहाँ से अपनी सेना का पढाव उठा लिया तव उस स्थान के वन्य किरातों ने रघु की सेना के हाथियों की ऊँचाई का अनुमान उनके गले के रस्सों की राड से देवदाछ वृक्षों के तनो पर उत्कीर्ण रेखाओं से किया (रघुवश ४, ७६)।

प्लिनी, तॉलेमी और भेगेंस्थनीज के लेखों में भी किरोतों के विषय में कई उल्लेख हैं। तॉलेमी ने इन्हें किरादिया (Kirrhadia) लिखा है श्रीर भारत में इनकी विस्तृत वस्तियों का उल्लेख किया है। खारवेल के प्रसिद्ध श्रभितेखों में चीन श्रीर किरात दोनों का एकत्न उल्लेख है।

जान पडता है, कालातर में किरात लोग अपने मूलिनवास हिमालय के अतिरिक्त भारत के अन्य भागों में भी फैल गए थे। साँची (मध्यप्रदेश) के स्तृप पर किसी किरातिभक्ष के दान का उल्लेख है और दिक्षिण भारत में नागार्जुनीकोड के एक अभिलेख में भी किरातों का वर्णन हुआ है। महाभारत में उपायनपर्व के उपर्मुक्त निर्देश में किरातों की भेट में चदन की भी गणाना की गई है जिससे यह प्रतीत होता है कि कुछ किरातों की बस्तिर्या उस समय मैसूर आदि के समीपवर्ती प्रदेश में भी रही होगी। मनुस्मृति में कई अन्य अनार्य जातियों के समान किरातों नी भी दात्य

क्षत्रियों में गणना की गई है—'पारदाः पह्नवाश्चीनाः किराता दरदाः खणाः' (१०, ४३-४४)। यह भी सभव हं कि किरात गब्द का प्रयोग वन्य जाातया के लिये साधारणतः हं ने लगा हां। सिविकम के पश्चिम स्थित मोरग में ग्राज भी किरात नामक एक जाति वसती है। संभवतः किरातों का मूल निवासस्थान यहीं रहा होगा। (वि० कु० मा०)

किरातकूट (किराडू) पश्चिमी राजस्थान में जोबपुर जिले में उत्तर रेलव के बाढ़मेर-मुनावा रेलमार्ग पर खंडान रेलवे स्टेशन से तीन मील पर एक प्राचान उजाड़ बस्ती ह जिस ग्राज किराडू कहते हैं। उसका मूल नाम किरातकूट या किरातकूप था। इसका प्राचीन इतिहास ग्राज अनुपलव्ध है किंतु वहा से तेरहवा शतां ६० का एक ग्रभिलेख प्राप्त हुमा है जिससे जात हाता ह कि यह प्रदेश सालकी नरेश कुमारपाल के सामत अल्हण्दव चौहान के ग्रधोन था। यहा एक वर्गमील क क्षेत्र म २४ मिंदरों के ग्रवशेप विखरे हुए ह जिनम केवल पाच इस ग्रवस्था म वच रहे हैं कि उनके ग्राधार पर तत्कालान कला को उत्कृष्टता का ग्रनुमान किया जा सके। इनम चार ता शिव मिंदर ग्रीर एक विप्णु मिंदर है। इनम सोमेश्वर मिंदर विशेष उल्लेखनाय है। इसम ग्राठ स्तभा पर बना ग्रप्टभुजाकार मडफ है। गर्भगृह की दीवारा पर ग्रह्मा, विप्णु, सूर्य ग्रांदि की मूलयाँ उत्कीर्मा है। वाहर की दीवारो पर ग्रप्णालोला, रामायण के ग्रनंक प्रसर्ग ग्रांर समुद्रमंथन के दृश्य ग्रंकित हैं। विप्णु मिंदर में विप्णु की तिमुख मूर्ति है जिसका एक ग्रोर का मुख बराह ग्रांर दूसरी ग्रीर का सिंह का ह।

(प० ला० गू०)

किरातमंडल आकाश में एक तारामंडल है जो सिंह श्रीर वृष राशियों के बीच से जरा नीचे हैं। अग्रेजी में इसका नाम श्रोरायन (Orion) है। ग्रीक लोकगाथा के अनुसार श्रोरायन एक भारी शिकारी था। चद्रमा की देवी डायना इसे देखकर इसके प्रेम में पड़ गई। डायना के भाई अपोलों ने इस बात से काधित होकर छल द्वारों श्रोरायन का वध करा दिया। दु.खित डायना की प्रार्थना से मृत श्रीरायन को तारों में स्थान मिला। श्रोरायन के वध की अन्य कथाएं भी हैं।

किरातमंडल श्राकाश का एक प्रमुख तारामंडल है, क्योंकि इसके

ग्रधिकतर तारे बहुत चमकदार है। इसके चार मुख्य तारे एक चौकोन सावनाते है। ऊपर के दातारे किरात के कंधे पर माने जाते है श्रीर नीचे के दो तारे उसकी जंघा पर। इस चौकोन के वीच मे तीन तारे, जो वेड़े वेड़े है, इसकी पेटी पर माने जाते हैं। पेटी के नीचे तीन तारे खड़ी रेखा में है जो किरात की तल-वार पर है। इनके श्रतिरिक्त दाहिनी श्रोर मंद प्रकाशवाले तारो की एकखड़ी कतार है जो सिंह की खाल मानी जाती है ग्रीर वाई श्रीरक घेके अपर कुछ तारे है जो किरात की गदा जाते हैं (ये दोनों चित्र में नही दिखाएं गए हैं)। तीन तारे इसके सिर पर है।



चौकोन के ऊपरी वाएँ कोने का तारा वीटेलजूज (Betelgeuse) है।
यह प्रथम श्रेणी का ललछोह रंग का तारा है। पृथ्वी से यह लगभग ३००
प्रकाश वर्ष दूर है। वीटेलजूज परिवर्तनशील तारा है, जिसका प्रकाश घटता
बढ़ता रहता है (०.४ से १.३ श्रेणी तक)। यह प्रथम तारा है जिसका व्यास
सन् १६२० मे माउंट विजयन के १०० इंब के दूरदर्शी से माइकेलसन
ध्विक व्यतिकरणमापी (Interferometer) के सिक्षात हारा शांत किया

गया था। इसका व्यास २५ लीख मील से ४० लाख मील तक घटता बढ़ता रहता ह। यह तारा इतना बड़ा ह कि इसके केंद्र पर यदि सूर्य रखा जाय तो पृथ्वी श्रीर मगल दाना इस तारे के भीतर ही परित्रमा करेगे। किंतु इस तारे का द्रव्यमान बहुत श्रधिक नहीं है श्रीर इसका श्रीसत घनत्व बहुत हो कम है ('वायु के घनत्व का हजारवा भाग)।

वाटलजूज सं विषरात कान पर राजिन तारा है। यह सफेद रंग का तारा बीटेलजूज सं श्राधक चमकदार है। इसका श्रेगा 0.३ है। इसके वर्णपट से पता चलता हो के यह युग्म तो राह। यह पृथ्वा से ५४० प्रकाश वर्ष दूर है। चीकान के शप दाना तारवलाद्रिक्स श्रोर सफ द्वितीय श्रेगा के है। पैटी पर के ताना तार भा दिताय श्रगा के है। इनम से पश्चिमी सिर का तारा युग्म है।

करात नाहारिका (M 42): किरात की तलवार पर के तीन तारों में बीच की तारा वस्तुतः तीरा नहां, विश्व एक नीहारिका ह । दूरदशी स दखन पर यह प्रज्वालत गेंस क रूप म दिखाइ पड़ती ह । नीहारिका इतना बड़ा ह कि साधारण दूरदशा स भा इसके प्रसार का अनुमान लग जाता ह । यह नाहारिका गर्स का वोदल ह, जा इसम छिपे तारा क प्रकाण से प्रज्वालत ह । य तार इतन ऊच ताप क ह कि इस दादल के करा उद्दीप्त हाकर स्वय प्रकाण दन करते ह । इसके वरापुट म हाइड्राजन, आदनाइ त आवस्तान और हालियम का रखाए प्रमुख ह । इस प्रव्वित नीहारिका म कुछ ऐसे रिक्त स्थान भा ह जहा न ता काई अपना प्रकाश ह न विसंत तारे का । य काला नाहारिकाए ह । य भा गैस के वादल से वनी ह, वितु पास म काई तारा न हान के कारण प्रव्वित नहीं है । इसके विपरात दूर से आनवाल तारा क प्रकाश का भी ये रोक केता है । किरातमटल की नोहारिका पृथ्वी से लगभग ५०० प्रकाश वर्ष दूर है । (च० प्र०)

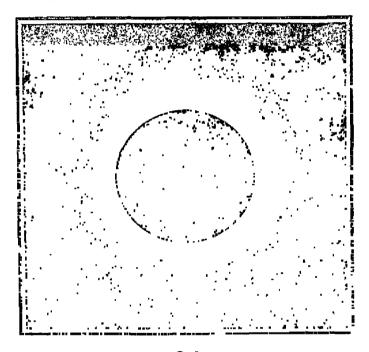
किरातां जुं नीयम् महाकवि भारिव द्वारा सातवी शती ई० में रिचत महाकाव्य, जिस संस्कृत साहित्य के महाकाव्य। की 'वृहत्वर्या' में स्थान, प्राप्त है। महाभारत म वर्णित किरातदेशी शिव के साथ प्रजुंन के युद्ध की लघु कथा की ग्राधार वनाकर किन ने राजनीति, धर्मनीति, कूटनीति, समाजनाति, युद्धनीति, जनजीवन ग्रादि का मनीरम वर्णन किया है। यह काव्य विभिन्न रमा से ग्रांतत्रोत है। (प० ला० गु०)

किरीट १. एक प्रकार का मुकुट या मुकुट के रूप में धारए। किया जाने-वाला अलकार—'मटन चाथ मुकुट किरीट पुनपुस्तम्'— (अमरकांश २, १०२)। शाभा, विजय या राज्यश्री के चिह्नस्वरूप माथे पर बॉधे जानवाल अलकारिक उपकरण तीन प्रकार के कहे गए है— मुकुट, अर्धचद्र के आकार का; किरीट, नुकीला या एक कियरवाला और माल, तीन शिखरांवाला। जान पड़ता ह, किरीट का प्रयोग युद्ध के लिये सुसज्जित वीर ही अधिकतर करते थ। सुदर एवं देदीप्यमान किरीट को धारण करने के कारण अर्जुन का एक नाम किरीटी हो गया था। मूर्तियों में किरीटमुकुट के अनक रूप उपलब्ध है। (वि० कु० मा०)

र. सूर्य के वर्णमटल के परे के भाग को किरीट (Corona) कहते हैं। पूर्ण सूर्यग्रहण के समय वह सूर्य के चारो श्रोर प्रभामटल के रूप में वृष्टिगत हाता है। वह श्वेत वर्ण का होता है श्रीर श्वेत टालिया के पुष्प के सदृश सुदर लगता है। किरीट श्रथत विस्तृत प्रदेश है श्रार प्रवाशमंडल के ऊपर उसकी ऊँचाई सूर्य के व्यास की कई गुनी होती है। टूरदर्शी की सहायता से उसका वास्तविक विस्तार ज्ञात नहीं किया जा सकता, स्योकि ज्यो ज्यो सूर्य से दूर जाएँ प्रकाश की तीव्रता शीव्रता से कम होती जाती है। श्रतः फाटाग्राफ पट्ट पर एक निश्चित ऊँचाई के पश्चात् किरीट के प्रकाश का चित्रशा नहीं हो सकता। रेडियो टूरदर्शी किरीट के विस्तार का श्रीवक यथार्थता से निर्धारण करने मे उपयुक्त सिद्ध हुआ है। इसके द्वारा निरीक्षण के अनुसार किरीट प्रकाशमंडल के अपर सूर्य के वस व्यासों के वरावर ऊँचाई से भी अधिक विस्तृत हो सकता है। किरीट के वाह्य भाग रेडियो विकरण प्रेपित नहीं करते श्रीर न यही संभव है कि पृथ्वी से रेडियो तरंग किरीट तक भेजकर परावित्त तरंग को श्रव्ययन किया जाए। अतः रेडियो तरंग किरीट तक भेजकर परावित्त तरंग को श्रव्ययन किया जाए। अतः रेडियो तरंग किरीट तक भेजकर परावित्त तरंग को श्रव्ययन किया जाए। अतः रेडियो तरंग किरीट तक भेजकर परावित्त तरंग को श्रव्ययन किया जाए।

प्रध्ययन को एक विचिन्न विधि निकाली है। प्रति धर्प जून मास में टॉरस तारामंडल का एक तारा किरीट के समीप श्राता है। ज्यो ज्यो पृथ्वी की वापिक गित के कारण सूर्य भनैः शनैः इस तारे के संमुख होकर गमन करता है, तारे से श्रानेवाकी रेडियो तरंग की तीन्नता का सतत मापन किया जाता है। यह तीन्नता किरीट की दृश्य सीमा तक तारे के पहुँचने से पहले ही कम होने लगती है। यह देखा गया है कि वास्तव में रेडियो तरंग की तीन्नता में सूर्य के श्रधंव्यास की २० गुनी दूरी पर से ही क्षीणता श्राने लग जाती है। यही नहीं, कभी कभी किरीट पदार्य लाखो किलोमीटर दूर तक श्रा जाता है श्रीर कभी कभी तो वह पृथ्वी तक पहुँचकर भीपण चुंवकीय विक्षीभ श्रीर दीप्तिमान ध्रवप्रभा उत्पन्न कर देता है।

किरीट की सीमा अचल नही अपितु सूर्यकलंक के साथ परिवर्तित होती रहती है। अधिकतम कलंक पर वह लगभग वृत्तीय होती है। इसमें से पदार्थ चारो और अनियमित रूप से फैला होता है। इसके विरुद्ध न्यूनतम कलंक पर वह सूर्य के विपुवद्वृत्तीय समतल मे अधिक विस्तृत हो जाती है। इससे यह निष्कर्य निकलता है कि किरीट की आकृति सूर्य के चुंबकीयक्षेत्र पर निर्भर है।



किरीट महत्तम सूर्य कलंक के समय का चित्र।

करीट का वर्शकमपट्ट —िकरीटीय वर्शकमपट्ट (Spectrum) में सतत विकिरण श्रंकित होता है, जिसमें कुछ वीप्तिमान रेखाएँ स्थित होती हैं। श्रनेक वर्षों तक इन रेखाश्रों का कारण ज्ञात नहीं किया जा सका, क्योंकि उनके तरंगदैर्ध किसी भी ज्ञात तत्व की वर्शकम रेखाश्रों के तरंग-दैर्ध के सट्श नहीं थे। श्रतः ज्योतिपियों ने यह कल्पना की कि सूर्यकिरीट में कोरोनियम नामक एक नवीन तत्व उपस्थित है। परंतु शनैः शनैः नवीन तत्वों की आवर्त सारणी (Periodic Table) के रिक्त स्थान पूर्ण किए जाने लगे श्रीर यह निश्चयपूर्व कि सिद्ध हो गया कि कोरोनियम कोई नवीन तत्व नहीं है, वरन् कोई ज्ञात तत्वहीं है जिसकी रेखाश्रों के तरंगदैर्धों में किरीट की प्रस्तुत भौतिक श्रवस्था इतना परिवर्तन कर देती है कि उनका पहचानना सरल नहीं। सन् १६४० में ऐडलेन ने इस प्रशन का पूर्ण रूप से समाधान किया। सैद्धांतिक गणना के श्राधार पर उन्होंने यह सिद्ध कर दिया कि किरीट के वर्णकम की प्रमुख रेखाश्रों में से शनेक रेखाएँ लोह, निकल श्रीर कैलिस्यम के श्रत्यंत श्राधनित परमाणश्रों द्वारा

उत्पन्न होती हैं। उदाहरंणार्थ लोह के उदासीन परमाणु मे २६ इलेक्ट्रन होते हैं और किरीट वर्ण कम की हरित रेखा का वे परमाणु विकिरण करते हैं, जिनके १३ इलेक्ट्रन यायिनत हो चुके है। किरीट के वर्ण कम में उपस्थित रेखाओं की तीव्रता म कलंकचक के साथ परिवर्तन होता रहता है और अधिकतम कलक पर वे सबसे अधिक तीव्र होती है। इसी प्रकार यदि सूर्य विव के विविध खड़ो द्वारा विकीर्ण रेखाओं की तीव्रता की तुलना की जाय तो निश्चयात्मक रूप से यह कहा जा सकता है कि समस्त रेखाएँ कलंकप्रदेशों के समीप सबसे अधिक उग्र होती है।

रॉबर्ट्स ने सूर्यविव के पूर्वीय श्रीर पश्चिमी कोरो पर किरीट की दीप्ति का दैनिक अध्ययन किया, जिसके आधार पर उन्होंने यह सिद्ध किया कि किरीट की प्राकृति बहुत कुछ स्थायी है श्रीर उसके अक्षीय धूर्णन (Rotation) का ग्रावर्तनकाल २६ दिन है, जो प्रकाशमंडल (Photosphere) के पूर्णन के श्रावर्तनकाल के लगभग है। वे यह भी सिद्ध कर सके कि किरीट के दोप्तिमान खंड कलंको के ऊपर केद्रीभूत होते है। कलंक श्रीर किरीट के दोप्तिमान प्रदेशो का यह संबंध महत्वपूर्ण है।

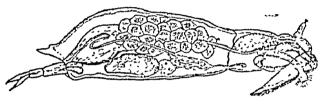
किरीट में लोह के ऐसे परमाराख्यों की उपस्थिति जिनके १३ इलेक्टन श्रयनित हो चुके है, यह संकेत करती है कि किरीट मे १० लाख श्रंशो से ग्रधिक का ताप विद्यमान होना चाहिए। इस कथन का समर्थन अनेक प्रकार के अवलोकन करते हैं, जिनमें से सूर्य से आनेवाले रेडियो विकिरण की तीव्रता का अध्ययन प्रमुख है। किरीट, सीर ज्वाला (Prominence) र्थार वर्णमडल का प्रकाशमडल की अपेक्षा अधिक ताप पर होना अत्यंत विषम परिस्थिति उपस्थित करता है। यह अधिक ताप प्रकाशमंडल से तापसंवाहन के कारण नहीं हो सकता, क्यों कि उष्मा उच्च ताप से निम्न ताप की श्रोर गमन करती है। किरीट के इस श्रत्यधिक ताप का कारण श्रभी तक निश्चयात्मक रूप से ज्ञात नहीं हो सका है । श्रनेक ज्योतिपियों ने समय समय पर इस विषय पर अनेक प्रकार के विचार प्रकट किए है, जिनमे से मुख्य निम्नलिखित है । मेजल ने यह कल्पना की कि सूर्य के भ्रंतर मे किसी कारेग ऐसे भँवर उत्पन्न होते है जिनमे सूर्य के उच्च तापवाले निम्न स्तरों का पदार्थ विस्तरण करता हुआ उसके पृष्ठ तक आ पहुँचता है और प्रत्येक क्षरा विस्तररा के काररा उत्पन्न होनेवाले ताप के हास को रोकने के लिये भँवर के पदार्थ का पुनः तापन होता रहता है। यह पदार्थ वातिमंडल मे ऊपर उठता रहता है आर कुछ समय के पश्चात् वह अपनी उप्लाता को किरीट मे मिलाकर उसका ताप बढ़ा देता है । उनसोल्ड ने यह सिद्ध किया है कि प्रकाशमंडल के समीप उस स्तर मे जिसका ताप १०,००० ग्रश से २०,००० ग्रंश तक है, पदार्थ की गति विक्षुव्ध (turbulent) होती है ग्रौर संवाहन का यह प्रदेश हाइड्रोजन के श्रायनीकररा के काररा उत्पन्न होता है। अधिकांश ज्योतिर्विद् इस मत से सहमत है कि यह प्रदेश शुकिकाओं (Spikelets) एवं किएकाओं से संवधित विक्षुट्ध गति का उद्गम है। टॉमस ग्रौर हाउटगास्ट के मतानुसार सूर्य के श्रंदर से उप्एा गैस की धाराएँ ध्वनि की गति से भी अधिक वेग के साथ किरीट में प्रवेश करती है और प्रेक्षित ताप तक उसको तप्त करती है । श्वार्शचाइल्ड ने भी इसी प्रकार के विचार प्रकट किए है, परंतु उनका मत है कि उप्ण गैस की इन धाराओं का वेग ध्विन की गति से कम होता है। यह असंभव नहीं कि इस प्रकार के प्रभावों का किरीट के लक्षणों का निर्धारण करने में अत्यंत महत्वपूर्ण भाग हो। श्रॉल्फवेन ने यह सिद्ध किया है कि जब विद्युच्छंचारी पदार्थ चुंबकीय क्षेत्रं में गतिमान होता है तो विद्युच्चुंबकीय तरंगे उत्पन्न होती हैं। सूर्य के एवं कलंकों के चुंबकीय क्षेत्र मे विद्यमान पदार्थ की गति ऐसी तरंगे उत्पन्न करने में समर्थ है। आंरुफवेन ग्रीर वालेन का मत है कि ज्यों ज्यों ये तरंगे किरीट में ग्रागे बढ़ती हैं उनकी ऊर्जा का हास होता जाता है श्रीर यह ऊर्जा किरीट को ग्रभीष्ट ताप तक तप्त करने में समर्थ होती है।

आजकल इन विचारों का विस्तृत परीक्षण हो रहा है और ऐसा अनुमान है कि इस प्रकार की प्रक्रिया का किरीट की तापोच्चता में हाथ हो सकता है। परंतु संप्रति निश्चयात्मक रूप से यह कहना कि द्रव-चुंदकीय तरंगे किरीट को अभीष्ट ताप तक तस्त कर सकती है अथवा नहीं, असंभव है। अतः किरीट का अत्यधिक ताप आज भी एक रहस्य है। सं०ग्रं०—जी० पीं० क्यूंपरं : दिसनः डी० एच० मेजलं : श्रावर सनः ऐस्ट्रोफ़िजिकल जनंलः ऐस्ट्रानॉमिकल जनंलः मंथली नोटिसेज श्रॉव रॉयल ऐस्ट्रोनामिकल सोसायटी । (प्र० ला० भ०)

किरीटी (रोटिफ़ेरा, Rotifera) स्वतंत्र रूप से रहनेवाले छोटे छोटे प्राणी है। इनके शरीर के ग्रगले भाग में एक रोमाभ (Ciliary) ग्रंग होता है, जिसके रोमाभ इस तरह गित करते हैं कि देखनेवाले को शरीर के ग्रागे चक्र (पिह्या) चलता मालूम पड़ता है। इसीलिये इन्हें पिहएदार जंतु (ह्वील ऐनिमलक्यूल, Wheel animalcule) कहते हैं। ग्रंग्रेजी नाम 'रोटिफ़ेरा' का यही तात्पर्य है। इसीलिये इस वर्ग का नाम रोटिफ़ेरा या रोटेटोरिया रखा गया है।

किरीट श्रधिकतर साधारण स्वच्छ (श्रलवण) जल में रहते हैं। कुछ खारे पानी में रहते हैं श्रीर कुछ समुद्र में भी पाए जाते हैं। कुछ पृथ्वी परनम स्थानों पर रहते हैं श्रीर कुछ काई (Moss) के पीधे की पत्तियों के श्रक्ष में रहते हैं। कुछ किरीटी परोपजीवी भी होते हैं। एक जाति घोंघा (Snail) के श्रंडों पर परोपजीवी होती है। इस तरह किरीटी ने विभिन्न प्रकार के निवासस्थान श्रपना रखे हैं। इनका वितरण भी विस्तृत है। ये संसार के सभी कोनों में पाए जाते हैं।

बाह्य लक्षण—िकरीटी मेटाजोग्रा में काफी छोटे जंतु है। इनकी लंबाई .०४ से २ मिलीमीटर तक होती है, परंतु ग्रधिकतर किरोटी .५



किरीटी (रोटिफेरा)

मिलीमीटर से लंबे नहीं होते । ये प्रोटोजोग्रा से वड़े नहीं होते, इसलिये प्रारंभ में लोग इनको भी प्रोटोजोग्रा मान वैठे थे । इतने छोटे होते हुए भी इनके गरीर के भीतर श्रनेक जटिल इंद्रियतंत्र होते हैं, जिन्हें विना सुक्ष्मदर्शी यंत्र से नहीं देखा जा सकता।

किरीटी का शरीर लंबाकार होता है। ग्रध्ययन के लिये उसे तीन भागों में विभाजित किया जाता है। पहला, ग्रागे का चौड़ा भाग है जिसपर रोमाभ श्रंग होता है। इस भाग को सर कहते है श्रीर रोमाभ श्रंग को मुकुट (काँरोना, Corona)। सर के बाद का लंबा भाग घड़ कहलाता है और तीसरे भाग को दुम (या "फुट" भी) कहते है। साधाररात: किरीटी ऐसे ही होते है, परंतु कुछ ऐसे भी हैं जिन्होंने विशेष रूप घारए। कर लिए हैं। कुछ पैली के ग्राकार के होते हैं, कुछ गोल होते हैं (जैसे ट्रोकोस्फियरा Trochosphaera), कुछ चौड़े होते है (जैसे ब्रैकियांसी, Brachioney) ग्रीर कुछ लंबे श्रोर पतले होते हैं, जैसे (रोटेलिया, Rotalia)। कुछ किरीटियों का प्याले जैसा शरीर एक लंबे डंठल द्वारा पृथ्वी से जुड़ा रहता है। यदि किरीटी का शरीर श्राड़ा काटकर देखा जाय तो प्रायः गोल दिखाई पड़ेगा, पंतु कुछ किरीटियों में पार्श्वीय तथा कुछ में प्रतिपृष्ठीय दीवारें चिपटी होती हैं। अधिकतर किरीटी द्विपार्श्व समिमित (Bilateral Sy.nmetry) वाले होते हैं, परंतु कुछेक वाहरी श्रंगों के कार्ए। श्रसममित मालूम पड़ने लगते हैं। उदाहरएा के लिये किसी में पैर की दो श्रंगु लियों में से एक लंबी श्रीर एक छोटी होती है । कुछ किरीटियों का शरीर प्रतिपट्ठीय दीवार की श्रोर भुका रहता है श्रीर किसी में पूरा घरीर सपिल होता है।

मरीर हलके पीले रंग के आवरए, वाह्यत्वक् या क्यूटिकिल (Guticle) से ढका रहता है। वाह्यत्वक् कुछ कड़ा होता है, इसलिये मरीर का इधर उधर मुड़ना संभव नहीं होता। इसीलिये कोशिकाभित्ति में प्रायः वलय होते हैं। कभी कभी वलय इतने गहरे होते हैं कि मरीर खंडदार मालूम होने लगता है। कुछ किरीटियों के घड़ का वाह्यत्वक् विभिषकर सिधक मोटा और कड़ा हो जाता है। इसको लौरिका कहते हैं। विपत्ति

के समय शरीर को आगे का भाग लीरिका के भीतर समा जाता है। जारिका का बाह्यत्वक् सादा होता है या उसपर पट्को एतिय अथवा अन्य नमूने बने रहते है।

किरीटी के शरीर के श्रागे के भाग को केवल सुविधा के लिये सर कहा जाता है। यह चौड़ा होता है श्रीर सामने चपटा। कभी कभी सामने का बीच का भाग उपड़ा रहता है। इसके चारों श्रीर रोमाभ होते हैं। रोमाभयुक्त भाग को मुकुट कहते हैं श्रीर उसके मध्य के रोमाभिवहींन भाग को ऐपिकल फील्ड (Apical field)। ऐपिकल फील्ड पर श्रनेक उभड़े श्री विखलाई देते हैं। इनमें से कुछ ऐसे होते हैं जिनपर नीचे स्थित ग्रंथियों की निलकाएँ खुलती हैं श्रीर कुछ संवेदक होते हैं जिनपर कड़े बाल होते हैं। श्रीधक किरीटियों में मुकुट गोलाकार होता है। कुछ जंतुश्रों मे यह दो पिडकों (लोट्स, lobes) में बँटा रहता है। डंठल से पृथ्वी पर अनुरक्त रहनेवाले किरीटियों में मुकुट प्याले की शक्त का होता है श्रीर उसका स्वतंत्र भाग कई पिटकों में विभाजित रहता है। डेलायड में द्विपंडकी (वाइ लोटड, bilobed) मुकुट के बीच में एक प्रमुख उभाड़ होता है, जिसका उपयोग वह पृथ्वी या पाँधे शादि की सतह पर चलने में करता है (देखें चित्र पृ० १४)। इस उभाड़ को रोस्ट्रम कहते हैं।

कारोना के रोमाभ एक साथ इस प्रकार गित करते हैं कि सामने पानी की लहरें वन जाती है। यह जल की लहरें खाद्य पदार्थ के जल में तैरते हुए टुकड़े मुँह तक ले याती है और खाद्य पदार्थ या तो मुँह में चला जाता है या उसे मुखांग पकड़ लेते हैं। यनेकों किरीटियों में रोमाभ भोजन प्राप्त करने के मुख्य साधन होते हैं और अन्य सभी किरीटियों में ये भोजनप्राप्ति में सहायता देते हैं। मुकुट द्वारा पैदा की गई जल की लहरों से अन्य लाभ भी हैं। ये जानवरों के चारों और का पानी वदलती रहती है जिससे जानवर को ताजा आक्सिजन मिलता रहता है। स्वतंत्र रूप से तैरनेवाले किरीटियों में रोमाभ उन्हें तैरने में सहायता देते हैं। जल की लहरें अरीर के निकट एकत्र हुए उरस्जित (एक्स्कीटरी, excretory) पदार्थ वहा ले जाती है।

मुँह मुकुट के मध्य में प्रतिपृष्ठीय रेखा की श्रोर होता है। इसके नीचे का ऐपिकल फील्ड का भाग कुछ उठा रहता है, मानो वह निचला श्रोठ हो। किसी किसी किरीटी के ऐपिकल फील्ड में ग्रांखें भी होती है। ग्रांखें मिस्तप्क पर स्थित होती हैं। ग्रांखें या तो दो होती हैं या एक। किसी किरीटी में ग्रांख तुंड (रोस्ट्रम, rostrum) पर भी स्थित होती हैं। ग्रांख देखने में छोटे लाल चिक्न की भाँति होती हैं।

धड़ लंबाकार होता है या अनेक प्रकार से चपटा। यह सादा होता है या वर्मिका (Lorica) युक्त । वर्मिका सादी होती है या उसपर अनेक नमूने बने रहते हैं । किसी किसी में वर्मिका पर कार्ट भी होते हैं । पंडिलिया नामक किरीटी पर बड़े बड़े कार्ट होते हैं जो भरीर के चलायमान पिडकों पर स्थित रहते हैं । घड़ पर कुछ विशेष स्पर्शाग होते हैं । इनमें एक जोड़ा भरीर के दोनो बगल में होता है । इसे पार्चीय श्रुगिका (लैंटरल ऐंट्रेनी, lateral antennae) कहते हैं । एक श्रुगिका पृष्ठीय तल पर होती है। इसे पृष्ठीय श्रुगिका (डॉरसल ऐंट्रेनी, dorsal antenna कहते हैं । जिस स्थान पर धड़ और दुम मिलते हैं वहाँ मध्यपृष्ठीय (मिड-डॉर्सल, mid-dorsal) रेखा पर मलद्वार या गुदा स्थित है। घड़ पीछ की और पतला होता जाता है श्रीर दुम में मिल जाता है (देखें चित्र पृ० १४)। कुछ किरीटियों में, विशेषकर मुकुटयुक्त किरीटियों में, घड़ और दुम विल्कुल अलग अलग मालूम पड़ते हैं (देखें चित्र पृ० १४)।

कुछ किरीटियों में दुम छोटी श्रीर कुछ में वड़ी होती है। दुम के वाह्यत्वक् पर गहरे वलय होते हैं जिससे वह कई खंडों की बनी हुई मालूम पड़ती है। किरीटी दुम की सहायता से तल पर रंगते हैं श्रीर तैरते समय दुम पतवार का कार्य करती है। पृथ्वी से जुड़े रहनेवाल किरीटी में दुम लंबी डंठलाकार हो जाती है श्रीर जंतु को पृथ्वी से जोड़े रहती है। दुम के श्रंत में एक से चार तक नन्हें नन्हें चलायमान श्रंग होते हैं। जिन्हें श्रंगुली या टो (toes) कहते हैं। ये छोटे, तिकोने होते हैं, श्राध्वाके, लंबे कार्ट जैसे। श्रंगुलियों के खिरों पर दुम के भीतर स्थित श्रं

(रेगते) समय अगुलियो को सतह से चिपकाने मे सहायता करता है।

किरीटी प्राय. पारदर्शी होते है । कोई कोई कुछ हलके पीले लगते है। यह इसलिये कि वाह्यत्वक या वाहरी आवरण का रग पीला सा होता है। भूर, लाल या नारंगी रग के किरीटी भी मिलते है। यह रग खाए हुए भाजन का होता है जो पारदर्शी शरीर से फलकता है।

किरीटी में लैगिक द्विरपता (सेक्सुअल डाइमॉफ़िज्म, Sexual dimorphism) भी मिलती ह। केवल दा वर्गा (प्लायमा और सीयसी-नेशिया) में नर तथा नारी दोनों एक जैसी होती है। शेप सब में नर छोटा और नारी वड़ी होती ह । नर की बनावट भी साधारए। हाती है । डेलायड नामक एक गएा (आंर्डर) के किरीटियों में नर मिलते ही नहां। केवल नारियाँ पाई जातो है और इनमे अनिपेकजनन (पारियनाजेनिसिस, Parthenogenesis) द्वारा बच्चे पैदा होते ह।

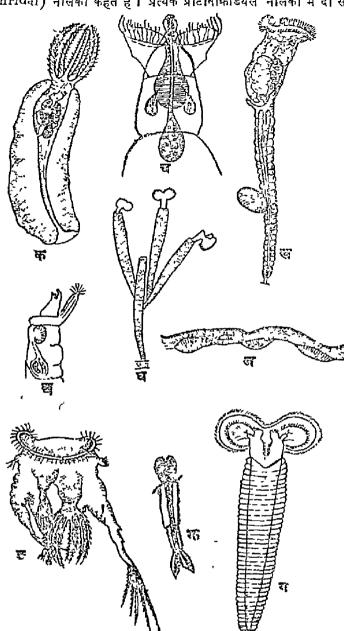
श्रांतरिक रचना--शरीर की दीवार तथा त्रातरगो के बीच के स्थान को स्युडोसीलाम (Pseudo-coelome) कहते है। केचुए या मेडक जैसे जानवरा म इस स्थान का सीलोम (Coelome) कहते है। सीलोम मे शरीर की दीवार के अदर की श्रोर मध्यजनस्तर (मासोडम्, Mesoderm) की एक परत होती है आर उसी की एक परत आतरगो पर। इस तरह सीलोम मध्यजनस्तर के बीच वी गुहा हे और स्युडोसीलोम मे मध्यजनस्तर की परते नहीं होती । स्यूडोसालाम एक तरल पदार्थ से भरी रहती है। इसम कुछ बड़ी बड़ो शाखोदार कोशिकाएँ (सेल) भी होती है। इनकी शाखाए एक पतला जाल सा वना डालती है। ये कोशिकाएँ कदाचित् कीटाएम्प्रो को खा डानती है। इसलिये इनको फैगोसाइट (Phagocyte) कहते हैं। कुछ लोगो का यह भी विचार है कि यह उत्सर्जन में सहायता देती है।

पाचनांग---मुह से प्रारभ होकर ब्राहारनाल गुदा पर वाहर खुलती है। मुँह पतले मुख नाल (वकल ट्यूव, Buccal tube) में खुलता है श्रोर मुखनाल ग्रसनी (फेरिंग्स, Pharynx) में । किरीटी की ग्रसनी सारे जतुजगत् मे विलक्षरण ह । यह वड़ी मासल यैली होती है । इसके भीतर का ग्रस्तर, जो वाह्यचर्म का बना होता है, भोजन चवाने का एक जटिल उपकरण ह । इसे मैस्टैक्स कहते है । इस उपकरण के सात भाग होते है जिन्हे ट्राफाई(Trophi) कहते है। जीवित अवस्था में ट्रोफाई प्रायः सदा गीत करते ह ग्रार पृष्ठवशी प्रारिएयों के दिल (हृदय) की भाति भालूम पड़ते है। साधारए व्यक्ति इसे हृदय समक्त बठते है। ट्रोफाई जबड़ो का कार्य करते हैं। भोज्य पदार्य, जो जल की लहरो के साथ श्राकर ग्राहारनाल मे पहुँच जाते है, गति करते हुए जबड़ों के बीच पड़कर पिस जाते हैं। ग्रसनी की दीवार से लारप्राथयाँ संवधित होती है । यह पाचक लार को म्राहारनाल मे पहुँचाती है । यह रस पिसते हुए भोज्य पदार्थ से मिलकर पाचन किया पूरा करता है। ग्रसनी ग्रासनली (ईसोफेगस, Oesophagus) में खलती है। इसकी लवाई भिन्न भिन्न किरी-टियों में भिन्न भिन्न होती है। ग्रासनली भ्रामाशय में खुलती है। यह चौड़ी थैली की भाँति होती है। ग्रामाशय पीछे की ग्रोर पतला होता जाता है स्रोर स्राप्त (इटेस्टाइन, Intestine) मे परिवर्तित हो जाता है। आव के अतिम भाग को प्राय. अवस्कर (Cloaca) कहते है। इसलिये कि इसमे उत्सर्गी तत्र की नलिकाएँ श्रीर श्रडवाहिनी (श्रोविडक्ट, Oviduct) खुलती है।

श्वसन (रेस्पिरेशन, Respiration) -- श्वसन के लिये किरीटी मे विशेष भ्रग नही होते । शरीर के चारो भीर जल रहता है । इसी जल मे घुले हुए आक्सिजन का शरीर की दीवार की कोशिकाओं मे विसरए। (डिप्यूजन, Diffusion) हो जाता है।

उत्सर्जन (Excretion) — नाइट्रोजन-युक्त मल को बाहर निकालने के लिये किरीटी मे उत्सर्जन तब होता है। दो मुख्य उत्सर्जन नलिकाएँ होती है, जो भरीर के पार्श्वीय भागों में होती हैं। आगे ये एक दूसरी से जुड़ी रहती है। इन उत्सर्जन नलिकाम्रो को प्रोटोनेफिडियल, (Pratone-

निलकाएँ खलती है। ये प्रथियाँ चिपीचपा पदार्थ पैदा करती हैं, जो चलते phridal) निलका कहते है। प्रत्येक प्रोटोनेफिडियल निलका मे दो से



विविध प्रकार के किरीटी

क. स्टेफ़्रेनोसिराँस (Stephanoceros) नामक किरोटी। यह एक स्कध द्वारा पृथ्वी मे चपका रहता है और स्कंध पर की ग्रथियों से निकले हुए रस की बनी बैली से ढका रहता है। ख. टाइगुए, स्कंघवाला किरीटी । इसके स्कध पर एक ग्रडा चिपका हुग्रा है। ग लिमनियास (Limnias), इसका वलय (Corona) द्विपिडकीय है। घ. अनेक लिम-नियास एक दूसरे के साथ समूह मे। इ. पेडेलिया (Pedalia), ६ सका शरीर कई चलायमान पिडकों से वना होता है। इन पिडको पर लंबे लंबे काँटे होते है। च डेलायड (Bdelloid) का आगे का भाग (सामने से)। छ डेला-थंड का आगे का भाग (वंगल से) । इसमे तुंड (रोस्ट्रम्) स्पष्ट है। ज. भरीर की दीवार की काट (सेक्शन)। क. पैर या दुम । इसके अदर प्रथियां हैं, जिनकी नलिकाएँ वाहर की भोर खुलती हैं; भगुलियाँ भी स्पष्ट हैं।

भाठ तक फ्लेम बल्य नामक ग्रंग खुलते हैं। लट्टू जैसे ये ग्रंग स्यूडोसीलोम के तरल पदार्थ से नाइट्रोजन युक्त पदार्थ सोख लेते हैं ग्रौर उसे प्रोटोनिफिडियल निलना द्वारा वाहर निकाल देते हैं। दोनों तरह की निलकाग्रों से मिलकर एक नली वनती है, जो क्लोएका में खुलती है ग्रौर क्लोएका वाहर खुलती है।

तंत्रिकातंत्र (Nervous System)—मस्तिष्क की प्रतिनिधि एक वड़ी द्विपिडकीय गुच्छिका, वाइलोटड गैंग्लियॉन, Bilobed ganglion)है, जो प्रसनी (मैस्टैक्स, Mastax) के पृष्ठीय खोर रहती है। इससे अनेक तंत्रिकाएँ निकलती हैं, जो शरीर के विभिन्न भागों से संबंध स्थापित करती हैं। तंत्रिकातंत्र शरीर की गति तथा अन्य कियाओं खोर अभिक्रियाओं पर नियंवरा रखता है।

करीटी के गरीर में अनेक प्रकार की ज्ञानेंद्रियाँ होती हैं। इनमें आँखें प्रमुख हैं जिनका उल्लेख पहले हो चुका है। इनका कार्य है प्रकाण बोध। सगभग सभी किरीटियों में पार्थ्वीय शृंगिकाएँ होती हैं। इसी तरह पृष्ठीय तल पर मस्तिष्क के ऊपर एक, या एक जोड़ी शृंगिका होती है। इसे पृष्ठीय शृंगिका कहते हैं। मुकुट (कारीना) पर भी अनेक ज्ञानेंद्रियाँ होती हैं, विशेषकर हाइटेटाइना (Hydatina) और सिनचीटा आदि में।

जननांग (रिप्रॉडिनटव श्रागंन्स)—नर श्रौर नारी अलग अलग होते हैं। श्रिष्ठक संख्या में नारियाँ दिखलाई देती हैं। नर केवल प्रजनन काल में ही दिखलाई पड़ते हैं। नर मादा से ११९० छोटे होते हैं। मादा का जननिषड एक ग्रंडागय है। इससे एक पतली नली, ग्रंडवाहिनी, निकलकर क्लोएका में खुलती है। किसी किसी डेलायड में ग्रंडाशय का एक जोड़ा होता है। नर जननिषड एक बड़ी यैली जैमा वृपए। (टेस्टिस, Testes) होता है। इसमे एक नली बाहर खुलती है। इस नली को शुक्रवाहिनी कहते हैं। शुक्रवाहिनी की नली में ग्रंदर रोमाभ होते हैं। उसमें एक जोड़ा (या ग्रिधक) प्रोस्टेट ग्रंथियाँ खुलती हैं। शुक्रवाहिनी का ग्रंतिम भाग ऐसा होता है कि वह उलटकर वाहर निकल ग्राता है ग्रीर मैयुन के लिये सिरंस (Cirrus) का कार्य करता है।

मैथुन के समय सिर्रस नारी के क्लोएका में डाल दिया जाता है श्रीर मुकारा वहाँ छोड़ दिए जाते हैं। किरीटी में इस यथाकम ढंग का उपयोग कम जंतु करते हैं। श्रधिक संख्या में किरीटी सिर्रस को शरीर की दीवार फाड़कर भीतर ढाल देते हैं श्रीर स्यूडोसील में शुकारा छोड़ते हैं। इस किया को हाइपीटर्मिक इप्रेक्नेशन कहते हैं।

णुकाण् ग्रंडे के परिपक्व होने के पहले उसमें प्रवेश कर जाते हैं। उसके वाद ग्रंड का ग्रावरण कड़ा हो जाता है ग्रीर प्राय: काँटेदार, दानेदार या ग्रन्य नमूनेवाला हो जाता है। संसेचन के ग्रनंतर परिवर्धन प्रारंभ होता है। कुछ समय उपरांत नन्हें नन्हें बच्चे निकलते हैं। स्वतंत्र रूप से तैरनेवाले किरीटियों में बच्चे रूप रंग एवं श्राकार में वयस्कों जैसे होते हैं। वे कुछ ही दिनों में परिपक्व हो जाते हैं। नर जन्म के समय ही परिपक्व होते हैं इसलिये जितने वड़े इस समय होते हैं जीवन भर उतने ही बड़े रहते हैं। डंठल से जुड़े रहनेवाले किरीटियों के वच्चे भी स्वतंत्र रूप से तैरनेवाले होते हैं। कुछ समय वाद ग्रपने पाद (फुट) की सहायता से वे तल से लग जाते हैं श्रीरपाद लंबा होकर डंठल बना देता है।

वर्गीकरण—िकरीटो या रोटिफेरा वर्ग (वलास, class) के जीवों को तीन गएों में विभाजित किया गया है। इनके नाम हैं सीयसोनिडा, डेलॉयिडिया और मॉनोगोनीटा। इनमें से ग्रंतिम गए। में सबसे प्रधिक किरीटी हैं। इनमें सबसे कम विकसित सीयसोनिडा है। सीयसोनिडा समृद्र में रहनेवाले किरीटी का छोटा गए। है। डेलॉयिडिया ग्रधिकतर देखने में ग्राते हैं। इनका मुकुट परावर्ती (रिट्टैक्टाइल, Retractile) होता है और दो पिडकों में विभाजित रहता है। इनमें नर नहीं होते, केवल नारियाँ मिलती हैं। इनमें प्रजनन ग्रनिपेकजनन किया द्वारा होता है, प्रयांत् परिवर्धन के लिये ग्रंडे को संसेचन की ग्रावश्यकता नहीं होती। श्रेप सब तैरनेवाल, ग्रर्थात् डंठल द्वारा पृथ्वी से जुड़े रहनेवाले, किरीटी मॉनोगोनोंटा

गण में हैं। इनमें नर छोटे होते हैं श्रीर उनके एक वृष्ण होता है। यह गण तीन उपगणों में विभाजित है। इनके नाम हैं: (क) प्लायमा, श्रयांत् तैरनेवाले प्राणी; (ख) पलौर-कूलेरियमिया, तैरनेवाले या पृथ्वी से जुड़े किरीटी; श्रीर (ग) कौलोथिकेशिया, श्रधिकतर पृथ्वी से जुड़े रहनेवाले किरीटी, जिनका अगला भाग प्याले के श्राकार का होता है, केंद्रीय मुँह होता है तथा प्राय: रोमाभ के स्थान पर कॉरोना में बड़े बड़े अचलायमान काँटे होते हैं। (स॰ ना॰ प्र०)

किरोवोग्राद रूस के उकेन क्षेत्र में इंगुल नदी के तट पर स्थित
नगर (स्थिति ४६° ३२' उत्तर श्रक्षांग तथा ३२° १६' पूर्व देशांतर)।
इसकी स्थापना सन् १७५४ में हुई थी। उस समय महारानी एिलजावेथ
के नाम पर इसका नाम एिलजावेथग्राड रखा गया था। बाद में बोत्शेविक
नेता जिबोवीब के नाम पर यह जिबोवियस्क हुआ। अब इसका नाम
किरोवोग्राद है। यह नगर ऊँचे तथा नीचे दो भिन्न धरातलो पर स्थित है
और एक बाजारी कस्चे के रूप में विकसित हुआ है। यहाँ मदिरा, साबुन
तथा इँट तैयार करने, लकड़ी चीरने, धातु गलाने, कृषि संबंधी यंत्र और
मखोरका तंबाकू बनाने के उद्योग धंधे विकसित हैं।

(शां० ला० का०)

१८५ ई०) । मराठी रंगमंच के श्रादि संगीत-नाटककार । श्रापका जन्म महाराष्ट्र के वेलगांव जिले के एक गांव में हुश्रा था । दिद्या-ध्ययन के लिये १८६३ में पूना भेजे गए किंतु संगीत श्रार नाटक में श्रारंभ से ही रुचि होने के कारण स्कूली पढ़ाई में मन नहीं लगा । पढ़ाई छोड़कर श्रापने श्रध्यापक, सिपाही श्रादि की नौकरी की पर उनके जीवन का विकास नाटक के क्षेत्र में ही हुश्रा । उन्होंने १८६६ में भारत शास्त्रोत्तेजक मंदली की स्थापना की श्रीर श्रपने लिखे नाटक 'श्री शंकर-दिग्विजय' श्रीर 'श्रला-उद्दीन' का मंचन किया । इसमें उन्हें पर्याप्त सफलता मिली । इससे उत्साहित होकर उन्होंने श्रपने सहकमियों के साथ मिलकर किलोंस्कर संगीत नाटक मंडली के नाम से एक व्यावसायिक संस्था की स्थापना की श्रीर १८६० ई० में पूना में 'श्रभिज्ञान शाकूंतल' का मराठी संगीत हपक

.'संगीत शाकुतल' प्रस्तुत किया । इस नाटक की सफलता ने मराठी रंगमंच

में एक नया पुग उपस्थित कर दिया। किलोंस्कर ने 'संगीत शाकृतल'

के श्रतिरिक्त 'सौभद्र', 'रामराज्य वियोग' श्रादि श्रन्य कई नाटक लिखे

ग्रौर वे सभी समादरित हुए । ४२ वर्ष की श्रवस्था में श्रापका १८८५

ई॰ में देहांत हो गया।

किर्लोस्कर, बलवंत पांडुरंग ग्रण्णा साहव (१६४३-

किलिंकिल १, विष्णुपुराण (४।२४) तथा श्रीमद्भागवत पुराण (१२।१) में किलयुगी राजाग्रों के प्रसंग में मीनवंशी राजाग्रों के अनंतर उल्लिखित एक राज्य ग्रीर राज्यवंश । विष्णु पुराण में इनका नाम 'कैंकिल' दिया गया है (तेपूरसन्नेषु कैंकिला यवना भूपतयो भविष्यन्ति श्रमूर्धाभिषिक्ताः, ४।४४।५५) । भागवत में इनकी राजधानी 'किलिकाल' का उल्लेख किया गया है जो इनके नामकरण का कारण मानी जा सकती है (किलिकिलायां नृपतयो भूतनंदोऽथ वंगिरिः, १२।१।३२) । भागवत के वर्णन से प्रतीत होता है कि ये मूलतः भारत के वाहर वाल्लीक (वैविद्र्या) के राजा थे जिनका श्राधिपत्य भारत में भी किसी युग में था । भाजदाजी के मत से ये श्रजंता गुफा के श्रासपास राज्य करते थे । इनका संवंध उड़ीसा तथा श्रांध्रप्रदेण से भी छठी सदी के श्रासपास वताया जाता है । यवन नाम से इनके 'श्रायोनियन ग्रीक' होने का श्रनुमान होता है । ये कोंकण में ६८० ईस्वी के श्रासपास शासक रूप में वर्तमान थे । श्रांध्र पर राज्य करनेवाले इस यवन वंश का उत्कर्षकाल ५७६ ई० से ६०० ई० तक माना जाता है ।

सं०ग्रं०—रायल एशियाटिक सोसाइटी की वंवई शाखा के जर्नल में भाऊदाजी का लेख; महाराष्ट्रीय ज्ञान कोप, भाग ११। (व० उ०)

२. बुंदेलखंड से प्राप्त अनेक णिलालेखों में किलकिला नाम का उल्लेख हुआ है और इस प्रदेश में किलकिला नाम की एक नदी बहती है। इस कारण कुछ इतिहासकारों का मत है कि इस प्रदेश का प्राचीन नाम किलिकला था और इन अभिलेखों में विश्वित किलिकला नृप दूसरी तीसरी शती ई० में बुंदेलखंड में राज्य करते थे। कुछ लोग इन्हें नागवंशी अनुमान करते हैं तथा उनका संवध भारिशव और वाकाटक नरेशों से जोड़ते है। (प० ला० गु०)

किला गत्रु से सुरक्षा के लिये बनाए जानेवाले वास्तु का नाम किला है; उसे दुर्ग भी कहते है । नगरों, सैनिक छावनियो श्रीर राजप्रासादो की सुरक्षा के लिये किलों के निर्माग्ए की परपरा श्रति प्राचीन काल से चली भारही है। वैदिककालीन साहित्य में पूरों का जिस रूप में उल्लेख है उससे ज्ञात होता है कि उन दिनों दुर्ग से घिरी वस्तियाँ हुआ करती थी। पूरातात्विक उत्खनन से मृहे-जो-दड़ो, हड़प्पा, रूपड़ स्रादि पूरा-ऐतिहासिक नगरों के जो अवशेष प्रकाश में आए है उनसे ज्ञात होता है कि उन दिनों नगरो के दो खंड होते थे ; एक खंड ऊँचे प्राचीरो से घिरा होता या । ऐति-हासिक काल के किले के प्राचीनतम ग्रवशेष राजगृह में पत्थरों से वने प्राचीर के रूप में प्राप्त हुए है । पाटलिपुत्र के किले के जो कुछ थोडे से चिह्न मिले हैं, उनसे ऐसा जान पड़ता है कि प्राचीरों के निर्माण में लकड़ी का प्रयोग किया गया था । मौर्यकाल में मेगस्थने नामक जो यवन राजदूत ग्राया था उसने इस किले का विशद वर्णन किया है। उसने लिखा है कि पाटलिपुत नगर नौ मील लंबा और लगभग दो मील चौडा है जो चारों स्नोर ६०० हाथ चौड़ी स्रौर ३० हाथ गहरी खाँई से घिरा है । इसके चारों स्रोर काठ की सुदृष्ट दीवार वनाई गई है जिसमें ५०० वुर्ज हैं ग्रीर ६४ मजवूत फाटक लगे है । कौशाबी के उत्खनन में किले की दीवार के जो श्रंशप्रकाश में ग्राए है, वे पक्की ईटों से जड़े हुए हैं । राजघाट (वारागासी) के उत्खनन में गंगा के किनारे कच्ची मिट्टी के ठोस प्राचीर के ग्रंश प्रकाण मे श्राए थे । किंतु इन सबसे प्राचीन किलो का पूर्ण स्वरूप सामने नही स्राता । एरएा (जिला सागर, मध्य प्रदेश) मे, जो गुप्त काल मे एक प्रसिद्ध नगर था, काफी दूर तक दुर्ग के अवशेष मिले है। उनके अध्ययन से ज्ञात होता है कि उस नगर को इस प्रकार बसाया गया था कि नदियाँ खाई का काम दें। तीन ग्रोर से वह वीगा नदी से घिरा हग्राथा, चौथी ग्रोर दो ग्रन्य छोटी नदियाँ थी, जो नगर के पश्चिम भाग मे बहती थी और चौथी स्रोर वीगा नदी में गिरती थी। नदियों द्वारा वने इस प्राकृतिक खाई के भीतर दुर्ग का प्राचीर था जो कदाचित् एकदम खड़ी दीवारों से बना था और उनमें ऊँची गोल वुर्जियाँ रही होंगी।

कौटिल्य के प्रयंशास्त्र के अनुसार छोटे किलों को 'संग्रहरा', उनसे बड़ें को 'द्रोरामुख' और सबसे बड़ें किलों को 'स्थानीय' कहते थे। भीज के 'युक्तिकल्पतर' में किलों के दो रूप वताए गए हैं—(१) अकृद्धिम, अर्थात् जल, पर्वत, वत आदि से सुरक्षित और (२) कृद्धिम, ईट पत्थर आदि से वते। शिल्प शास्त्र के अन्य ग्रथों में इनका विस्तृत रूप में निम्नलिखित समूहों में विभाजन किया गया है—

पर्वतीय दुर्ग-नगरदर्ग (।) प्रांतर (।।) गिरिसमीपक तथा(।।।)गृहादुर्ग

२. जलदुर्ग (।) ग्रतहींपीय (॥) स्थलदुर्ग

३. धान्वनदुर्ग (।) निरुदक (।।) ऐरए।

४. वनुदुर्ग (।) खाजन (॥) स्तव गहन

४. महीदुर्ग (1) पारिष्ठ (11) पंत तथा (111) मृददुर्ग

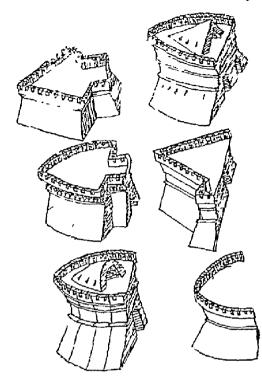
६. नृदुर्ग (1) संग्यदुर्ग (11) सहायदुर्ग

७. मिश्रदुर्ग-(पर्वतवन्य)

ष. देवदुर्ग

भारत के मध्यजालीन किलों के संबंध मे बाते कुछ अधिक विस्तार से ज्ञात होती है। सामान्यतः किलों की दीवारे वडी चौडी तथा ऊँची बनाई जाती यी जिनमे वीच वीच मे ऊँची वुजें तथा विशाल फाटक होते थे। इस काल के छोटी छोटी पहाडियों पर बनाए गए किले बहुत वड़ी संच्या में पाए जाते हैं। राजस्थान तथा दक्षिणी भारत के किले प्रायः पहाडियों पर ही बनाए गए हैं और कुछ किले मीलों की परिधि मे बने हैं। जो किले पहाडियों पर बने हैं उनमे दोहरी-तेहरी चहारदीवारियाँ है। सबसे ऊँची चहारदीवारी के भीतर मुख्य दुर्ग होता था। प्राय किलों की परिधि मे नगर तथा मुख्य दुर्ग दोनों ही रहते थे। मुख्य दुर्ग के एक स्रोर् ऊँची पहाड़ी

या नदी का किनारा होता था। दुर्गनिर्माण कराते समय उन मार्गो की रक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाता था जिनसे होकर शबु किले में भ्रा



मध्यकालीन किले के प्राचीरों के कुछ रूप

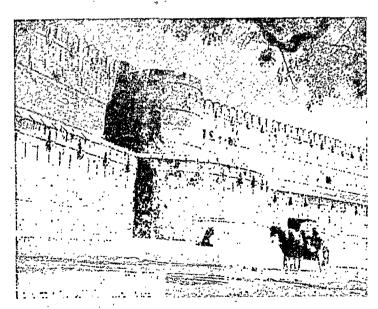
सकते थे या ग्राकमण कर सकते थे। सामान्य रूप से किले के निर्माण के लिये किसी ऊँची पहाड़ी को चुना जाता था जिसकी ढाल चट्टानों पर पहुँचना कठिन होता था। जिस स्रोर से शसू के चढ़ स्राने की स्नाशंका होती थी उस ओर की चट्टानो को काटकर ऐसा ढलवा मार्ग बना दिया जाता था जिससे एक ही दीवार द्वारा उसकी रक्षा हो जाती थी और दूसरी पहाड़ी विल्कुल सीधी भीर खडी होती थी । कही कही इन ढलवाँ मार्गो मे चार से लेकर सात तक दढ द्वार बने होते थे। किलो की वाहरी दीवार समतल भृमि पर बनाई जाती थी, जिसको चौड़ी श्रौर गहरी खाइयों द्वारा सुरक्षित किया जाता था । यदि किला नदी के किनारे स्थित होता तो एक ब्रोर से नदी उसकी रक्षा करती थी ब्रौर शेप ब्रोर खाइयाँ। खाइयाँ उठवाँ पूल द्वारा पार की जाती थी, जैसा भ्रागरे के किले में है । यदि किला पहाड़ी पर होता था तो उसकी बाहरी दीवारों की रक्षा भी इसी प्रकार होती थी, जैसा जिजी तथा गोलकुंडा मे है। दौलताबाद के मुख्य किले के प्रवेश द्वार की रक्षा गहरी खाइयो द्वारा की जाती थी जिनमें सदैव पानी भरा रहता था। वीदर मे नगर के चारो स्रोर खाइयों के ग्रतिरिक्त किलो के रक्षार्थ तेहरी जलदार खाइयाँ बनाई गई थी। कुछ किलो की दीवारो को मोटाई ३१ से ३५ फीट तक है, विशेषकर उन दीवारों की जो समतल भूमि पर बनाई गई है । पहाड़ी किलों में पहाड़ी को ढलबाँ वना दिया जाता था । ये दीवारें ग्रंदर तथा बाहर की ग्रोर पत्थर के वड़े वडे टकडों से बनाई जाती थी श्रौर इन दोनों के बीच मार्ग प्राय: मिट्टी से भर दिया जाता था। कुछ किलो में दोहरी दीवारें रखी गई थी जिनके बीच बहुत कम दूरी है और अंदरवाली दीवार से काफी ऊँची है, जैसा गोलकुंडा तथा तुगलकाबाद भीर भ्रागरा के किलों में है । दीवार को गरगजों या बुर्जो द्वारा और भी दृढ वना दिया जाता था।

किले की रक्षा मोर्चीवंदीवाली दीवारों से होती थी। इनमें प्रायः आकार में साढ़े तीन इंच चौड़े तीन फुट ऊँचे समानांतर भरोखें होते थे। चित्तीड के किले में ये भरोखें ३६ विशा ३ फुट ऊँचे श्रीर तुगलकावाद के किले में ६ विशेष्ट तथा ६ फुट ऊँचे है। दिल्ली के पुराने किले में भरोखों

किला (देखिये पृष्ठ १६-१७)



तुगलकावाद (देवगिरि) का किला दक्षिणी भाग की दोहरी दीवारें



े श्रागरा का किला

ये दीवारें ७० फुट ऊँची श्रीर एक मील परिधि की हैं। किले के सामने एक श्रम्बमुख मित है जो श्रमर सिंह के उस श्रम्ब की कही जाती है, जिसपर सवार होकर मुगल सैनिकों के कैंद से भागे थे।

ऐसे किलो की चर्चा मिलती है जो भूमि के नीचे सुरग बनाकर तैयार किए जायें तथा सुरग मे मार्ग बनार लिया जाय । उन सुरगो से किसी जगल अथवा नदी के बाहर निकलने मे सुविधा होती थी। इस्माइली इस प्रकार की किलाबदी को वडा ही महत्वपूर्ण बताते है। दूसरे प्रकार की किलाबदी के प्रसग मे उसने ऐसे किलो का उल्लेख विया है जो जमीन के ऊपर ऐसे स्थल पर बने हो जहाँ सुरग न बन सकती ही। किलाबदी के सबध मे उसने ऐसे नगरो का उल्लेख किया है जो किले के समान ही और जिनमे वे समस्त वस्तुएँ उपलब्ध हो जो किले मे होती है।

मध्यकालीन भारतीय इतिहास में दक्षिण के युद्धों के विवरण में ऐसी गैदानी किलाबदी का उल्लेख मिलता है जिसे कटघर अथवा कठगढ़ कहते हैं। वह एक प्रकार के लल्बी के किले होते थे जो गाँटो ख्रादि से मैदान में युद्ध के लिय तैयार कर लिए जाते थे। खारवदी शब्द का भी प्रयोग इसी अर्थ में हुआ है।

रामन सैनिकों को शिक्षा दी जाती थी कि वे रान्नि में शिविर लगाते समय खाइयाँ किस प्रकार खोदें और वर्छी तथा नुकीलें छड़ों में क्लिवाबदी किस प्रकार करें। शिविर की रक्षा हेतु प्रत्येक सैनिक के कार्य पृथक् पृथक् होते थे। कभी कभी आधी सेना शत्नु से युद्ध करने में सलग्न हो जाती थी और शेप आधी किसी ऊँचाई पर किलावदी के लिये पहुँच जाती थी। नुकीलें छड़ों का बाड़ा कुछ नीचा रखा जाता था ताकि उनके पीछे से सैनिक ढाल द्वारा अपनी रक्षा कर सके। जूलियस सीजर के गॉल के अभियानों में १४ भील लवी दीवारों के निर्मास्त का उल्लेख मिलता है।

१३वी सदी ई० में मगोलो ने यूरोप में मैदानी किलावदी की व्यवस्था को पुन प्रचलित किया । तैगुर ने भारतवर्ष पहुँचकर दिल्ली पर भाकमरण करने के पूर्व जिस मदानी किलावदी की व्यवस्था कराई उसे 'पुश्तए बहाली' कहते है । उसने वृक्षो की डालियो तया छप्परो से दीवारे तैयार कराईं। खाई के समक्ष भैसो को, गरदन श्रौर पाँव वाँधकर डाल दिया । छप्पर के पीछे खेमे लगा दिए। जब भारतीय हाथियो की पक्तियाँ श्रागे वढी तव उसने सुरक्षा के लिये ग्रपनी सेना की पक्ति को सामने से खभो की पक्ति द्वारा सुरक्षित करा दिया। लोहे के वहत वडे वडे काँटे तैयार करवाकर पदातियो को इस ऋाशय से दे दिए कि जब हाथी ऋाऋमरा करे तो वे उन काँटो को हाथियों के सामने डाल दे। बदूक तथा गोले वारूद के ग्राविष्कार के कारण वावर ने पानीपत के युद्ध में इवाहीम लोदी की वहत वड़ी सेना से टक्कर लेने के लिये जिस प्रकार किलाबदी कराई उसके विषय मे वह स्वय लिखना है कि 'हमारे दाईं श्रोर पानीपत नगर तया जसके मुहल्ले थे। हमारे सामने गाडियाँ तथा तोरे (एक प्रकार की ऊँची तिपाइयाँ) थी, जिन्हें हमने तैयार कराया था। वाई भ्रोर तया भ्रन्य स्थानो पर खाइयाँ एव वक्ष की जाखाएँ थी। एक एक बाए पहुँचने की द्री तक इतना स्थान छोड दिया गया था कि १००-१००, २००--२०० ग्रम्बारोही वहाँ से छापा मार सकें।'

यूरोप मे नेपालियन को कई स्थायी दुर्गों पर घेरा डालने को विवश होना पडा था किंतु उनकी चेष्टा यही होती थी कि वह अपने स्वनिश्चित रए। केंद्र में शब्द को ले आए। फीडलैंड के अभियान में हसी सेनानायक काउट वान वेनिग्सन ने वाल्टिक सागर से पृथक हो जाने पर एक शिविर में शर्म ली जहाँ उमने तत्काल ही अस्थायी किलाबदी की व्यवस्था कर ली। नेपोलियन इम अस्थायी मोर्चाबदी का सही अनुमान न लगा सका और उसने अपने सैनिक आक्रमणार्थ भेजे, परंतु वे पराजित हुए। नेपोलियन ने नए सैनिक भंजकर पुन आक्रमणा किया, किंतु अधेरा हो जाने के कारण प्रयत्न त्याग देना पडा।

अमरीका में गृहयुद्ध के समय अमरीकियों के पास समुद्रीय तट के अतिरिक्त कहीं भी स्थायों दुर्ग न थे। सैनिक या तो पत्थर की दीवार के पीछे या खाइयाँ खोदकर शतुओं से युद्ध करते थे। विक्सवर्ग तथा पीट्संबर्ग की घेराविदयों में खाई युद्ध की व्यवस्था अपनाई गई। विक्सवर्ग का घेरा सगभग एक साल तक चलता रहा।

प्रथम विश्वयुद्ध में किलो ने सेनाओं को सगठित करने तथा शतुओं के आक्रमए में विलय डालने में बडी सहायता की । फास तथा वेल्जियम के दुर्गों की व्यवस्था इस ढग से की गई थी कि उनके द्वारा शबुग्रो को त्रागे वढने से रोका जा सके, साथ ही उनपर ग्राकमरा करने में सुविधा हो।

स्विटजरलैंड की सीमा से इंग्लिश चैनल तक की ६०० मील की दूरी में दो प्रवार की खाइयाँ एक दूसरे के समुख थी। दिसवर १६१४ से मार्च १६१८ तक की अवधि में ये लहरदार खाइयाँ विसी भी एक स्थान पर १० मील से ऋधिक की दूरी तक नहीं हटी थी, रिावा एवं स्थान के जिसे जर्मनों ने स्वेच्छा से छोड़ दिया था ताकि ग्रण्नी पत्तियों को एक सीध में कर लें । प्रथम विश्वयुद्ध के समय कुछ स्राधुनिक किले जर्मनो की गोलाबारी को भली प्रकार भेल गए । साथ ही, इनम संनिकों की भी प्रधिक ग्रावर्यकता नहीं पड़ी। इस ग्रनभव से फ़ सीसिया को 'माजिने। लाइन' नामक क्लिवदी के निर्माण के सिये प्रेरित किया जा जर्मनो के ऋारमण से स्थायी रूप से रक्षा कर सके । पूर्व भ जा गोलामारे किलाबदी की व्यवस्था हे ती थी वर्ह। इस ग्रायनिक विलावदी मे भी रुक्षित थी, परत डम्की सुरय विशेषता रेखावत म च वदी की व्यवस्था है, भी । सेनाम्रा की दृष्टि से 'माजिनो लाइन' गत मोर्चाबदी न्यदरया से वही श्रेयरकर थी। इसमे ककड इत्यादि भी वाफी मोटा लगाया यद्या थ प्रीर इनके त पे भी विशाल-काय थी। साथ ही इसमे वातानम् लित भाग भी सेनाओं हे लिये थे और कहा जाता है कि यह विसी भी ग्राधनिव नगर से वस आरामदेह न थी। इसमे मनोप्जन के स्थानो, रहने के लिये मकानो, खाद्य भाडार गृहो और भूमिगत रेल की पटरियो की भी व्यवन्था थी। यहनाई मे वूछ ऐसे सुदृढ स्थान भी बना दिए गए थे जहाँ आवश्यकता पड़ने पर रेल हारा मेना जा सकती थी।

जर्मनों ने भी १६३६ में राइनलैंड की क्लावदी 'सीर फिट लाइन' हारा की । इस रेखा में लोहे तथा करड से रक्षात्मक स्थान वनाए गए थे और उन स्थानों के प्रागे जर्मना की पूरी सीमा तक कर ह तथा ले हे के प्रवरोधक स्थान भी बना दिए गए थे। रूस ने पोलैंड के विरुद्ध जो किलाबदी की, और जिसे 'स्तालिन लाइन' कहते ह, वह 'माजिनो लाइन' के नमूने पर ही बनी थी।

इन नवीन गडविषों में कई वार्ते ध्यान में रखी गई थी। लोहे सथा क्कड के अवरोधक टैंनो की गित को र.कने के लिये ही नहीं अपितु जलमग्न क्षेत्रों तथा जगलों में भी पहुँचने के मार्गों का सरिएमान् वरने के लिये प्रयोग में लाया गया था। वायुयानों के आतमरण से रक्षा करना भी आवश्यक समभा गया था। इसके लिये विस्तृत टेलीफोन व्यवस्था, सर्चलाइट तथा भारी भारी तोपों को लगाने का प्रवध किया गया था। वायुयानो द्वारा न देख जाने तथा शद्धुओं की स्थलसेना को घोखा देने के लिये छिपने की व्यवस्था करना भी महत्वपूर्ण माना गया। मित्रराष्ट्रों ने समभा था कि उनकी किलेवदी की यह व्यवस्था शद्धुओं के आस्मरण को रोकने और भेंनने में समर्थ होगी किंतु वे अपनी इस योजना में पूर्णत असफल रहे।

जर्मनी की सेनाएँ अपनी संशोधित 'श्लीफेन' योजना के अनुसार वेल्जियम से होकर मई, १६४० में कुच करने लगी । वेल्जियम से होकर कुच करते समय जर्मन सेनाएँ फ़ास की पूर्वी सीमा पर स्थित मुद्द किलो से क्तराती हुई चली। वेल्जियम में लीज फ्रांर नामुर के दुर्ग फ्रांर उत्तरी फास के दुर्ग, जो जर्मन सेनाम्रो की दाहिनी टुकडी के बुच मार्ग में ण्डते थे, उन दुर्गों की अपेक्षा जो दूर दक्षिण तथा फास की पूर्वी सीमा पर स्थित थे, कमजोर थे। जर्मन सेनाम्रो ने इसका सही म्रनुमान लगा लिया या ऋौर इसीलिये उन्होने एक नई विधि निकाली जिसे 'अलीफेन प्लान' कहते हैं। उन्होंने लीज के निकट श्रलवर्ट नहर तथा म्यूजे के चाराहो पर ग्राफ्तमण किया । २४ घटे मे इवेन-इमाएल का दुर्ग विजित हा गया । समस्त ससार इस दुर्ग के विजित हो जाने पर श्राश्चर्यचिकत हो गया क्योकि इसकी किलावदी आधुनिक ढग से हुई थी। जर्मनो की इस जीत पर पश्चिमी राष्ट्रो ने सोचा कि जर्मनो के पास कोई गुप्त ग्रस्त्र है। परत् वास्तव मे उनकी जीत का रहस्य 'प्राक्रमण मे पूर्ण सामजस्य' था। प्रात काल जर्मनो ने किले की चोटी पर अपने सैनिक उतार दिए । प्रशिक्षित इजीनियरो ने तुरत ही वारूद लगानी गुरु कर दी जिसमे किले की छत्ररियाँ ध्वस्त की जा सके। तोपो की नालियों ने उन्होंने हथगोले भी गिरा दिए

श्रीर किले के वारूदखाने में विस्फीटक पदार्थ पहुँचा दिए। इसके पूर्व कि श्रांकमण की सूचना देने के लिये पेंटियाँ वजें, वायुयानों द्वारा अन्य दुगीं पर आक्रमण गुरू हो गया। वायुयानों द्वारा उतारे गए सैनिकों की सहा-यता के लिये पेंदल सेना नीकाशों में नदी पार कर पहुँच गई श्रांर दोनों ने मिलकर क्षण भर में लीज का पूरा किला घरकर देखते ही देखते जीत लिया। गुप्त अक्ष्त के साथ साथ घर के भेदियों (फ़िप्थ कालम) को भी इस पराजय का कारण बताया गया परंतु वास्तव में वायुसेना तथा स्थलसेना का दक्ष सहयोग ही जर्मनों की विजय का कारण था। इसी ढंग से जर्मनों ने माजिनो रेखा के उत्तरी सिरे पर सेदाँ पर भी श्राक्रमण किया श्रांर स्तालिन लाइन को तो देशे में भी इसी युक्ति से काम लिया।

ं १६४४ में जर्मनी के 'फ़ोर्ट्स ब्रांव यूरोप' की रक्षा में कंकड़ तथा लोहे द्वारा किलावंदी पर प्रधिक जोर दिया गया । किलो को टीलों के एक ब्रोर बनाया गया जिसको देखकर उस दुर्ग के प्रजेय होने का श्राभास हो । संचारण की व्यवस्था, वायुनाशक तापा की रक्षा तथा इन किलों के पीछे पैदल सेना सहायतार्थ श्रवांस्थत करने पर श्रधिक जोर दिया गया। किले के सामने समुद्र के किनारे जिनारे मुरंगें ग्रार जल तथा जिनारों पर श्रवरोधक लगाए गए। यह स्थायो तथा मैंदानी किलावंदी का एक सिक्तित रूप था।

द्वितीय महायुद्ध के समय कई स्थानों पर फांसीसियों ने सुदृढ़ मैदानी मोचीबंदी की । उन्होंने वड़ी वड़ी खाइयाँ खोदी जो इतनी गहरी थी कि जनसे टैक तक रोके जा सकते थे। टैक नाशक तीवे भी इन खाइयों के सामने के भाग पर अग्निवर्षा करने के लिये लगाई गई थीं। सर्वप्रथम जर्मनो ने तापखाने तथा निवली उड़ानवाल वायुथानी द्वारा फ्रांसीसी स्थानी पर बमबारी की । इसके पश्चात टैंकों ने इन लहरदार ऐंटी-टेंक खाइयों के विरुद्ध धएँ की आड़ में दढ़ना गुरू किया। यह जान लेने के पश्चात् कि दैक नागक तं।प किस स्थान पर नगाई गई है, जर्मनों ने एक दैक को न्त्रागे बढ़ाया जिसने टैक नाशक तोप को टकराकर गिरा दियां श्रीर फासीसी तापनी की दृष्टि के सामन अड़कर उसके दृष्टिमार्ग को अवस्द्र कर दिया। इस प्रकार जर्मनों ने अपने टंकों की, जो पीछे आ रहे थे, रक्षा की और वे इसी रक्षा में खाइयों तक पहुँच गए, विशेष यंत्रों द्वारा खाइयों पर पुल बनाया र्थार पार हो गए। फ्रांसीसियों की इस प्रकार जितनी रक्षार्थ पंक्तियाँ तथा खाइयाँ थीं वे सब जर्मन टैक इसी विधि से पार करते गए.। पार करने में फासीसियों की रक्षा दीवारों को भी अपनी भारी भारी तापी से चकनाच्र करते चले गए।

गृहात्मक मैदानी मोर्चावंदी के विरुद्ध अमरीका ने मनुष्यों के स्थान पर यंतो का हर संभव साधन से प्रयाग की विधि अपनाई। इससे कभी कभी वायुगानी और साथ ही नौसेना द्वारा उस क्षेत्र पर वमवर्षी कुछ दिनों अववा कुछ सप्ताह तक की जाती थी। एक वार थलसेना लड़ते लड़ते समुद्र तट तक पहुँच जाती तो वह अपने साथ तोपखाना तथा टक भी वहा तक ले जाती और दोनों की संयुक्त शक्ति से शबू के मैदानी मोर्चावंदी के स्थानो पर वमवर्षा की जाती। शबू इस वमवर्षा के कारण अपनी गृहारूपी खाइयों से निकलकर भागते। इसी समय पैदल सेना जंगली के लों से हाती इन गुफाओं से निकल शबुओं को घरती आती और उन्हें नष्ट कर देती। इस विधि से शबुओं को नष्ट करने के वावज़द जापानी सैनिक अपनी गुफारूपी खाइयों से नहीं निकले। तब अमरीकियों ने टैकों द्वारा उन खाइयों पर अग्निवर्षा की और उनके प्रवेशद्वार उड़ा दिए।

द्वितीय विश्वयुद्ध में मैदानी मोर्चावंदी का कम इस प्रकार होता था: रक्षार्य एक स्थान चुना जाता था, खाइयाँ तथा भरग्रस्थान बनाए जाते थे, फिर सुरंगें लगाकर तथा काँटेदार तार खीचकर शब्रु का मार्ग अवरुद्ध किया जाता था। रक्षात्मक स्थलयुद्ध में ये सब कार्य एक साथ किए जाते थे। मध्य से एक ऐंटी-टैक खाई भी जाती थी। इस खाई के लगभग ६०० गज पीछे रक्षक दल खड़ा होता था जिसमें राइफलधारी तथा उनके पीछे तोपची खाइयों में खड़े हो जाते थे। वे इतनी दूरी पर इसलिये खड़ें होते थे जिससे मशीनगन तथा छोटी मार्टर वंदूकों द्वारा उन शब्रुओं पर अग्निवर्ण कर सकें जो ऐंटी-टैक खाई के उस और लगाए गए अबरोधक स्थानों पर आकर अटक गए हों। ऐंटी-टैक खाई के बाद काँटेदार तार

ग्रीर मुख्य सुरंगें लगाई जाती थीं। इन मुरंगों के वाद फिर काँटेदार तार तथा सुरंगें, ग्रीर इसके वाद भी काँटेदार तार तथा सुरंगें रखीं जाती थी। रक्षार्थ चुने गए स्थान तथा ग्रवरोधक क्षेत्र में परस्पर ४०० से ६०० गंज तक की दूरी रखीं जाती थी। इस मैदानी किलाबंदी से यह लाभ था कि खाइयों में छिपे रहकर भी रक्षक दल को अपने ग्रस्त्र शस्त्र प्रयुक्त करने की हर प्रकार से संभावना थी। ग्रवरोधक भी, विशेषकर मुरंगें, शत्रुगों की ग्राधारशक्ति टंकों को रोकने में वड़ी प्रभावकारी सिद्ध होती थी।

दितीय विश्वयुद्ध के वाद यह निष्कर्प निकला कि स्थायी किलावंदी घन तथा परिश्रम की दृष्टि से ठीक नहीं है; शनु की गति में विलंब अन्य साधनों से भी कराया जा सकता है। परंतु इसका यह अर्थ नहीं है कि इसका महत्व बिल्कुल ही खत्म हो गया। अणुवम के आक्रमण में सेनाओं को मिट्टी के टीलों या कंकड़ के रक्षक स्थानां में आना ही होगा। नदी के किनारे या पहाड़ी दरों के निकट इन स्थायी गड़ों का उपयोग अब भी लाभदायक है। हाँ, यह अवश्य कहा जा सकता है कि आधुनिक तृतीय आयामात्मक युद्ध में स्थायी दुगों की उपयोगिता नष्ट हो गई है।

सं०ग्रं०—हिजेंद्रनाथ णुक्तः भारतीय वास्तुशास्तः; रिजवीः श्रादि तुकं कालीन भारतः; तुगलक कालीन भारतः, भाग २; मुगल कालीन भारतः; हुमायूँ; फछो मुदब्बिरः श्रादाबुल हवं वश्शुजाश्रतः; शरफुद्दीन श्रली यजदीः जफ़रनामा भाग २; वावरनामा , सिडनी टायः ए हिस्ट्री श्रांव फोर्टोफिकेणनः; विलियम ए० मिशेलः श्राउटलाइस श्रांव द वर्ल्ड् स मिलिट्री हिस्ट्री; वी० एच० लिडेल हार्टः द डेसिसिव वार्स श्रांव हिस्ट्री। (सै० श्र० श्र० रि०)

किलिमंजारो पर्वत पूर्वी अफीका के टंगान्यिका में मोवासा पत्तन से लगभग १०० मील अतःस्थित ज्वालामुखीश्रंखला का एक पर्वत (स्थित ३° ४' द० अक्षाण तथा ३७° २३' पू० देशांतर)। इसकी प्रधान अक्षरेखा पूर्व से पश्चिम की अंद फैली हुई है। इस पर्वतांचल में एक दूसरे से सात मील के अंतर पर स्थित दा कैंचे शिखर हैं—पश्चिम में स्थित किवो (१६,३२१ फुट) तथा पूर्व में स्थित मावेजी (१६,८२ फुट)। किवो अफीका के ज्ञात शिखरों में सर्वोच्च है। किलिमंजारों पर्वत अपनी कैंचाई की अपेक्षा विणालता के लिये अधिक प्रसिद्ध है। किवो शिखर की लावा चट्टानों से निर्मित ढालों पर लगभग २०० फुट तक हिम की खेत पट्टी पड़ी हुई है, जिसमें से कही कही नालों के द्वारा हिमानियाँ प्रवाहित होती है।

किलिमंजारो पर्वत पर पर्वतसुलभ पट्टियाँ मिलती हैं। लगभग ६,५०० से ६,५०० फुट ऊँचाई तक वनप्रांत फैला हुमा है, जिसके ऊपर १२,७०० फुट तक फूलोंवाले उच्चपर्वतीय पाँघे उगते हैं। दक्षिणी ढालों पर ४,००० म्रीर ६,००० फुट के मध्य घना वसा हुम्रा चांगा का क्षेत्र स्थित है, जिसमें कहवा, मक्का तथा कला उगाया जाता है। जोहंनीज रेवमैन नामक धर्मप्रचारक ने १८४६ ई० में किलिमंजारो पर्वत का पता लगाया। सन् १८८६ में टॉक्टर हांस मेयर ने इसपर चढ़ने का सफल समियान किया।

किशनगढ़ ग्रजमेर से रेल द्वारा १८ मीन दूर उत्तरपश्चिम में स्थित नगर (स्थिति ३६° ३४′ उ० ग्रक्षांग तथा ७४° ६३′ पूर्व देशांतर)। लगभग एक वर्गमील क्षेत्र में फैले हुए गुंडलाव भील के तट पर स्थित इस नगर तथा किले का दृश्य ग्रत्यंत मनोहर है। भील के मध्य मोखम-विलास नामक उद्यान स्थित है। नगर के पास ही मदनगंज नामक एक उपनगर विकसित हुग्रा है। कपड़े की बुनाई तथा कपड़े एवं गल्ले का निर्यात यहाँ के प्रमुख धंग्रे हैं। नगर के पास ही संगमरमर, ग्रावलु पत्यर तथा ग्रभ्रक की खदाने हैं।

इस नगर की स्थापना १६११ ई० में जीवपुर नरेण उदर्गीसह के पुत्र किश्वनिसह ने की थी। बड़े भाई से अनवन हो जाने के कारए किञ्जनिसह अजमेर चले आए और अपनी सेवाओं से मुगल सम्राट् अकवर और जहांगीर को प्रसन्न किया। जहाँगीर ने उन्हें 'महाराजा' की उपाधि और कुछ जागीर प्रदान की। उसी जागीर पर इस नगर की स्थापना हुई। अंगरेजी शासन- ऐसे किए जगः इस की के उ सव'

जिन

किल

रैक है । युद्ध ग्रर्थ

खाः

प्रक थे। शेष छडं द्वार मीर

कोः

करः

वहा करा ভত্দ श्चागं खभे तैया

करे वारू लोर्द करा नगर प्रका श्रोर वास

> होना रम्

२०६

नर प्रयत

> पीठे की ह लगइ

के ग्र

काउ मेग सी। उसने प्रति

काल में यह ८४ = वर्ग मीन की एक देशी रियासत थी। देशी रियासता के विलयन के बाद अब यह अजमेर जिले की एक तहसील वन गई है। भारतीय चित्रकला के इतिहास में राजस्थानी चित्रकला की एक विशिष्ट शैली को, जो क्षित्रनगढ शैली के नाम से प्रसिद्ध है, जन्म देने का गोरव (भा० ला० का०, प० ला० ग्०) इसे प्राप्त है।

किशिनेव मॉलदोवियन सोवियत समाजवादी सघ की राजधानी (स्थिति ४६° ५६′ उ० श्रक्षाश तथा २५° ५२′ पू० देशातर)। यह काड़ी पटारी क्षेत्र में विक नदी ने किनारे श्रोडेसा-जास्सी को सर्वधित करनेवाले रेलमार्ग पर स्थित हैं । इसकी स्थापना सन् १४३६ म हुई थी ।

यह ईमाइया वा प्रसिद्ध तीर्थस्थान है फ्रांर यहाँ गधक मिलता है, पानी के फरने और आरोग्यशाला स्थित है। इसके उपनगर क्षेत्र मे विभिन्न फल, विशेपतया वेर, अगूर तथा शहतूत झादि उत्पन्न होते है। यहाँ अगूर उगाने की णिक्षा देने की एक पाठकाला, जुले, विभिन्न ग्रीजार तया खाद्य सामग्री तैयार करने के उद्योग धर्घ है। इसके निकट बिक नदी की तटवर्ती पहाडिया पर एक उपनगर का विकास हमा है । द्वितीय महा-युद्ध मे यह नगर विनष्टशाय हो गया था परतु अब इसका पूननिर्माण हो गया है। रुस के इतिहास में इस नगर की ख्याति इस कारएा है कि सुप्रसिद्ध विद पुश्किन को यही निर्वासित किया गया था। (णा० ला० का०)

किष्मिधा दडकारण्य के मध्य पपा सरोवर के किनारे स्थित वानर-राज्य । रामायमा के अनुसार बाली वहाँ का राजा था जिसे मारकर राम ने सुप्रीव को वहाँ का राजा बनाया । महाभारत मे सहदेव के दिग्विजय के प्रसग में इसका उल्लेख हुया है । उस समय वहाँ के राजा भद क्रीर द्विविद नामक वानर थे । दक्षिएा भारत मे तुगभद्रा नदी के सट पर हम्पी नामक स्थान के निकट अनेग्दी नामक एक स्थान है। समका जाता है कि यही प्राचीन विध्विधा या। (प० ला० गु०)

किसा गौतमी भगवान् बृद्ध की एक शिष्या । इनके सबध मे यह कहा गया है कि उनके एक ही पन्न था जिसे बाग में खेलते समय साँप ने डँस लिया। एक दिन जब वह मृत पुत्र के गव को लेकर शाकाकुल भटक रही थी तब किसी न उससे कह दिया कि बुद्ध के पास जाग्रा, वह पुम्हारे पुत्र की जीवित वर देगे। उसन पुत्र के शव की ले जाकर वद्ध के चरेगा म डाल दिया और जीवित कर देने की प्रार्थना की । सूनकर बुद्ध ने कहा---ठीक है, तुम किसी ऐसे घर से एक मट्ठी अन ने आया जिसके यहां कभी काई मरा ने हो। म तुम्हारे पुत्र को जीवित कर दूँगा। गीतमी दिन भर नगर मे भटमती रही पर उसे कोई ऐसा घर नहीं मिला जहाँ वभी वाई मरा न हो । निराग, वह बुद्ध के पास जीट कर आई। तब बुद्ध ने उसे उपदेश दिया कि मत्य के दुख से मारा समार पीडिन है। जन्म-मृत्य का चक्र निरंतर चलता रहता है। पुत्र का शोक भूलकर धर्म की शरला मे जा। वह सासारिक मोह त्यागकर भिक्षणी हो गई और आध्यात्मिक विज्ञास कर प्रहेत पद प्राप्त किया । गरीर से कृण होने के कारमा लोग उसे किसा गीतमी कहने लगे। (प० ला० ग०)

की एवीं (Kiev) नीएपर नदी के वाहिने तट पर पहाडियों के बीच स्यित एक प्राचीन इतिहासप्रसिद्ध नगर एव उन्नेन (सोवियत सघ) की राजधानी (स्थिति - ५०° ३०′ उ० ग्र०, ३०° २६′ पू० दे०) । यह सोवियत सव का एक प्रमुख श्रीद्योगिक केंद्र श्रीर पत्तन (रिवरपोर्ट) है। यहाँ पर मशीन, मशीनी स्रोजार, मोटर इत्यादि बनते है। (नृ० कु० सि०)

कीट प्राय नोई भी छोटा, रेगनेवाला, खड़ी में विभाजित शरीरवाला न्त्रीर बहुत सी टॉगोबाला प्रास्ती कीट कह दिया जाता है, किंदु वास्तव मे यह नाम विशेष लक्षणोवाले प्राणियां को दिया जाना चाहिए। कीट अपष्ठविभागे (Invertebrates) के उस वड़े समुदाय के अतर्गत आते हैं जो संधिपाद (Anthropoda) कहलाते हैं। लिनीयस ने सन् १७३५ में कीट (इनसेक्ट = इनसेक्टम् = कटे हुए)वर्ग मे वे सब प्रास्ती समिलित किए थे जो अब सधिपाद समुदाय के अतर्गत रखे गए है। लिनीयस के इनसेक्ट

(इनसेक्टम्) सब्द को सर्वप्रयम एम० जे० विसन ने सन् १७५६ मे सीमित अर्थ मे प्रयक्त किया। तभी से यह शब्द इस प्रर्थ में व्यवहृत हो रहा है। सन् १=२५ में पी० ए० लैंट्रेली ने कीटों के लिये हेन्सापोडा (Hexapoda) जब्द का प्रयोग किया, नयोकि इस शब्द से इन प्राशासी का एक अत्यत महत्वपूर्ण लक्षरा व्यक्त हाता है।

वास्तविक कोटो के लक्षण--इनका शरीर खडो में विभाजित रहता है जिसमें सिर, वक्ष और उदर ये तीन भाग म्पष्ट होते है। प्रत्येक भाग म खडो की सख्या निश्चित रहती है। मिर मे मुख भाग, एक जोडी श्विकाएँ (Antenna), प्राय एक जाडी संयुक्त नेत और बहुधा सरल नेत भी पाए जाते है। वक्ष पर तीन जाड़ी टॉर्ग फ्रीर दो जोड़े पक्ष होते हैं। कुछ कीटा मे एक ही जाडा पक्ष होता है ऋरि कुछेक पक्षविहींन भी हाते हैं। उदर मे टाँगे नही होती। इनके पिछन सिरेपर गुदा होती है श्रीर गुदा से थोड़। सा आगे की श्रीर जननिष्ठित होता है। श्वेसन महीन श्वास निलयों (ट्रेकिया, Trachea) द्वारा होता है, जो शरीर के भीतर होती है। श्वासनली वाहर की ग्रोर श्वासरध्र (स्पाइरेकल, Spiracle) द्वारा खुलती है। प्राय दस जोड़ी श्वासरध्न शरीर मे दोनो ग्रोर पाए जाते हैं, वित् कई जातियों में परस्पर भिन्नता भी रहती है। रक्त लाल किएकाओं से विहीन होता है और प्लाज्मा (Plasma) में ही मोग्लीविन (Hacmoglobin) भी नहीं होता। श्रत श्वमन की गैसे नहीं पहुँ वती। परिवहन तम खुला होता है, हृदय पृष्ट की श्रोर श्राहारनान के ऊपर रहता है। रक्त देहगृहाम बहता है, वद वाहिकाओं की सरया बहुत थोडी हाती है । वास्तविक शिराएँ, धमनियाँ और वेशिकाएँ नही होती । निसर्ग (मैलपींगियन, Malpighian) नलिकाएँ परचात्र के ग्रगले सिरे पर खुलती है। एक जोड़ी पाड़र ग्रथियाँ (Corpora allata) भी पाई जाती है। अडे के निकलने पर परिवर्धन प्राय सीध नहीं होता, साधारणतया रुपातरण द्वारा होता है।

प्राणियों में सबसे प्रधिक जातियाँ कीटों की है। कीटों की सख्या श्रन्य सब प्रारिएयां की समितित सरवा से छह गनी ग्रधिक है। इनकी लगभग दस बारह लाख जातियाँ अब तन जात है। चुकी है। प्रत्येक वर्षे लगभग छह सहस्र नई जातियाँ ज्ञात होती है और ऐसा ग्रनमान है कि कीटो की लगभग बीस लाख जातिया समार मे वर्तमान है। इतने अधिक प्राचुर्य का बारस्य इनका असाबारस्य अनुकृतन (ऐडैप्टाबिलिटी, Adeptability) का गुरा है। ये अत्यदिक भिन्न परिस्थितिया मे भी सफलतापूर्वक जीवित रहते है। पद्यो की उपस्थिति वे कारमा कीटो को विकित्सा (डिसपर्सल, dispersal) में वहत सहायता मिलती है। ऐसा देखने म झाता है कि परिस्थितियों में परिचर्तन के अनुमार कीटों म नित्य नवीन सरचनाओं तथा वृत्तिया (हविद्स, habits) का विकास होता जाता है।

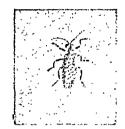
क्षीटो ने प्रपना स्थान निसी एक ही स्थान तक सीमित नहीं रखा ह । ये जल, स्थल, आकाश सभी स्थानो म पाए जाते है । जल के भीतर तथा उसके अपर तैरते हुए, पृथ्वी पर रहते और आकाश में उडते हुए भी ये मिलते है। ग्रन्य प्राणिया और पोधा पर वाह्य परजीवी की भाँति तथा इन दोनो प्रकार के जीवधारियों में आतरिक परजीवियों (इटर्नल पैरासाइट, internal parasite) के रूप में भी ये जीवन व्यतीत करते है। ये घरों में भी रहते हे फ्रीर बनों में भी, तथा जल स्त्रीर दाय द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँच जाते है। कार्वनिक अथवा यकार्वनिक, कैसे भी पदार्थ हो, ये सभी में अपने रहने योग्य स्थान बना लेते है। उत्तरी ध्वप्रदेश से लेकर दक्षिएी ध्रुवप्रदेश तक ऐसा कोई भी स्थान नहीं जहाँ जीवधारियों का रहना हो श्रीर कीट न पाए जाते हो। वृक्षों से ये किसी रूप में अपना भोजन प्राप्त कर लेते है। सडते हुए कार्वनिक पदार्थ ही न जाने क्तिनी सहस्र जातियों के कीटो को आकृष्ट करते तथा उनका उदरपोपमा करते हैं। यही नही कि कीट केवल अन्य जीवधारियों के ही बाह्य श्रयवा ग्रातरिक परजीवी के रूप मे पाए जाते हो, वरन उनकी एक वड़ी सख्या कीटो को भी आकात करती है और उनसे अपने लिये आश्रय तथा भोजन प्राप्त करती है। अत्यधिक शीत भी इनके मार्ग में बाधा नहीं डालता। कीटों की ऐसी कई जातियाँ है जो



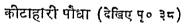
स्फेसिडो (Sphecidae) वंश की ततैया उसका मिट्टी का कोष्ठ, उसके श्रंडे तथा मूर्छित की हुई मकड़ियाँ



दस्यु मक्खी



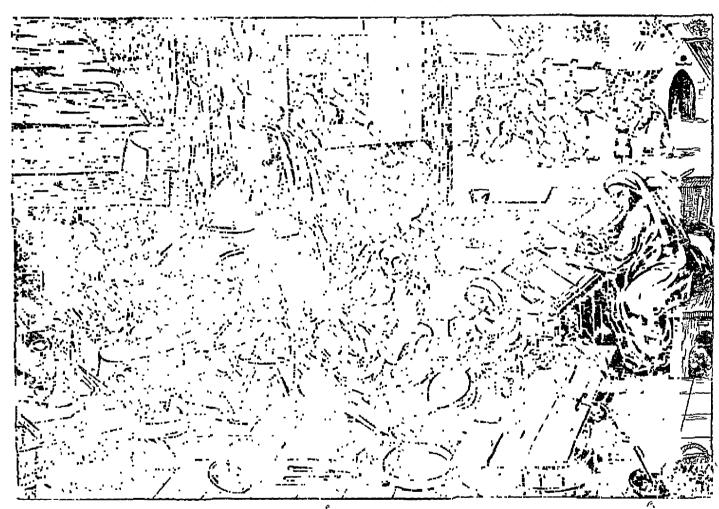
जुगनू





घटपर्गी का पौद्या
(अमेरिकन म्यूजियम श्राव नेचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)

कीमिया (देखिए पृष्ठ ४१-४२)



कार्यरत कीमियागर मध्य सोलहवी शती ई० के एक चित्र की श्रनूशित

उनकी शाखाओं की संस्था वढ जाती है। इन शिराओं के बीच बीच में खड़ी जिराएँ भी पाई जाती है।

कीटो के जीवन में पक्षी का अस्पधिक महत्व है। पक्ष होने के कारमा ये अपने भोजन की खोज में दूर दूर तक उड़ जाते हैं। इनको अपने

टि

29

हिमांक से भी लगभग ५०° संटीग्रेड नीचे के ताप पर जीवित रह सकती है। दूसरी स्रोर कीटों के ऐसे वर्ग भी है जा गरम पानी के उन स्रोतों मे रहत है जिनका ताप ४० "सें० से ग्रधिक है। कीट ऐसे महस्थलों में भी पाए जाते हे जहाँ का माध्याह्निक ताप ६०° सेटीग्रेड तक पहुँच जाता है। कुछ कीट तो ऐसे पदार्थों में भी अपने लिये पीपण तथा श्रावास ढुँढ़ लते है जिनके विषय में कल्पना भी नहीं की जा सकती कि उनमें कोई जीव-धारी रह सकता है या उनसे प्राणी ग्रवने लिये भोजन प्राप्त कर सकता है । उदाहरण के लिये, साइलोसा पेटरोली (Psilosa petrolii) नामक कीट के डिभ कैलिफोर्निया के पेट्रोलियम के कुन्नों मे रहते पाए गए हैं। कीट तीक्स तथा विपैल पदार्थों में रहते तथा ग्रभिजनन करते पाए जाते है, जैसे अपरिष्कृत टार्टर (जिसमे ८० प्रति णत पोटैसियम वाईटार्टरेट होता है), श्रफीम, लालिमर्च, अदरक, नौसादर, कुचला (स्ट्रिकनीन, stryclinine), पिपर्रामट, कस्तूरी, मदिरा की बोतलों के काग, रॅगनेवाले त्रश, इत्यादि । कुछ कीट ऐसे भी है जो गहरे कुग्रों तथा गुफाओं में रहते हैं, जहाँ प्रकाश कभी भी नहीं पहुँचता । अधिकतर कीट उप्ए देशों में मिलते है और इन्हीं कीटों में नाना प्रकार की स्राकृतियाँ तथारंग पाए जाते हैं।

सहजवृत्ति (Instinct) के कारण कीटों का व्यवहार स्वभावतः ऐसा होता है जिससे उनके निजी कार्य में निरंतर लगे रहने की दृढ़ता प्रकट होती है। उनमें विवेक और विचारणिक्त का अभाव होता है। घरेलू मविखयों को ही ले। बारवार किए जानेवाले प्रहार से वेन तो उरती है और न हतीत्साह ही होती हैं। उन्हें हार मानना तो जैसे आता ही नही। जब तक उनके गरीर में प्राण् रहते है, तब तक वे अपने भोजन की प्राप्ति तथा संतानोत्पत्ति के कार्य की पूर्ति में बराबर लगी रहती है।

स्राकार—कीटो का स्राकार प्रायः छोटा होता है। स्रपने सूक्ष्म स्राकार के कारण वे बहुत लाभान्वित हुए है। यह लाभ स्रव्य दीर्य काय प्राणियों को प्राप्त नहीं है। प्रत्येक कीट को भोजन की बहुत थोड़ी माना की स्रावस्थकता होती है। स्रपनी सूक्ष्म काया के कारण ये रझों या दरारों में भी सरलता स स्राध्य ले लेते हैं। इनका स्राकार इनकी रक्षा में सहायता करता है। इतने छोटे स्राकार के होते हुए भी उनमें स्रवस्य बक्ति होती है। स्रोक कीट स्रपने शारीरिक भार से दस से बीस गुना तक बोभ बहन कर सकते है। एक पिस्सू (I'lea), जिसकी टांगे लगभग एक मिलीमीटर लंबी होती हैं, चालीस सेटीमीटर लवाई में स्रीर बीस सेटीमीटर ठाँचाई में कूद सकता है।

कुछ कलापक्ष (इ० कलापक्ष) परजीवियों की लंबाई केवल ०.२ मिलीमीटर ही होती है । पर कुछ तृग्रकीट (stick insects), जैसे फारमेमिया सर्राटिपस(Pharmacia serratipus),२६० मिलीमीटर तक लंबे होते है । यदि पक्षों को फैलाकर एरविस ऐप्रिपाइना (Erbis ppina) मापा जाय तो इसकी चोटाई २=० मिलीमीटर तक पहुँच इंद्रिया निक कीटो मे यह सबसे बड़ा है, पर प्राचीन काल की द्रैपन इंद्रिया हि।), जिनके अस्तित्वावयोप मिनते हैं, पक्ष फैलाकर है। मादा से भी अधिक लंबी पाई जाती है।

विभिन्न समुदायों के में बहुत यनिष्ठ संबंध है। ग्रनेक जातियाँ फ़ीर वरों ग्रीर बहत सीनों है, हमारे भोज्य पवार्थों को या डानती हैं, रखने के तिथे गहरी कर देती हैं ग्रीर मनुष्यों, पशुओं तथा पीधों णरीर में शड़ा रखने के ति० कीट विज्ञान)। नहीं होता। बहुत से श्लाहिस्थां नहीं होती। कंकाल ग्रं ग्रंतिम खंड

दूरवीन के सदृण हो जाते हैं और ग्रंडा रखने का कार्य करते हैं। ग्रंटस्था-पक तीन जोड़ी श्रवयवों का बना होता है, जो श्रग्न, पश्च ग्रोर पृष्ठीय कपाट कहलाते हैं। श्रग्न कपाट श्राठवें खंड से ग्रोर शेप दो जंड़ी कपाट नवें खंड से विवसित होते हैं।

र् रे रेन क्षेत्र तीन प्रवार के रंगों के होते हैं—रासायनिक, निक रगों में निश्चित वय की उपजहोते हैं। है। इसमें कुछ रंग रेते हैं तथा रक्षायी

तथा मुख भागों पर भी इसका श्रावरण रहता है। श्राहाना वसाव हो के श्रोर पश्च भाग की भित्ति भीतर की ग्रोर तथा श्वसननिवाल, पील, नारंगी के एक बहुत महीन स्तर से ढ की रहती है। बाह्यत्वक् के हो जाते हैं। कुछ जीवित काशिकायों का स्तर होता हं, जो हाइपोड मिस (भवार पा बाह्यत्वक् की कहलाता है। यही स्तर वाह्यत्वक् का जत्सृजन करता ई तेन हे ने मेन ट हो के भीतर की श्रोर एक श्रत्यिक सूक्ष्म निम्नतलीय भिल्लामी श्रन्य द्रव्य के भर वाह्यकंनाल संधियों पर तथा श्रन्य ऐसे स्थानों पर जई रंग रासायनिक

है, भिरुलीभय हा जाता है। इन स्थानों के ग्रतिरिक्त सारे अर्जें भिन्न भिन्न भागा में विभक्त रहता है। ये भाग दृढ़क () Sclerite) कहलाते है ग्रोर एक दूसरे से निश्चित रेखात रहता है—ग्रग्न रहते हैं। ये रेखाएं सीवनियाँ (सूचर, suture) कहलाती ही दित्त के भीतर सलग्न दृढक का ग्रापस में समेकन हो जाता है तो सीविनियाँ र इस का ग्रा इनकी है। वाह्यकंकाल कोमल पेशियो, तिव्रकाग्रीं तथा ग्रन, वितु मध्याव यैली रक्षा करता है ग्रीर पेशियों के लियेएक ढाँचे का कार्य चाव को जे ड़ता है। के ऊपर विभिन्न प्रकार से गरक, वाल, काँटे ग्रादि विद्यमान्त्रग्रह (जांप, Crop)

खंडीमयन (सेगमेंटेशन, Segmentation)—कीटा त्रार लार ग्रंथियों है। खंड व्यवस्थित होने के नारए। वे स्वतवता स चन सक मध्यांव छेटी होती शरीर में श्रमविभाजन हो पाता है। श्रमविभाजन के पूने रहते हैं। पञ्चांत का एक खड भोजन प्राप्त करने के लिये, दूसरा प्रगति मान श्रांव श्रीर पश्च प्रजनन के निमित्त श्रीर चाया रक्षायं रहता है। इस प्रयान के सिवरथान खंड निर्णी कार्य पृथक पृथक रूप संसपादित करते रहते हैं। ग्रंडींबा) निकाएँ खड में पृष्ठीय पट्ट (टर्गम, Torgum), दाएँ वाए

(प्लुर्गन, Pleuron) तथा एक उरपट्ट भाग (स्टर्नभूपने भोजन के काम में हाता है। आदर्ग रूप से कीटो के शर्रार में २० या (किप्वज(engyme) किनु यह सख्या इन खटो के समकन और सकुचन केमाइलेस (Amylase) हो जाती है।

सिर—सिर मीजन करने और सवेदना का केंद्र ने पूर्ण होता है। मध्यांव होते हैं, जिनका परस्पर ऐसा संभवन है। गया है कि इन्मेवट स (envertase), रिक्त खंटी भवन का कोई भी चिह्न नहीं रह जाता। हो, लाइपेम (lipase) के अग्रभाग में पीमन श्रसर वाई Y के याकार की एस कमानुसार स्टार्च, गर्ने गिरोपरि (एपिकेनियल, Epicranial) सीवनीवाते हैं। ये किण्वल श्रमग्रह सीवनी की दोनों मुजाओं का मध्य भाग ललाट (फाज़ा होता है, केवल तरल पदार्य है। माल के पीछेवाले सिर के भाग को शिरापरिकेवल श्रवणीपण होता है। Epicranium) गहते हैं। भान के श्राम की श्रीकाल देता है।

उदोष्टधर (निलिषिश्रसं, clypeus) कहते हैं। द् निलकाएँ ही मुख्य उत्सर्जन पर लेन्नम (Labrum) जुड़ा रहता है। लेन्नम की सिजित पदार्थ अवनीपरा कर फीरिंग्स (Epipharynx) कहते है। जिरींगरिजितिं करके यूरिक श्रम्ल या इसके nium) पर एक जोड़ी श्रागिनाए और एक जोड़ी करके यूरिक श्रम्ल या इसके हैं। नेत्रों के नीचे वाले सिर के भाग को क्याल क्रांत है। यूरिया वेचल बहुत

है। सिरपर दो या तीन सरल नेत्र, या श्रासेला जाते हैं। सिर ग्रीवा द्वारा वक्ष से जुड़ा रहतन्य परिवहन इंद्रिय है। यह जारीर ग्रीवा से मिलता है, एक वड़ा रंझ होता है, जगई जाती है। यह दो मागों में विभा-फ़ोरोमेन, िर्ह्लांका कि कि स्वयं के प्रत्येक खंट में एक होते हैं जीड़ी क्याटदार छिट, या मुख्यिगाँ, होती हैं। जब हच्य में मंकोचन कि होता है तो ये क्याट रक्त को गरीरगृहा में नहीं जाने देते। कुछ कीटों में

हिता है तो ये क्यांट रेता की गरी रहेता के तह पर, में किया और टीगी में, विशेष प्रकार की स्पंदनीय इंद्रियाँ पक्षों के तल पर, में किया औं और टीगी में,

upes) कहनाता है। इसका एक सिरा अबोन्त से श्रीर दूनरे सिरं पर एक इब्लान (Galea), एक सन-😇 112) प्रोर एन खडदार स्नांगनी (Maxillary 🗫 अपर आ॰ दो अवपया ने मित्रकर बना हाता है। **≣ समेकन प्रार्ण हा रह**ना है। इसका वह चीडा भाग, ा रहना है, अवश्चिम्क (Submentum) कहलाता 🧮 (ले किनारे पर निगुक (मटम, Mentum) जुडा रहता होश्रप्र किनारे पर चिवकाप्र (Prementum) हाता है, मा बना होता है और जिनके भ्रेप किनारे पर बाहर की ग्रार अभिहा (पैराग्लॉर्सा, Paraglossae) तथा भानर की 🚞 डी जिह्ना (ग्लॉसी, Glossae) हानी है। इनकी 📰 उण्णीय (Galca) ग्रीर ग्रनॉनह्वा से की जा सकती ित्र मिलकर जिह्निका (Liguia) बनाते है। चित्रुकाय 🖫 किनारे पर एक एक खडदार स्नींगनी (लवियन रिल्प, क्रिकेट्ट होती है। सूख वाले प्रवत्नों के मध्य जो स्थान धिरा कुर्दु होता है। भुव वाल प्रवयंवा के मध्य जा स्थान विश् कुर्दु चुवा हो (प्रोग्नोरल के विदी, Prestal cavity) कहलाता में जिल्ला (हाईपोर्कीर्यस, Hypopharyny)हाती है। कुर्दु हुर्दु, ऊपर की और मुख का छिद्र ग्रीर नीचे की और लार द्वीता है।

्रिती जन करन की विधियाँ विभिन्न है । तदनुमार इनके मुख

मित्र में प्रिक्र में प्र में प्रिक्र में प्रिक्र में प्रिक्र में प्रिक्र में प्रिक्र में



पर्गाजीवक (Thrips)

कीटो के वर्णन में बतलाए गए हैं।

भेड़ है। यह शरीर का मध्यभाग होने के कारता उपयुक्त है। इस भाग भंतीन खंड होते हैं, जो othorax), मध्यवझ (मेसीखारैनस, Meso-'मेटाथारक्स, Metathorax) कहलाते हैं। 'रे तीना खंडा में श्रत्यधिक भेद पाया जाता है। वसे श्रधिक विकसित रहता है, किंतु मध्यवस की परिस्थिति पर निर्भर रहता है। जब कहलाता है। प्रांत गृष्ठ में वेसिस्टर्नम (Basisteinum) ग्रीर फर्कास्टर्नम (Furcasternum) नामक दा साम हात ह। फर्कास्टर्नम के पीछे की ग्रार ग्रम खडीय फिन्ना कड़ी हाकर स्याइनास्टर्नम (Spinasternum) वनकर जुड जाती ह।

टाँगें -- नक्ष के प्रत्यक खड़ में एक जोड़ी टाँग हाती है। प्रत्येक टाँग पान भागा म विभाजित रहती ह । टाग का निकटस्थ भाग, जा वक्ष से जुडा हाता है, कभाग (कानसा, Gova) कहलाता है। दूपरा छाटा सा भाग ऊहरूट (ट्राकेटर, Frochanter), तासरा लंबा आर दृढ भाग अधिका (फानर, remur), चौवा लवा, पतला नाग जघा (दिविया, Tibia) भार पाचना भाग गुल्क (टार्सस, Tarsus) कहलाता ह, जा दो से लेकर पाच खड़ा तक म दिशाजित हो सकता है। गुल्फ के स्रतिम खड़ में नखर (बनाज, Claws) तथा गदा (उपवहिका, Pulvillus) जुडी हाती हे न्नार यह भाग गुल्काम (प्राटासंस, Pretarsus) कहलाता है। नखर प्राप्त एक जाडा हाते हु। गाँउया का पलिवलाइ (Pulvilli), एरोलिया (Arolia), एपाडिया (Empodia) आदि नाम दिए गए है। टाँगो मे जायाभितानसार भ्रम्भ विशेषताए दृष्टिगाचर हाती ह । खेरिया (प्रिलाटैल्पा, Gryllotalpa) की टीविया मिड़ी छोदने के लिय हेगी के भागार की हो जाती है और इसक नीचे की योर तीन खडवाला गुल्फ जुड़ा होता है। पूरकनवाले टिड्डा की पण्च टाँगा की ऊर्षिका (फीमर, lemui) बहुत पुष्ट हाती है। श्रमिक मधुमित्वयों की पश्च टाँगें पराग एकंत्र करन के लिय उपयागी हाती है। इनके गृत्क म कमानुसार श्रेगीवद वाल लगे हाते हे, जिनसे वे पराग एकत्र करतो है, ग्राँर जघा के किनार पर काँटे होत ह, जो पराग को छत्ते तक ने जाने के लिये पराग डलिया ना कार्य करते है। श्राखेटिएतग की टाँगे गमन करनेवाली होने के कारण ऊष्कृट दो खड़ों म विभाजित हा जाता है। जूँ की टाँगे वालो को पकड़न के लिय बनी हाने के कारण गुल्फ म केवल एक ही खड़ होता है तथा उसमे एक ही नखर लगा हाता है। वाल को पकड़े रहने के लिये नखर विशेष आकृति का हाता है । जलवासी वीटा की टांगे तैरने के लिये वनी होती ह। इसम लवे वाल हाते हे, जा पतवार का काम करते है। वडहस्त (मैटिस, Mantis) की प्रगली टागे शिकार की पुरुष्ठने के लिये हाती ह । इसका मधाग (कान्सा, Cova) बहुत लवा, ऊर्विका श्रीर जवा काटेदार होती है। खाते समय वह इसी से जिकार को पनडे रहता है । घरेलू मक्खी के गुल्फ मे नखर, उपवहिकाएँ ग्रीर बाल होते हैं, जिनके कारण इनका अधोमुख चलना सभव होता है।

प्रगति—च नते समय कीट अपनी अगली और पिछली टांने एक और अौर मध्य टाग दूसरी ओर आने बढाता हू। सारा शरीर क्षमा भर को शेप तीन टांगों की वनी तिगाई पर आश्रित रहता हू। अगली टाग शरीर को आगे की ओर खीचती है, पिछली टांग उसी आर का धक्का मध्य टांग शरीर को सहारा देकर नीचे या ऊपर करत के और बढते समय कीट मोडदार मार्ग का अनुसरमा,

पक्ष---महीन तथा दो परतो के वने होते पश्चवक्ष के पृष्ठीय भागा के किनारे से दाएँ वे होते है। पक्षा म कडी, महीन निकामी है निको दृढ बनाता है। ये निकाएँ शिरान छ कुछ विकोणाकार हाते है। है उनकी णाखायों की संस्था वढ़ जाती है। इन जिरायों के बीच वीच में खड़ी मिनाएँ भी पाई जाती है।

कीटों के जीवत में पक्षों का अत्यिक महत्व है। पक्ष होते के कारण ये अपने भारत की घोज में दूर दूर तक उड़ जाते हैं। इनको अपने जबुओं से बचकर भाग नियनने में पक्षों से बड़ी सहायता मिलती है। पक्षों की उपियत्ति के कारण कीटों को अपनी परिव्याप्ति (Dispersal) में, अपने मगी को आपत करने में, अंडा रखने के लिये उपयुक्त स्थान खोजने में तथा अपना घोमना ऐसे स्थानों पर बनाने में जहां उनके सबु न पहुँच पाएँ, बहत महायता गिलती है।

उट्टान-- उड़ने समय प्रत्येक पक्ष में पेशियों के दो तमहों द्वारा प्रगति होती है। एक समृत ती इन पेत्रियों का है, जिनका प्रत्यक्ष रूप में ,पक्षों से कोई गंबंध प्रतीन नहीं है.ता । ये पेग्टिसी वक्ष की भित्ति पर जुड़ी होती है। इनको पक्ष की पड़ में कोई संबंध नहीं रहता। खड़ी पेकियाँ वक्ष के गुष्ठीय ज्ञान को दवाती हैं । वक्ष से पक्षों की संधि विजेष प्रकार की होने के नारमा इस दाव का यह प्रभाव होता है कि पक्ष ऊपर को ओर उठ जाते हैं। तंत्रान पेशियाँ वक्ष के पृष्ठीय भाग को वृत्ताकार बना देती है, जिमने प्रभाव से पक्ष नीचे की श्रीर भुक्त जाते हैं । दूसरे समूह की पेशियाँ, पक्षों की जड़ पर, या पक्षों की जड़ के नेन्हें नन्हें स्किलेराइट पर, जुड़ी होती है, इनमें से पक्षों को फैलानेवाली य्रग्न ग्रीर पश्च पेजियाँ मुख्य हैं । उड़ते समय प्रथम समह की पेजियाँ जब पक्षों को बारी बारी से ऊपर नीचे करती हैं तब पक्षों को फैरानेवाली पेणियाँ पक्षों को ग्रागे ग्रांग पीछे की ग्रांर करती हैं । उड़ने हुए कीट के पक्षों के ग्रार पार हवा का बहाब इस प्रकार का होता है कि पंक्ष के कपरी और निचले तल पर दाव में अंतर रहना है। फलतः एक वायुगितकी बल बन जाता है जो पक्षों को उत्पर की भोर साधे रहता है भीर गरीर को उड़ते समय सहारा देता है।

प्रायः मिन्छयों श्रीर मेधुमिन्छयों में पक्षकंपन सबसे श्रधिक होता है। घरेन मक्यी का पक्षकंपन प्रति सेकंड १८० में १६७ दार होता है, मधुमक्छी में १८० से २०३ वार, श्रोर मच्छर में २७८ से २०७ वार। श्रोजेनेटा (Odonata) गगा के कीटों का पक्षकंपन २८ वार प्रति सेकंड होता है। श्रत्यधिक येग से उड़नेवाने कीटों में वाजज्ञतभ श्रोर श्रोडोनेटा गगा के कुछ कीट हैं। श्रोडोनेटा की एक जाति के कीट की गति ६० मील प्रति घंटा तक पहुँच जाती है।

डदर—उदर लगापन्नय (Metabolism) श्रीर जनन का केंद्र है। भायः दराने १० एंड होते हैं, वित् श्रंधकगरा (प्रेंटचूरा, Protura) में १२ एंड और धना कुछ गर्गो में ११ एंड भी पाए जाते हैं। बहुत से गर्गा में यय थीर पेन्च भाग के खंडों में भैद होता है और इन कार्रग इन भागी के यांत्रों की मीमा कठिनता से निष्यित हो पाती है, वितु गुदा सब फीटों मे शतिम खंड पर ही होती है। गुछ कीटों में श्रंतिम खंड पर एक जोड़ी खंडवाली पुच्छिगाएँ (सरसाई, Ccrci) नगी होती है। नर में नौबों छंड जनन संबंधी होता है । इसके ठीक पीछे की स्रोर प्रति-पुष्ठ पर जनन संबंधी छिद्र पागा जाता है और इसी पर जनन श्रवसव तमें रहते हैं। जनन अवयव या बाह्य जननेद्रियों ये हैं--एक शिश्न (ईडीगरा, Acdengus), एक जोड़ी जांतर अन्नवव (परामीवर, Paramere) और एक जोड़ी बाह्य शबयव (क्लास्पर, Clasper). जो मैंबुन के समय मारा को पासने या नाम नेरते हैं। ये सब श्रवयंब नर्वे यंद्र में विक्रीमत होते हैं। मादा में बाठवां बाँग नीवाँ जनन संबंधी यंद्र है और इन्ही पर जनन यनसय या बाह्य जननेद्रियों नगी होती है। ये इंद्रियां यंटा रंगने का कार्य कन्द्री है, इस्तिये इनको श्रंडस्थापक भी बहुते ् है। माण रा जन्न नंबंधी छिट्ट मातवें प्रतिगुष्ठ के ठीक पीछे होता है, कित कुछ गलों में बह अधिक पीछे की खोर हट पाना है। घंटम्यापक विभिन्न ममरायो के कीटों में विभिन्न कार्य गरता है, यथा मधमस्त्रियों. बरी चौर बता भी चीडियों में डंक या, साफिलाइन में पौधीं मे अंडा रमने के तिने यहरा है। करने या तथा आखेटिपतंग में दूसरे पीठों के तारीर ने ग्रंडा राने के निने छैर त्री का। युक्त कीरों में संस्थापक नहीं दोता । बहुत ने फंन्रपक्षों और मिल्फ्यों में घरीर के घंतिम खंड

दूरवीन के सदृण हो जाते हैं और अंटा रतने का कार्य करते हैं। अंटरवा-पक तीन जोड़ी अवयवों का बना होता है, जो अग्र, पष्च और पृष्ठीय कपाट कहलाते हैं। अग्र पपाट आठवें खंड है और भेप दो जे ही, वपाट नवे खंड से विकसित होते हैं।

कीटों के रंग—कीट तीन प्रवार के रंगों के होते हैं—रासायनिक, रचनात्मक ग्रीर रासायनिक-रचनात्मक। रामायनिक रंगों में निधिनत रासायनिक पवार्य पाए बाते हैं, जो श्रिष्ठकर उपापलय की उपज होते हैं। कुछ कीटों में ये पवार्य उन्हीं व बन्तु के समान होते हैं। रूनमें कुछ रंग वाह्यवक् में पाए जाते हैं, जो वाले, भूरे श्रीर पीते होते हैं तथा स्थायी रहते हैं। हाइपीटिमितवाले रंग छोटे छोटे वानो अथवा बनानगों के रूप में कीट की कोणिकाश्रो में वर्तमान रहते हैं। वे रंग लाय, पीले, नारगी आर हरे होते हैं तथा कीट की मृत्यू के परचात्र गीन्न लुपत हो जाते हैं। कुछ रंग रक्त ग्रीर वसाविटक में भी पाए जाते हैं। रचनात्मक रंग बाह्यवम् की रचना के वाराण प्रतीत होते हैं श्रीर बाह्यव्यक् में पिलनेन होने में स्थ हो जाते हैं। वाह्यव्यक् के रिकुड़ने, फूलने अथवा उनने विसी श्रीर प्रवाय कि मर जाने में भी रंग नाट हो जाता है। रामायनिक-रचनात्मक प्रवाय के मर श्रीर रचनात्मक प्रवायों के मिलने से बनते हैं।

कीटो के स्रांतरिक शरीर की रचना इस प्रतार है :

पाचक तंत्र—पाचक तंत्र तीन भागी में विभाणित रहता है—श्रग्न श्रांत, मध्य श्रांत्र प्रश्च श्रांत । अग्न श्रंत्र पाच्य श्रंत्र प्रित्ति के भीतर की श्रंत्र तिनक के श्रांत्र पे वृद्धि होने ने वनते हे श्रींत्र इस वारण् इत्थीं भित्ति भीतर की श्रांत्र महीन वाह्यत्वक् में हकी रहती है, तितु मध्यात्व शैनी के समान पृथक् विव नित हे ता है श्रंत्र अग्न तथा पाच तक का पाइना है। श्रग्नात्व में एक सकरी प्रायन्ति एक थैली के श्रांत्र का श्रव्यह (श्रांत, Crop) श्रीर प्रायः एक पेश्र्यी भी होती है। श्रग्न स्व के दोनो श्रंत्र नार ग्रिविंग होती हैं। यात्र से के दोनो श्रंत्र नार ग्रिविंग होती हैं। दोनों ही मिलवार प्रमुख गृहा में खुलती है। मध्यांत्र छोटी होती है श्रोर इसमें से प्रायः उंडुक (सीका, Cacra) निकले रहते है। पाचांत्र दो भागो में विभाजित रहता है, श्र्ण्य भाग निक्का समान श्रांत्र श्रांत्र पाच भाग यैली के समान मलाग्य वनाता है। मध्य श्रीर पाचाव के सिंश यान में महीन महीन निसर्ग (मैलपीगियन, Malpighian) निक्काएँ खुलती हैं।

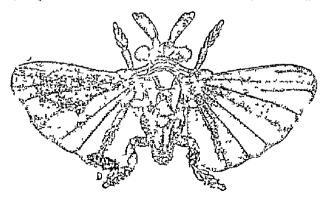
कीट लगभग सभी प्रकार के कार्यनिक पदार्थ अपने भोजन से काम में ले लेते हैं। इस कारण साधारण प्रकार के लगभग सारे किण्यज (engyme) किटों के पासासब में पाए जाते हैं। लार प्रियां एमाउनेस (Amylase) का उरसर्जन करती है, जो सायनसी में प्रवेश गरने रामस भोजन से मिरा जाता है। वार्योहाइड्रेट वा पासन मध्य आज में ही हुई होता है। मध्याज में ये किण्यण पाए जाने है—एगाइसेस, टनवर्टम (envertase), मालटेस (Makase), प्रदिवेस (Protease), लाउमेन (lipase) और हाउद्देशाइपेस (Hydrolipase)। ये प्रमान्तार रटार्च, गर्म की गर्यारा, मालटेस, प्रदिनों भीर सर्वी को पनाते हैं। ये विर्यत हासप्रट (erop) में पहुँस जाते हैं उर्हा प्रधितत्तर पासन हास है, वेचन तरस्य प्रधार्य ही पेपसी हारा मध्यांव में पहुँसने है, जहाँ कियन व्यवभागता होता है। परचांव अन्यवी वस्तुएँ गुदा हारा दार दिसान देना है।

जलाजनतंत्र—मैनपीपियन (निसर्ग) निवनापे ही मध्य उत्तर्जन इंद्रिमी है। ये परीरमृहा के रक्त में में उत्तरित पदार्थ प्रयम्भिष्मा कर पानांत्र में ने वाती है। नाइड्रोडन, विषेष क्ष्मी पृथ्व प्रमा सा इसी सवसा, जैसे प्रमोपियम पूरेट, बनावर उत्तर्जित होता है। मृद्यि प्रमान प्रता है। योगी मात्रा में पाना जाता है।

परिवारततं — प्रध्वािमा मून्य परिवास इदिय है। यह प्राचीर सी पृष्ठितिति के नीने मध्यतेना में पार्ट जाती है। यह दो आगी से विजा-जित रहती है— हवय और महाबदनी। हदछ के प्रत्येत गाँउ में एक बोड़ी कपादवार दिहा या पुति चार होती है। एवं हवार में मंत्रीत्वा होता है सी वे गवाड दस को प्रदित्ताहा में गाँउ जाने देते। एवं कृति में विरोध प्रसाद की संवन्तिय इंदियों गधी के तम पर, श्रीतानको सीन इसी में. २४

पाई जाती है। पृष्ठ मध्यच्छदा (डायफाम, diaphram) जो हृदय के ठीक नीचे की ग्रार हाती है, पृष्ठवाहिका के बाहर रक्तप्रवाह पर कुछ नियबस् रखती है। पृष्ठ मध्यच्छेदा के ऊपर की आर से गरीरगृहा के भाग को परिहृद (परिकार्डियल, Pericardial)विवर (सायनस, sinus) कहते है। यह दोना स्रोर पृष्ठिमित्ति से जुड़ा रहता है। कुछ कीटा में प्रतिपृष्ठ मध्यच्छदा भी हाती है। यह उदर में तिलकाततु के ऊपर पार्ड जाती है। इस मध्यच्छदा के नीचेवाल शरीरगुहा के भाग का परितन्निक्य (पेरिन्यूरल, Permeural) विवर कहते हु। इसकी प्रगति के कारण इसके नीचे के रक्त का प्रवाह पी छे की स्रोर स्रीर दाएँ वाएँ होता है। पृष्ठवाहिका मे रक्त आगे की आर प्रवाहित होता है और इसके द्वारा रक्त सिर मे पहुँच जाता है। वहाँ से विभिन्न इद्रियो और अवयवो मे प्रवेश कर जाता है। दोनो मध्यच्छदात्रों की प्रगति के कारए। शरीरगृहा में रक्त का परिवहन हाता रहता है। अत में मध्यच्छदा के छिद्रा द्वारा रक्त परिहृद विवर मे वापस आ जाता है। वहाँ से रक्त मुखिकाओ द्वारा फिर गुष्ठवाहिका मे भर जाता है। रक्त मे प्लाविका है।ती है, जिसमे विभिन्न प्रकार की विशाकाएँ पाई जाती है। रक्त द्वारा सब प्रकार के रसद्रव्यो की विभिन्न इद्रिया मे परस्पर अदला बदली होती रहती है। यही हारमोन को और म्राहारनली से भोजन को सारे शरीर में ले जाता है, उत्सर्जित पदार्थों को उत्सर्जन इदियो तक पहुँचाता है तथा रक्त ख्वसनिकया मे भी कुछ भाग लेता है । पिन्हद कोशिकाएँ या नेकोसाइट (Nephrocyte), प्राय हदय के दोनों आर लगी रहती हैं 1 ये उत्सर्जन योग्य पदार्थी को रक्त से पृथक् कर जमा कर लेती है। तृशाभ कोणिकाएँ (ईनोलाइट, Oenocytes) प्राय हल्के पीले रग की काणिकाएँ हाती है जो विभिन्न कीटो मे विभिन्न स्थाना पर पाई जाती है। कुछ कीटो मे ये श्वासरध्र (स्पायरेकिल, Spiracle) के पाम मिलती है। सभवत उनका कार्य भी उत्सर्जन और विपेले पदार्थों को रक्त से पृथक करना है। इनका वृद्धि ग्रीर सभवत जनन मे निशिष्ट सबध रहता है । वसापिडक या अन्यवस्थित ऊतक शरीरगुहा मे पाया जाता है। वभी कभी इनका दिन्यास खडीय प्रतीत होता है। वमापिडक पत्तर या ढीले मुत्रो (स्ट्रॉड्स, Strands), अथवा ढीले ऊतको के समान होते है। इनका मुख्य कार्य सचित पदार्थी को रक्त से पृथक् कर ग्रपने मे जमा करना है । कुछ कीटो मे यह उत्सर्जन का कार्य भी करते है। पाड्रग्रथियाँ (Corpora allata) एक जोडी निस्रोत प्रथियाँ होती है, जो प्रसिका के पास, मस्तिष्क के कुछ पीछे न्नौर कॉरपोरा कार्डियेका (Corpora cordicca) से जुडी हुई पाई जाती है। ये ताष्टिएक हारमोन का उत्सर्जन करती है, जो रूपातरए श्रीर निर्मोचन पर नियद्गण रखता है।

श्वतनतत्र—पह श्वामप्रणाल (Trachea)नामक बहुत सी शाखा वाली वायुनिकाम्रो का बना होता है। श्वासप्रणाल में भीतर की स्रोर बाह्यत्वक् का स्रावरण रहता है, जिसमे पेंचदार सर्थात् घुमावदार स्थूलताएँ



क्षीरानेव Stylops

kenings) होती है, जिससे श्वासप्रगाल निकुडने नही पाता। रहने पर ये चाँदी के समान चमवती है। श्वासप्रगाल शाखायो

में विभाजित हो जाती है। ये शाखाएँ स्वय भी महीन शाखाग्रो में विभाजित हो जाती है। इस विभाजन के वारए। अत मे श्वासप्रणाल की बहुत महीन महीन निलकाएँ यन जाती है, जिन्हे स्वासनलिकाएँ (Tracheoles) कहते है। ये गरीर की विभिन्न इदियों में पहुँचती है। कही कही श्वास्त्रम्। ल बहुत फैनकर वायु की यैली बन जाता है । शरीरभित्ति मे दाएँ-वाएँ पाए जानेवाले ज ई दार छिद्रो टारा जिन्हे स्वासरध कहते है, वायु श्वासप्रसाल मे पहुँचर्ता है। श्वासरध्य मे यद करने श्रीर खोलने का भी साधन रहता है। प्राय ऐसी रचना भी पाई जाती है जिसके कारए कोई अन्य वस्तु इनग प्रवेश नहीं करपाती । लाक्षिणिक रूप से कुल दस जोडी व्वासरध्न होते हैं, दो जोडी वक्ष मे स्रीर झाठ जोडी उदर मे । किंतु प्रायः यह सच्या कम हो जाती है । श्वसनगति के नारण वायु सुगमता से श्वासरध्र में से होकर श्वासप्रसाल में अर्ौर वहाँ से विसरस (Diffusion) द्वारा श्वासन लिया हो भे, जहाँ से अत में ऊतको को श्रानिसजन मिलती है, पहुँचतो हे । कार्बन डाइ-म्रान्साइड कुछ तो फिल्लीदार भागो से विसरण द्वारा ग्रोर कुछ प्वासप्रणालो से होकर श्वामरध्रो द्वारा बाहर निकल जाता है। उदर की प्रतिपृष्ठ (Dorsoventral) पेशियों के सिकुडने से शरीर चीरस हो जाता है, या उदर के कुछ खड भीतर घुस जाते है, जिससे शरीर-गृहा का विस्तार घट जाता है ग्रीर इस प्रकार नि श्वसन हो जाता है ।

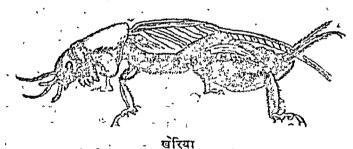
शरीर—खडो की प्रत्यास्थता के कारण शरीर अपनी उत्तलता (Convexity) पुन प्राप्त कर लेता है। इस प्रकार निश्वसन होता है। बहुत से जलवासी कीट रक्त या श्वामप्रणाल की जलश्वसिनकाश्चो द्वारा श्वसन करते है। जिन कीटो मे श्वासप्रणाल का लोप होता है उनमे त्वचीय श्वमन होता है।

तंत्रिकातव—तिकातव मे केंद्रीय तिविकातव, ग्रभ्यतराग तिवकातव ऋोर परिधिसवेदक तज्ञिकातव समिलित है। केंद्रीय तज्ञिकातव (Central Nervous System) में लाक्षासिक रूप से एक मस्तिएक, जो ग्रसिका के ऊपर रहता है, ग्रोर एक प्रतिपृष्ठ तनिकारज्जु (Ventral Nerve Cord) होता है। ये दोनो आपम में समोजी द्वारा जुड़े रहते है। दोनो सयोजी (Connective) ग्रमिका के दाएँ वाएँ रहते है। मस्तिष्क सिर मे स्थित श्रीर तीन भागों में विभाजित रहता है-शोटोंसेरेब्रम (Protocerebrum), ड्यूटोमेनेवम (Deuto-cerebrum) और ट्राइटोमेरेन्रम (Trito-cerebrum) । इनसे तिव्रकाएँ नेवो और स्पृगिनाओं को जाती है। प्रतिपृष्ठ तिवकाततु मे शरीर के लगभग प्रत्येक खड मे एक एक गुटिक्का पाई जाती है। पहली उपग्रसिका गुटिक्का सिर मे ग्रसिका के नी ने रहती है। इसमें से तिलकाएँ मुख भागों की जाती है। आगामी तीन गव्छिताएँ वक्ष के तीनो खड़ा में स्थित होती है, जिनकी तिवकाएँ पक्षो स्रीर टाँगो को जाती है। तिवकातत् की शेष गुच्छिकाएँ उदर मे स्थित रहती है। बहुत से कीटों में इनमें से बहुत सी गुच्छिकात्रों का समेवन हो जाता है, जैसे घरेलू मबखी श्रीर गुबरैला मे उदर श्रीर वक्ष की सब गुच्छिकाएँ मिलवर एक सामान्य केंद्र वन जाती है। मस्तिष्क सर्वेदना श्रीर ग्रासजन का मृत्य स्थान है तथा दाई वाई पेशियों के सामान्यत रहनेवाली उचित दणा (Tonus) पर प्रभाव डालता है। उदर की गच्छित्राणे विशेष रूप से स्वतन्नता प्रदर्शित करती हैं। प्रत्येक गुच्छिका ग्रंपने खड का स्थानीय केंद्र भी वन जाती है। यदि उचित रीति से उद्दीपन किया जाय और अतिम गुच्छिका तथा इसकी तिवकाओं को कोई हानि न पहुँची हो तो जीवित उदर, जो वक्ष से पृथक् कर दिया गया है, अडा-रोपगा कर सकता है। अभ्यतराग तिवकातव (Stomato-gastric Nervous System) अग्रतन के ऊपर पाया जाता है ऋौर इसमें से हृदय तथा अग्रतत को तनिकाएँ जाती हैं। परिघि तन्निकातन (Peripheral Nervous System) इटेग्यूमेट (Integument) के नीचे रहता है।

ज्ञानेंबियाँ—सयुक्त नेत्न थार सरल नेत दृष्टि सवधी इदियाँ है। लाक्षाणिक रूप से प्रोढ़ो ग्रीर प्राय निकों मे दोनों ही प्रकार के नेत्न पाए जाते हैं, वितु डिभों मे केवल सरल नेत्न ही पाए जाते हैं जो दाएँ वाएँ होते हैं। सयुक्त नेत्न मे बहुत से पृथक् पृथक् चाक्षुप भाग होते हैं, जिन्हें नेत्नास्

(श्रोमेटिडिया,Ommatidia) कहते हैं।ये वाहर से पारदर्शक कोनिया से ढके रहते है। कोनियां पट्कीए। लेंजों (लेंजेज, Lenses) में विमाजित रहती है। लेंजों की संख्या इनकी भीतरी श्रोमेटीडिया की संख्या के ठीक यरावर होती है। सरल नेव्र में केवल एक ही उभयोत्तल लेज होता है जो चाक्षुप भाग के ऊपर रहता है। दिन श्रीर रात में उड़नेवाले कीटों के नेत्रो में यतर होता है। रात में उड़नेवाले कीटों के संयुक्त नेतों में एक रचना होती है, जो टेपेटम (Tapetum) कहलाती है । टेपेटम नेन्नों मे प्रवेश करनेवाले प्रकाश को परावर्तित करता है, अतः नेत्र अँधेरे मे चमकते हैं। संयुक्त नेत्रों में प्रतिविव दो प्रकार का वनता है। जो नेत्राण चारीं स्रोर से काले रंजक (Pigment) से ढका रहता है, उसमें केवल वें ही किरएों प्रवेण कर पाती हैं जो नेवारण के समांतर होती हैं। श्रेप सब किरएँ रंजक द्वारा अवगोपित हो जाती है। इस प्रकार बना हुआ प्रतिबिव एक कुट्टम-चित्र (मोजेंड्क, mosaic) होगा श्रीर उतने भागों का बना होगा जितनी कोनिया में मुखिकाएँ होंगी। इस रचना के कारण कैवल थोड़ा सा ही प्रकाश उपयोगी होता है, किंतु प्रतिबिब ग्रिधिक स्पष्ट होता है। जिन नेवाएगों के केवल भीतरीं भाग ही रंजक से ढके रहते हैं उनमें उनकी मुखिकाग्रों के श्रतिरिक्त पासवाली अन्य मुखिकाग्रों की किरगों भी प्रवेण कर पाती हैं। ऐसे प्रतिविंव में लगभग सभी किरएों का उपयोग हो जाता है, कित् प्रतिविव प्रायः कम स्पष्ट होता है।

कर्ण--बहुत से कीटों में कर्ण होते हैं, जो शरीर के विभिन्न भागों में पाए जाते हैं। बहुत से टिड्डों और टिड्डियों में उदर के अग्रमाग मेंदोनों श्रोर कर्ण पाए जाते हैं। खेरिया के कर्ण में वाहरी ओर एक फिल्ली होती



है, जिसके भीतर की श्रोर संवेदक कोणिकाश्रो का एक गुच्छा रहता है। श्रवासप्रणाल की वायुर्वेलियों का कर्ण से समागम रहता है। ये श्रनुनादक (रेजोनेटर, Resonator) का कार्य करते है। जब ध्वनितरंगे भिल्ली पर टकराती हैं तो उसमें कंपन उत्पन्न होता है, जो श्रंत में संवेदक कोणिकाश्रों को प्रमावित करता है। कीट श्रधिक उच्च श्रावृत्ति की ध्वनियाँ भी सुन सकते है, जैसे लगमग ४५,००० श्रावृत्ति प्रति सेकंट तक की ध्वनियाँ भी सुन सकते है, जैसे लगमग ४५,००० श्रावृत्ति प्रति सेकंट तक की ध्वनियाँ भी सुन सकते है, जैसे लगमग ४५,००० श्रावृत्ति प्रति सेकंट तक की ध्वनियाँ भी हों वाणी नहीं होती, किंतु वे ध्वनि उत्पन्न कर सकते हैं। ध्वन्युत्पादन की श्रमेक विधियाँ हैं। टिट्टिम श्रपनी पश्च अविका का भीतरी किनारा, जिसपर नन्हीं नन्ही कीलें सीधी रेखा में पार्ड जाती हैं, उसी श्रोर के श्रमपक्ष की रेटियस जिरा के मोटे भाग पर रगड़कर ध्वनि उत्पन्न करता है। ग्रीरिया श्रपने एक श्रमपक्ष के वयूनिटस जिरा की कीलों को दूसरे श्रमपक्ष के किनारे के मोटे भाग पर रगड़कर ध्वनि उत्पन्न करता है।

द्रार्णेंद्रियाँ—द्रार्गेंद्रियाँ विशेषकर स्ट्रीगिकाओं पर ही पार्ड जाती है और विभिन्न प्रकार की होती है। इनकी संत्या नर में प्रायः अधिक होती है, जैन नर मध्मपद्यों की स्ट्रीगिश पर लगभग २०,०००, वर्मकार में ६,००० और रानी में केंबल २,०००। स्वावेद्रियाँ बहुत से कीटों में एपिफेरिंग्स पर, कई एक में मृख के किनार तथा स्पिनित्यों पर पार्ड जाती है। अन्य प्रकार का जान गरीर के विभिन्न भागा पर उने हए परिवर्तित बालों या विशेष प्रकार के नन्हें नन्हें कोटी द्वारा होता है। ये इंद्रियाँ बान, रिकाबी वा फील आदि के आकार की होती है।

पेशीतंत्र—कीटों में रेजित पेतियाँ पाई जाती है, जो दो भागों से विभाजित की जा सकती है: १. कंकाल पेणियाँ—ये फीते के आजार की होती हैं, शरीरिशृत्ति पर जुड़ी रहती हैं और गरीर के यंडों में गति करने

का कार्य करती हैं; २. श्रांतरंगीय पेणियां— ग्रांतरिक अगो को ढके रहती है; इनके तंतु लंबाकार श्रीर वर्त्लाकार होते हैं, जैसे श्रांत के चारों श्रीर। कीटों में पेलियों की संख्या बहुत श्रीवक होती है, कभी कभी लगभग ४,००० तक पेणियां होती है। कुछ कीट बहुत ही घीमें चलते हैं, कुछ बाँड़ते हैं श्रीर कुछ बट़ी चपलता से उड़ते हैं। श्रेतक कीट श्रपने शारीरिक भार से उस से बीन गृना तक बोक बहन कर सकते हैं। पिस्सू, जिसकी टाँगें ११२० इंच लबी होती है, = इंच तक की ऊँचाई श्रीर १३ इंच तक की लंबाई कूद सकता है। यह शक्ति इसकी पेणियों के परिमाण के श्रनुरूप है। जो पेशी जिंतनी श्रीवक छोटी होगी उसमें श्रानुपातिक दृष्टि से उतनी ही श्रीवक झमता होगी।

जननेंद्रियाँ भ्रौर मैथन-नर भ्रौर मादा दोनो प्रकार की जननेंद्रियों कभी भी एक ही कीट में नहीं पाई जाती। नर कीट मादा कीट से प्रायः छोटा होता है। नर में एक जोड़ी वृपण होता है और प्रत्येक वृपण में भुकीय निलकाएँ होती हैं, जो भुकाणु का उत्पादन करती हैं। वृपण से ण्काण शक्वाहक में पहुँच जाते हैं ग्रीर श्रंत में स्वलनीय (Ejaculatory) निल्जा में पहुँचते हैं, जो शिष्न में खुनती है। कभी कभी मुकवाहक किसी निश्चित स्थान में फैल जाते है और मुकारा जमा करने के लिये शुकाशय वन जाते हैं। किन्हीं किन्हीं में सहायक (accessory) ग्रंथियां भी पाई जाती हैं । मादा में एक जोड़ी ग्रंडाशय होता है, प्रत्येक में ग्रंडनिकाएँ होती हैं, जि़नमें विकसित होने हुए ग्रंडे पाए जाते हैं। ग्रंडनलिकाग्रों की संस्या विभिन्न जाति के कीटों में भिन्न भिन्न हो सकती है । परिषेद्य होकर अंडे अंडवाहिनी में आ जाने हैं और वहाँ से सामान्य ग्रंडवाहिनी (Common Oviduct) में पहुँचकर मादा के जनन संबंधी छिद्र द्वारा बाहर निकल जाते हैं। प्रायः एक मुक्यानी सुकाण् जमा करने के लिये श्रीर एक या दो जोड़ी सहायक ग्रंथियाँ भी उपस्थितें रहती है। नर की सहायक ग्रंथियाँ एक द्रव पदार्थ उत्निजित करती हैं जो गुकारणुत्रों में मिधित हो जाता है। कभी कभी जुकारणुत्रों का कोपाकार प्रैकेट वन जाता है, जो गुक्रकोप (स्पर्मेटोफोर, Spermatophore) कहलाता है। मादा की सहायक ग्रंथियों का स्नाव ग्रंटों को एक साथ जोड़ता है, या पत्तियों अथवा ग्रंटों को श्रन्य वस्त्यों से चिपकाता है। कभी 'कभी इस साब से ग्रंडों को रखने के लिये थैनी भी बन जाती है, जैसे तेलचट्टा में। वरें की ये ग्रंथियाँ विप उत्पन्न करती हैं, जो उंक मारते समय जिलार के शरीर में प्रविष्ट कर जाता है। ग्रंडसंसेचन दोनों लिगों के संयोग पर निर्भर है। कुछ कीटों में यह जीवन में कई बार हो सकता है।

जनन—यह साधारण रूप से मैथून थार णुकाण द्वारा श्रंदे के संसेचन पर निर्मेर रहता है। श्रधिकंतर कीट श्रंदे देते हैं, जिनसे कालांतर में बच्चे निकलते हैं, किंतु कुछ कीट श्रंदों के स्थान में डिम या निफ को जन्म देते हैं। ऐसे कीटों को जरायुज कहते हैं, जैसे ह्यूका श्रीर ग्लोसाइना (Glossina)।

श्रीत्येक जनन—कुछ कीट श्रेंड का शुक्राण से संस्थन नहीं करते! इस प्रकार का जनन श्रीत्येकजनन (Parthenogenesis) बहलाता है। कुछ जातियों में यह एक श्रनूठी और कभी कभी होनेवानी घटना होती है, तथा कुछ मलभां में अनमितित (श्रनफिटनाइउट, unfertilized) श्रंडी स नर और मादा दोनों ही उत्पन्न होने हैं। सामादिक मधुमित्ययों में श्रीत्येकजनन बहुधा होता है, छिनु श्रममेनित श्रंडों से केवल नर ही उत्पन्न होते हैं। कुछ कि किट (Stick) कीटों में समसितित श्रंडों से स्वादित श्रंडों से प्रविकतर मादा ही उत्पन्न होनों है और नर बृद्धत ही कम। माफिलाइज में नरों की उत्पत्ति मंजवतः होती ही नहीं, इस बारण मेनेवन हो ही नहीं सकता। फलता, केवल सनियेकजनन ही होना है। दुमयूका (Aphides) में चन्नीय श्रीत्ये जनत होना है, स्पति श्रममेनित श्रों में इत्यादन नियमानुनार प्रम में होना रहता है। (द्रमयूका देनिए)। श्रुटोन जातियों में इपरियन्य (immature) वीट भी शन्न गरने हैं। इस घटनों को ग्रीटोजनिशिम (l'acedogenesis)

कहते हैं। माइएस्टर (Miastor) कीट के डिभ ग्रन्य डिभों का उत्पादन करते हैं और इस प्रकार कई पीढ़ी तक उत्पादन होता रहता है। इसके पंश्वात इनमें से कुछ डिभ परिविधंत होकर प्रौढ़ नर ग्रौर मादा बन जाते है, जो परस्पर मैथुन के पश्चात् डिभ उत्पन्न करते है। इन डिभों से पहले की भाँति फिर उत्पादन ग्रारंभ हो जाता है। वहुभूएतां (पॉलिएंक्वियोनी, Polyembryony) का ग्रर्थ है एक ग्रंडे से एक से ग्रिष्क कीटों का उत्पन्न होना। इस प्रकार का उत्पादन पराश्रयी कलापक्षों में पाया जाता है। प्लैटिगैस्टर हीमेलिस (Platigastor hiemalis) के कुछ ग्रंडों में से दो दो डिभ उत्पन्न होते है, किंतु किसी किसी पराश्रयी कलसिड (Chalcid) के प्रत्येक ग्रंडे से लगभग एक सहस्र तक डिभ उत्पन्न होते है।

मंथुन—कुछ कीटों में मंथुन केवल एक ही वार होता है। तत्पण्चात् मृत्यु हो जाती है, जैसा एफिमेरॉप्टरा (Ephimeroptera) गएा के कीटों में। मधुमक्खी की रानी यद्यपि कई वर्ष तक जीवित रहती है, तथापि मैथुन केवल एक ही वार करती है और एक ही वार में इतनी पर्याप्त मावा में शुक्राण् पहुँच जाते हैं कि जीवन भर इसके अंडों का संसेचन करते रहते हैं। मैथुन के पश्चात् नर की शीघ्र ही मृत्यु हो जाती है। बहुत से कीटों के नर जीवन में कई वार पृथक् पृथक् मादाओं से मैथुन करते हैं और वहुत से कंचुकपक्षों के नर श्रीर मावा दोनों बारबार मैथुन करते हैं।

ग्रंडे—ग्रंडे साधारणतया बहुत छोटे होते है। फिर भी ग्रंडे को देख-कर यह वतलाना प्राय: संभव होता है कि ग्रंडे से किस प्रकार का कीट निकलेगा। बहुधा यह बात बहुत महत्व रखती है, क्योंकि इससे हानि-कारक कीटों की हानिकारक दशा के विषय में भविष्यवाणी की जा सकती है। इसलिये ग्रंडों के ग्राकार, रूप ग्रीर रंग तथा ग्रंडे रखने के स्थान ग्रीर विधि का ध्यान रखना ग्रावण्यक है। ग्रंडे समतल, शल्वयाकार, गोलाकार, गंववाकार तथा चौड़े हो सकते हैं। ग्रंडे का ऊपरी ग्रावरण पूर्ण रूप से निकना या विभिन्न प्रकार के चिह्नांवाला होता है। ग्रंडे पृथक् पृथक् या समुदायों में रखें जाते है। तेलचट्टे (Cockroach) के ग्रंडे डिअकोप्ड (Ootheca) के भीतर रहते हैं। जनवासी कीटों के ग्रंडे चिपचिप लसदार पदार्थ से ढके रहते हैं। ग्रंडे में वृद्धि करते हुए भ्रूण के पोपण के लिये पर्याप्त मान्ना में भोजन, जो योक (Yolk) कहलाता है, पाया जाता है।

श्रंडरोपण श्रोर श्रंडा रखने की शक्ति — ग्रंडरोपण विभिन्न प्रकार से होता है। श्रंड ऐसे स्थानों पर रखे जाते हैं, जहाँ उत्पन्न होनेवाली संतान की तत्कालीन श्रावश्यकताएँ पूर्ण हो सकें। कुछ जातियों की मादाएँ नीची उड़ान उड़ती, श्रपने श्रंड श्रनियमित रीति से गिराती चली जाती हैं। बहुत से शलभों की मादाएँ, जिनके हिंभ घास या उसकी जड़ खाते हैं, उड़ते समय श्रपने श्रंडे घास पर गिराती चली जाती हैं। साधारणत्या श्रंडे ऐसे पौधों पर रखे, या पौधों के ऊतकों में प्रविष्ट कर दिए जाते हैं जिनको डिंभ खाते हैं, जैसे कुछ प्रकार के टिड्डों में। कुछ कीट श्रपने श्रंडे मिट्टी में रखते हैं। पराश्रयी जातियों के कीट श्रपने श्रंडों को उन पोषकों के ऊपर या भीतर रखते हैं, जो उनकी संतानों का पोपण करते हैं।

्विभिन्न जातियों की मादाग्रों के श्रंडों की संख्या विभिन्न होती है। द्रुमयूका की कुछ जातियों की मादाएँ शीतकाल में केवल एक ही वड़ा श्रंडा रखती हैं। घरेलू मक्खी अपने जीवन में २,००० से श्रधिक श्रंडे रखती हैं। वीमक की रानी में श्रंडा रखने की शक्ति सबसे श्रधिक होती है। यह प्रति सेकंड एक श्रंडा दे सकती है और श्रपने छह से बारह वर्ष तक के जीवन में १०,००,००० ग्रंडे देती है।

परिवर्धन—ग्रंडे के संसेचन के पश्चात् परिवर्धन आरंभ हो जाता है। प्रारंभ में दो स्तरवाला मूल पट्टा या जर्म वैड (Germ band) बनता . है, जो अनुप्रस्य (transverse) रेखाओं द्वारा वीस ग्रंडों में विभक्त हो जाता है। अगले छह खंड सिर, परवर्ती तीन खंड वक्ष और शेप खंड टिलसन (Telson) के साथ मिलकर उदर बनाते हैं। प्रथम खंड और टेलसन के ग्रतिरिक्त प्रत्येक खंड में एक जोड़ा भ्रूगीय ग्रवयव विकसित हो

जाता है। अवयवों के प्रथम युग्म का संबंध द्वितीय खंड से रहता है और इनसे श्रृंगिकाएँ वनती है। द्वितीय जोड़ी बहुत ही छोटी और क्षिएक होती है। तीसरी, चौथी और पाँचवीं जोड़ी के अवयव विकसित होकर मैंडिवल, मैंक्सिला और लेवियम वन जाते हैं। इनके पीछेवाले तीन जोड़ी अवयव कुछ वड़े तथा स्पष्ट होते हैं। ये टांगों के अपवर्ती है। उदर के अवयवों की अंतिम जोड़ी सरसाई वन जाती हैं, किंतु शेप सव जोड़ियाँ डिंभ निकलने से पूर्व ही प्राय: नष्ट हो जाती हैं।

श्रंड से बच्चा निकलना—भूए। जब पूर्ण रीति से विकसित हो जाता है और श्रंड से बाहर निकलने को तैयार होता है, तब शुक्ति में पहले से बनी हुई टोपी को श्रपने श्रंडा फोड़नेवाले काँटों से हटाकर बाहर निकल श्राता है। कुछ कीटों में श्रारंभ में भूए। वायु निगलकर श्रपना विस्तार इतना बढ़ा लेते हैं कि शुक्ति टूट जाती है। बच्चे को बाहर निकलने में उसकी पेशियाँ सहायता करती हैं।

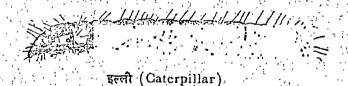
बद्धि—श्रंडे से निकलने के पश्चात ही वृद्धि ग्रारंभ होती है । जन्म से प्रोढ़ता तक कीट के ग्राकार में जो वृद्धि होती है वह ग्रत्यधिक ग्राश्चर्य-जनक है। प्रौढ़ कीट की तौल जन्म होने के समय की तौल से 9,००० से ७०,००० गुना तक हो सकती है । इतनी ऋधिक वृद्धि ऐसे खोल के भीतर, जिसका विस्तार वह नहीं सकता नहीं हो सकती। अतः खोल का टूटना ,म्रति ग्रावश्यक है। यह केंचुल के पतन (Moulting) से ही संभव है। जीर्ग वाह्यत्वक् को केंचुल कहते हैं। जीर्ग वाह्यत्वक् (केंचुल) के फटने से पूर्व ही इसके भीतरवाले अधिचमं की कोशिकाएँ नवीन वाह्यत्वक् का उत्सर्जन कर देती हैं। तत्पश्चात इनमें से कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाओं से, जो केंचुल ग्रंथियाँ कहलाती हैं, एक द्रव पदार्थ निकलता है । यह द्रव पदार्थ पुराने वाह्यत्वक् के भीतरी स्तर को विलीन कर नए वाह्यत्वक् से पृथक् कर देता है, इसको कोमल भी बना देता है तथा स्वयं पुराने और नए बाह्यत्वक के मध्य एक महीन फिल्ली सी वन जाता है। ऐसे समय में कीट में वृद्धि हो जाती है। केंचुल पतन के पश्चात् कीट की ग्राकृति को इन्स्टार (Instar) कहते हैं। जब कीट ग्रंडे से निकलता है तो प्रथम इन्स्टार होता है, प्रथम केंचुल पतन के पश्चात् कीट द्वितीय इन्स्टार होता है, अंतिम इन्स्टार पूर्ण कीट या प्रौढ़ कीट कहलाता है।

रूपांतररा--ग्रधिकतर कीटों में ग्रंडे से जो डिभ निकलता है उसकी श्राकृति श्रीर रूप वयस्क कीट से वहुत भिन्न होता है । बहुत से कीटों में हिंभ की ऋकृति और रूप में प्रौढ़ वनने तक अनेक परिवर्तन आ जाते है। इस प्रकार के परिवर्तनों को रूपांतररा (metamorphosis) कहते हैं। जिन कीटों में रूपांतरए नहीं होता उन्हें रूपांतरएहीन (एमेटावीला, कहते हैं। इसका उदाहरण लेहा Ametabola) Lepisma) है। अधिकतर कीटों में रूपांतरए होता है श्रीर ऐसे कीट मेटाबोला (Metabola) कहलाते हैं। कीटों में दो प्रकार के कियाशील श्रप्रींढ पाए जाते हैं। ये निफ श्रीर डिभ कहलाते हैं। निफ उस श्रप्रींढ़ ग्रवस्या के कीट को कहते हैं जो ग्रंडे से निकलने पर ग्रधिक उन्नत होता है ! निफ का पूर्ण कीट से यह भेद होता है कि इसमें पक्ष तथा बाह्य जननेंद्रियाँ विकसित नहीं होतीं । ये स्थल पर रहते हैं श्रौर पक्षों का विकसन वाह्य रूप से होता है। निफ से पूर्ण कीट तक की वद्धि ऋमिक होती है श्रीर प्युपा नहीं बनता है। इस प्रकार के परिवर्तन को अपूर्ण रूपांतरए। तथा कीट समुदाय को हेमिमेटावीला (hemimetabola) कहते हैं, जैसे ईख की पंखी । डिभ उस ग्रप्रोढ अवस्था के कीट को कहते हैं, जो ग्रंडे से निकलने पर होती है। डिभ पूर्ण कीट से वहत भिन्न होता है। इसमें पक्षों का कोई भी वाह्य चिह्न नहीं पाया जाता । डिभ को पूर्ण कीट वनने से पहले प्यूपा वनना पड़ता है। इस प्रकार के परिवर्तन को पूर्ण रूपांतररा (होलोमेटावोला, Holometabola) कहते हैं, जैसे घरेल मक्खी में। ग्रत्यल्प कीटों में उपरि-परिवर्धन होना है । इनके डिभों में डिभ ग्रवस्था में भी ग्रत्यधिक परिवर्तन पाया जाता है । इनमें चार या इससे ऋधिक स्पप्ट इन्स्टार होते हैं । इनके जीवन ऋौर व्यवहार में भी वहत भेद पाया जाता है । इस प्रकार के परि-वर्तन को हायपर (Hyper) रूपांतरए। कहते हैं, जैसा कथेरिस (Cantharis) में। कीटों में रूपांतरए। के नियमन का दो हारमोनों

से संबंध होता है— केंचुल-पतन-कारक हारमोन श्रोर शैंगव (Juvenile) हारमोन । केंचुल-पतन-कारक हारमोन प्रायः वक्षीय ग्रंथि उत्सजित करता है। यह हारमोन कीट का केंचुलपतन करता है। प्रोढ़ में वक्षीय ग्रंथि लुप्त हो जाती है, इसलिय केंचुलपतन भी समाप्त हो जाता है। यदि निफ की वक्षीय ग्रंथि प्रोढ़ में जमा दी जाए तो प्रोढ़ भी केंचुलपतन करने लगेगा। शैंगव हारमोन कारपोरा अलाटा उत्सजित करते है। यह हारमोन प्रोढ़ के लक्षणों को दवाए रखता है और निफों के लक्षणों को तीवता से जभाड़ने में सहायता करता है। रूपांतरण के समय वक्षीय ग्रंथि की कियाशीलता वढ़ जाती है श्रीर इसके हारमोन का प्रभाव इतना पर्याप्त होता है कि शैंगव हारमोनों के प्रभाव को कुचल देता है श्रीर इस प्रकार रूपांतरण हो जाता है।

नेएंड (Naiad) जलवासी और बहुत कियाशील अत्रोढ़ होते हैं। इनके श्वासरध बंद होते हैं। श्वसन जलश्वसनिकाओं द्वारा होता है। ये कैंपोडीईफॉर्म (Campodeiform) होते हैं, अर्थात् टाँगें भली माति विकसित और शरीर चौरस होता है।

डिभ-डिभ होलोमेटावोलस और हाइपरमेटावोलस कीटों की एक ग्रप्रोढ़ प्रवस्था है । डिभ जब ग्रंडे से निकलते हैं, तब भिन्न भिन्न जातियों के भनुसार उनके परिवर्धन की दशाएँ भिन्न भिन्न हो सकती हैं। इनकी यह दशा कुछ ग्रंग तक योक की माला पर, जो इनकी वृद्धि के लिये ग्रंड में उपस्थित रहता है, निर्भर रहती है । प्रायः ऐसा देखा गया है कि जब ग्रंडे में योक की माना कम होती है, तब अंडे से निकलते समय डिंभ अधिक अपूर्ण होता है। डिभ चार प्रकार के होते हैं--(१) प्रोटोपॉड (Protopod) डिभ पर-जीवी कलापक्षों में पाए जाते हैं, क्योंकि इनके अंडों में योक अत्यत्प माला में होता है। ये डिभ लगभग भ्रुएीय ग्रवस्था में ही होते हैं। इनका जीवित रहना इसलिये संभव होता है कि या तो ये श्रन्य कीटों के श्रंडों में या उनके शरीर के भीतर रहते हैं, जहाँ इनको वृद्धि करने के लिये ग्रत्यधिक पुष्टिकर भोजन मिलता है । इनके उदर में खंड या किसी प्रकार के अवयव नहीं पाए जाते हैं। (२) पॉलिपॉड (Polypod) या इरूसिफॉर्म (Eruciform) डिभों के शरीर में स्पष्ट खंड ग्रीर उदर पर ग्रवयव भी होते हैं। श्रृंगिकाएँ ग्रीर टॉंगें विद्यमान होती हैं, किंतु छोटी होती हैं। ये थपने भोजन के समीप रहते हैं और इस कारए। श्रालसी होते हैं । ऐसे डिभ



इल्ली कहलाते हैं और तितलियों, शलभों तथा साफिलाइज में पाए जाते हैं। (३) श्रॉलिगीपॉड (Oligopod) डिमों के वक्षीय श्रवयव (टॉगें) भली प्रकार विकसित होते हैं, किंतु उदर में पुच्छीय श्रवयव के श्रितिक्त अन्य कोई श्रवयव नहीं पाए जाते। ये मांसाहारी होते हैं श्रीर शिकार की खोज में घूमते फिरते हैं। इस कियाशील जीवन के कारण इनके नेत तथा अन्य इंद्रियाँ भली प्रकार विकसित होती हैं। ये डिभ स्थल पर रहनेवाले कंचुकपक्षों श्रीर जालपक्षों में पाए जाते हैं। (४) ऐपोडस (Apodous) डिभ छुमि की श्राकृति के होते हैं। इनकी टाँगे वहुत छोटी होती हैं या पूर्णतया लुप्त हो जाती हैं। ये श्रवेक समुदाय के कीटों में पाए जाते हैं. जैसे घरेलू मक्खी का डिभ।

प्रिप्यूपा डिंभ अवस्था के अंत के निकट कीट ख्पांतर की तैयारी करता है और निश्चित रूपांतर होने के पूर्व (प्रिप्यूपा, prepupa) की दशा में आ जाता है। इस दशा में कीट भोजन करना वंद कर देता है। शरीर बहुत सिकुंड जाता है और उसका रंग नष्ट हो जाता है। प्रिप्यूपा दशा के पश्चात कीट के शरीर की आकृति में परिवर्तन आ जाते हैं। भनिष्य में होनेवाल प्रोढ के नेत और टांगों के वाह्य विकसन के चिह्न प्रथम वार दृष्टिगोचर होते हैं। प्रायः इसी अवस्था में कोया. (कोकून) बनता है। दिपक्षों में इसी अवस्था में प्यूपा का खोल बनता है।

प्यूपा च्यूपा की अवस्था में कीट विश्वाम करता है। इसी अवस्था में पक्ष तथा अन्य अवयव अपने अधिन्तर्म की थिलियों से वाहर निकल आते हैं और प्रत्यक्ष हो जाते हैं। आंतरिक इंद्रियों का भविष्य में वननवाले पूर्णकीट की आवश्यकताओं के अनुसार पुर्नानर्माण हो जाता है। प्रायमिक प्रकार का प्यूपा डेक्टिकस (Decticous) प्यूपा कहलाता है। इसके अवयव इसके भरीर से नहीं चिपके रहते, वरन् गांत कर सकते है। मच्छर के प्यूपा जलवासी हैं और चपलता से तरते रहते है। आंवटेक्ट (Obtect) अर्थात् कवित्त प्यूपा के पक्ष और टाँगें भरीर से चिपकी रहती हैं। इनमें प्रगति नहीं होती। इस प्रकार के प्यूणा अधिकतर शलभों में पाए जाते हैं। को आकटेट (Coarctate) प्यूपा में डिभ की अतिम केंचुल का पतन नहीं होता है, किंतु यही केंचुल कड़ी वनकर प्यूपा के वाहर प्यूपियम वन जाती है। इस प्रकार का प्यूपा घरेलू मक्खी में पाया जाता है।

प्यूपेरियम से निकलते समय कीट अपने खोल को विभिन्न प्रकार से तोड़ते हैं। चवाकर खानेवाले कीट अपने जंभ (मेंडिवल) से अपने प्यूपे-रियम को कुतर कुतरकर वाहर निकलते हैं। चूसकर भोजन करनेवाले काट एक तरल पदार्थ का उत्सर्जन करते हैं, जो कोया के रेशम को एक और से कोमल कर देता है और इस कारण सहज में ही टूट जाता है। कुछ प्रिक्षा के सिर पर एक थैली होती है, जिसमें वायु भरकर वे प्यूपेरियम के सिर को दवाते हैं। इस प्रकार यह सिरा टूट जाता है और मक्खी निकल आती है। प्यूपेरियम से निकलते समय कीट सबसे पहले अपने अवयवों को वाहर निकालता है। इस समय इसके पर सिकुड़े होते हैं, फिर रेंगकर सबस समीप यह जो भी अवलव पा जाता है उसपर इसी दशा में विश्राम करने लगता है। पक्षों में गरीर के रक्तप्रवाह से और पेशियों के सिकुड़ने तथा फैलने से पक्षों भी श्रीहता से फैल जाते हैं। प्यूपेरियम से निकलने के कुछ समय परचात् ही कीट उड़ने का प्रयत्न करने लगता है।

पूर्णकीट का परिवर्धन - अपूर्ण रूपांतरणवाले कीटों में पूर्णकीट के परिवर्धन में परिवर्धन किमक और निविद्य होते हैं। ये वाह्य तथा आतरिक होनों होते हैं। निफ की इंद्रियाँ पूर्णकीट की इंद्रियों में परिवर्धत हो जाती हैं। इसके आकार में वृद्धि के अतिरिक्त बहुत ही थोड़ा अन्य परिवर्दन आता है। पूर्ण रूपांतरणवाले कीटों में डिभों की इंद्रियाँ और उत्तक प्यूपा की अवस्था में विभिन्न माना में विलय हो जाते हैं। इस विधि को हिस्टोलिसिस (Histolysis) कहते हैं। साथ ही साथ उनके स्थान में प्रोड़ की इंद्रियाँ वन जाती हैं। नवीन उत्तकों का यह उत्पादन हिस्टोजिन-सिस (histogenesis) कहलाता है। दोनों प्रकार के परिवर्तन इंद्रियों की अविच्छित्रता को नष्ट किए विना ही साथ साथ होते रहते हैं। वास्तव में पूर्णकीट का वनना डिभ में ही आरंभ हो जाता है। सबसे पहले पूर्णकीट की कलिकाएँ वनती हैं। ये कलिकाएँ भविष्य में होनेवाले कीट के उन सब भागों का, जिनकी इसको आवश्यकता होगी, पुनिवर्माण करती हैं तथा उन सब इंद्रियों को भी बनाती हैं जो डिभ में नहीं पाई जाती।

.हायपाज (Diapause) अर्थात् वृद्धि की रोक-अनुकूल परिस्थि-तियों में बहुत से कीटों का परिवर्धन निविघ्न होता रहता है । इस बीच यदि कोई प्रतिकूल परिस्थिति आ जाती है, जैसे निम्न ताप; तो कुछ समय के लिये परिवर्धन रुक जाता है, किंतु परिस्थिति सुधरते ही परिवर्धन तुरंत ही फिर आरंभ हो जाता है। किंतु बहुत से ऐसे कीट भी हैं जिनमें बाह्य दशाएँ तो अनुकूल प्रतीत होती हैं, किंतु कुछ निश्चित परिस्थितियों के कारग परिवर्धन रुक जाता है। वृद्धि की यह रुकावट कुछ सप्ताहों से लकर कई, वर्षों तक की हो सकती है। विभिन्न जातियों के कीटों में यह श्रविध प्राय: भिन्न होती है और इस प्रकार परिवर्तन में विलंब हो जाता है। किंतु ग्रंत में यह रुकावट टूट जाती है और जीवनचक्र यथाकम जारी हो जाता है। यह रुकावट जीवनेतिहास की किसी एक निश्चित श्रवस्था में ही होती है। यह अवस्था अंडे की, अपूर्ण कीट की, या वयस्क की, किसी की भी हो सकती है और कीट की जाति पर निमर रहती है। रेशम का किम शलभ, वाविवस मोराइ (Bombyx mori), जो ग्रंड शरद् ऋतु में देता है जनमें डायपॉज होता है। जब तक गरमी देने से पहले इनको ०° सेंटोग्रेड पर न रखा जाय इन श्रंडों से डिभ नहीं निकलते ।

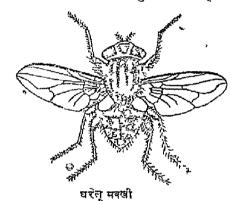
जीवनचन--समशीतोष्या और शीतल देशों के कीटों के जीवनचक मे शीतकाल मे भातनिष्कियता(हाइवर्नेशन, Hibernation) पाई जाती है। इन दिनों कीट शिथिल रहता है। ग्रयनवृत्त के देशा में, जहां की जलवायु सदा उप्एा और २म होती है, कीटो के जीवनका म शीत-निष्कियता प्राय नहीं पाई जाती और एक पीढी के पण्चात् दूसरी पीढी कमानुसार या जाती है। भारतीय शलभो में ईख की जह को भेदनवाला शलभ इल्ली की अवस्था में दिसबर के प्रथम सप्ताह में शीतिनिष्किय हो जाता है और प्यूपा बनना मार्च म ग्रारभ करता है। पैपिलियो डिमोलियस (Papilio demoleus) नामक तितली प्यूपा ग्रवस्था मे ग्रीर पीत वर्रे प्रीढावस्था मे शीतनिष्त्रिय होते हु । पीरिग्रॉडिकल सिकेडा (Periodical cieada) के, जा उत्तरी श्रमरीका में पाया जाता है, जीवनचक्र पूरे होने में तेरह से सबह वर्ष तक लग जाते हैं, जिलु बहुत सी दुमयूका ऐसी होती है जिनकी एक पीढी लगभग एक सप्ताह म ही पूर्ण हा जाती है। सबसे छोटा जीवनचक नन्हें नन्हें कैलसिंड नामक कलापक्ष के कीटो का होता है। इन कीटो के डिभ दूसरे कोटो के ग्रडो के भीतर पराश्रयी की भाँति रहते है ग्रीर इनका जीवनचक केवल सात ही दिन म पूर्ण हो जाता ह।

सगीतज्ञ कीट--वहुत से कीट सगीतज्ञ होते है। कीट वाएीहीन होते है, इसलिय इनका संगीत वाद्य संगीत होता है। ये केवल प्रीढावस्था म ही अपना बाद्य बजाते है। प्राय नर कीट ही सभवत मादा का श्राक-पित करने क लिय संगीत उत्पन्न करते हु । इनके वाद्य अधिकतर ढाल के म्राकार के हाते है, अर्थात् इन वाद्या में एक भिल्ली हाती है जिसमें तीन कपन होने संध्वान उत्पन्न हाती है। कपन उत्पन्न करन की दा विधियाँ है। एक भाग को दूसर भाग पर रगडकर जा ध्वनि उत्पन्न की जाती है उसकी वेला (violin) स उत्पन्न हुई ध्वनि से वुलना कर सकते है। दूसरी विधि में कीट की पेशियों का सकीचन विमाचन होता है। य पेशिया भिल्ली से जुड़ी रहती हूं श्रीर इसलिये फिल्ली म भी कपन हाने लगता है। इस प्रकार से ध्वनि उत्पन्न करन का मनुष्य के पास काई साधन नहीं है। भीगुर, कैटीडिड (Katydid), टिड्ड तथा सिवेडा कीटसमाज की गानेवाली प्रसिद्ध मडली के सदस्य है। भीगुर, कैटीडिंड और टिड्डे एक ही गए के ग्रतगंत ग्राते हु। भीगुर ग्रीर कटीडिड के एक ग्रग्नपक्ष पर रेती के समान एक फलक होता है, जो दूसरे अग्रपक्ष के उस भाग का रगडता है जो किनारे की भ्रोर मोटा सा हा जाता है। फैंटीडिड म रेती वाएँ पक्ष पर होती है। कुछ भीगुर अपने दाएँ पक्षवाली रेती से ही काम नेते है। टिड्ड के पक्षा पर दाते होते हैं और पिछली टागो पर भीतर की श्रोर तेज किनारा होता है । सिकेडा दी पीठ पर दोना श्रोर पक्षो के पीछे एक एक ग्रंडाकार छिद्र होता है, जिसपर एक फिल्ली बनी रहती है। इस प्रकार एक ढोल सा वन जाता है। इस फिल्ली पर भीतर की म्रोर पेशियां जुडी रहती है, जो इसमे कपन उत्पन्न करती है। ढाल मे तीलियाँ होती है। इन तीलिया की सख्या भिन्न भिन्न जातियों म भिन होती है। मच्छर दो प्रकार का गान करते हे, जो प्रेमगान और लालसागान कहलाते है। लालसामान द्वारा एक मादा अन्य मादाओ को सदेग देती है कि उसने रुधिर चूसने के लिये ज़िकार ढूंढ लिया है और वे वहाँ पहुँचकर रुधिर चूस सकती हैं। प्रेमगान नर की मैथुन करने के लिये आकर्षित करता है।

वनस्पति ग्रोर कीटो का संवध—कीटो की एक वहुत वही सच्या का जीवन वनस्पतियो पर ही निर्भर है। जगनग प्रत्येक प्रकार का पीघा और उसका प्रत्येक भाग किसी न किसी जाति के कीट का भोजन वन जाता है। ऐसा अनुमान है कि लगभग पचास प्रतिशत कीट ग्रपना निर्वाह पौधो से ही करते है। टिड्डियॉ ग्रौर टिड्डे खुते में रहकर लगभग प्रत्येक पौधा खा जाते है। फलभी के डिभ, साफिलाइज और कचुकपक्षो की वहुत सी जातियाँ भी पौधो के लगभग प्रत्येक भाग की, या तो खुले में रहकर या छिपकर, खा जाती है। ये पत्ते, स्तभ, जड तथा काष्ठ के भीतर रहकर भी ग्रपना मोजन पा जाती है। भत्तिरीभक्ष, द्रुमयूका तथा पीधों के ग्रन्य मत्कुरा पीधों में छेदकर रस चूसते हैं। बहुत से शलभ, मधुमिख्याँ तथा डनके सवधी पुप्पसाव चूसते हैं। बुछ कीट पीधों के जनको

का रूपातर कर विचित्न प्रकार की रचना बना देते हैं, जो दुस्फोट (Gall) कहलाते हैं। इन रचनाथों में कीट के डिभो को आश्रय तथा भीजन मिलता है। प्रत्येक पांचा कीटो की अनेक जातियों का पांच्या करता है। दो सी जाति के कीट मकई पर, चार सी जाति के सेव पर तथा एक सी पनास ने अधिक जातियों के कीट वृक्ष के कित भिन्न भागा पर पाए गए है। प्राय भिन्न भिन्न जातियों के कीट वृक्ष के मिन्न भिन्न भागा पर पाए जाते है और इस प्रकार कुछ सीमा तक स्पर्धों से वचे रहते हैं। वहुत से कीट अपना पूर्ण जीवन एक ही पैंधे पर व्यतीत करते हैं। पत्तों के भीतर रहनेवाले, पौधा के भीतर छेन कर रहन गाले तथा दुस्कोट वनानेवाले कीट इसी प्रकार अपना जीवन व्यतीत करते हैं। इनका पौधा में प्रवेश करना पौधे की विशेष दशा पर निर्भर रहता है। अनेक कीट अनेक पौधो पर, या एक ही वर्ग की अनेक जातियों के पौधो पर, या तक सी अनेक जीत के कीट का पौधा निर्धारित रहता है, तथा अनेक कीट निर्धारित जाति के पौधा के अतिरिक्त किसी अन्य पौधे को नहीं खाते, चाहे उनकी मृत्यु भने ही हो जाय।

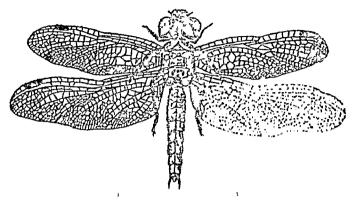
बहुत से कीटो और पीधो का सबध अन्योन्य होता है। ऐसे कीट पराग और मकरद प्राप्त करने के लिये पूर्पो पर जाते है। इन वस्तुओ



को प्राप्त करते समय अज्ञान मे ही ये पुष्पपरागण कर देते है। पुष्पो से भोजन प्राप्त करनेवाले कीटो म प्राय विशेष प्रकार की रचनाएँ पाई जाती है। ये रचनाएँ वहुत गहराई पर के मकरदकोषा से मकरद च्सने में सहायता करती ह। कर्मकारी मधुमिव वर्षों में पराग को एकत करने के लिये पिछनीं टाँगा पर पराग डिलया होती है। मुख्या में भी कीटो को आकिषत करने के लिये रग और सुगध होती है। मुख्य पुष्पों की रचना ऐसी हाती है कि कीट विना पराग एकत किए मकरद प्राप्त कर ही नहीं सकता और जब वह इसरे पुष्प पर जाता है तो पुष्प की रचना के कारण इसके वित्तकाप्र पर पराग गिराए विना मकरदकाप तक पहुँच ही नहीं सकता। यूका पुष्प और यूका शतभ इसके बहुत सुदर उदाहरण है।

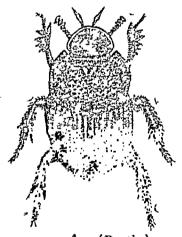
सफाई करनेवाले कीट—जो कीट वनस्पति नही खाते, वे उच्छिट वस्तुओ, अन्य कीटो या अन्य जीवो को अग्ना भोजन बनाते है। सफाई करनवाले कीट कूडा कर्कट आदि इसी प्रकार की अन्य परित्यक्त वस्तुआ पर अपना जीवनिनिर्वाह करते हैं। सडी गली वनस्पतियों से बहुत से कचुकपक्ष, मिख्याँ तथा अन्य कीट आश्रय तथा भोजन पाते है। गोवर, जीवो के सडते हुए शव तथा इनके अन्य अवशेष किसी न किसी कीट का भोजन अवश्य वन जाते हैं। कीटो की ये छतियाँ मनुष्य के लिये बहुत लाभदायक है। अपाहारी (प्रिडेटर, Predator) वह जीव है जो अन्य जीवो पर निर्वाह करता है, मासाहारी होता है, अपने शिकार की योज मे रहता है और पाने पर उसको खा जाता है। इस अकार का व्यवहार विभिन्न वर्गों के कीटो मे पाया जाता है। इनका शिकार कोई अन्य कीट, या अपृष्ठवशी जीव होता है। ऐसे जीवन के कारण इन कीटो की टाँगो, मुखभागो और सवेदक इदियों मे बहुत से परिवर्तन हो जाते हैं। ऐसे कुछ कीटो

के व्यवहार में भी स्पष्ट परिवर्तन दृष्टिगोचर होता है। कुछ कीट अपनी टाँगो का अपने शिकार को पकड़ने तथा भक्षण करते नमय थामने के लिये उप-योग करते है। व्याध पतग (Dragon fly) अपनी तीनो जोही टाँगे और जलमत्कुण तथा मैंटिड (Mantid) केवल वगली टाँगो का ही



व्याध्यस्तंग (Dragon fly)

इस कार्य मे उपयोग करते हैं। इस कारए इनकी टांगों मे परिवर्तन पाया जाता है। डिस्टिकस (Disticus) के जम अपने शिकार को पकड़ने के लिये नुकीले तथा आगे की और निकले रहते हैं। व्याधपतग के निफ का ओष्ट (Labium) अन्य कीटो को पकड़ने के लिये विशेष आकृति का वन जाता है। इन कीटो के सयुक्त नेन विशेष रूप से विकसित होते हैं। कुछ अपाहारी कीटो की टांगे दौड़ने के लिये उपयुक्त होती है और कुछ तीन्नता से उड सकते हैं। अनेक अपाहारी अपने अटे अपने शिकार के सपर्क में रखते हैं, जैसे लेडी-वर्ड वीटल (Lady-bird bectle) अपने अटे



द्रुमयूका के पास रखता है। अनेक अपाहारी अपने शिकार की अतिक्षा में छिपे वैठे रहते हैं और जैसे ही उनका शिकार उनकी पहुँच में आता है, उम-पर एकवारगी भपट्टा मारते हैं, जैसे मैटिस में अपने की गुप्त रखने के लिये पत्ती जैसा रम होता है। जलपक्ष के कुछ डिंग अपने शिकार, चीटियो, को पकड़ने के लिथे गड्डा वनाते हैं।

गुवरैला (Beetle)

परजीवी—परजीवी वे कीट हैं जो अन्य जीवो पर निर्वाह क्षो करते हैं, किंतु उनका वध किए विना ही उनसे भोजन प्राप्त करते हैं और प्रायः एक ही पोपक पर निर्भर रहते हैं। ये अपने अडे प्रायः अपने भोपक के शरीर पर देते हैं। परजीवी कीट दो प्रकार के होते हैं—एक जो कशेएक- दिख्यों पर और दूसरे जो अन्य कीटो तथा उनके सवधियों पर जीवित रहते हैं। प्रथम वर्ग के कीट ऐनोप्ल्यूरा (Anopleura), भैलोफीगा (Mallophaga) और साइफोनेप्टरा (Siphonaptera) ग्राो तथा हिप्पोवोसाइडी (Hippoboscidae) वश के अतर्गत आते है। ये परजीवी अपने पोपक की तुलना में बहुत छोटे होते हैं। पोपक भे इनको सहन करने की शक्ति विकसित हो जाती है और इस कारण इनका प्रभाव प्राणानशक नहीं होता। इनमें से अधिकतर वाह्य परजीवी है और पोपक के शरीर पर रहते हैं। साइफोनेप्टरा के अतिरिक्त अन्य का शरीर उपर नीचे से चौरस होता है और ये पोपक के शरीर से चिपके रहते हैं। इनके

पैरो पर पोपक को पकड़े रहने के जिये हुक होते हैं तथा नेन्न कीए। या लुप्त हो जाते हैं। पक्षो का भी प्राय. अभाव रहता है और यदि वे होते भी ह तो बहुत छोटे होते हैं। कीटो के परजीयी इने गिने ही है। स्ट्रेप्सिप्टस गए। के अतिरिक्त मधुमक्खी की जूँ, ब्रेडला (Braula), ही केवल इनका अन्य उदाहरए। है।

श्रर्घपरजीवी (पैरासिटाइड, Parasitoide) का व्यवहार ग्रपाहारी ग्रीर परजीवी के मध्य का सा होता है। ग्रारभ म यह परजीवी की तरह रहता है, ग्रयति पोपक की ग्रति ग्रावश्यक इद्रियो को नष्ट नही करता, किंतु वाद में इसका व्यवहार ग्रपाहारी जैसा हो जाता है ग्रीर यह ग्रपने. पोपक का भक्षण कर जाता है । यह प्राय. ग्रपने ग्रडे पोपक के शरीर के ऊपर या भीतर रखता है। इसके डिभ पोपक से स्थायी रूप से चिपके रहते है स्रीर स्रपना भोजन पापक के शरीर के भीतर या वाहर से प्राप्त करते है। श्रधिकतर ये कीट द्विपक्ष वश की टैकिनाइडी (Tachynidae) श्रीर कलापक्ष के पैरासाइटिका (Parasitica) वर्ग में ही पाए जाते है। इनके प्रांढ कियाशील होते है ग्रीर पराश्रयी नहीं होते। ग्रद्यंपरजीवी का आकार पोपक के आकार की तुलना में बड़ा हाता है और यह अपने व्यवहार से पोपक का प्रायः सदा ही नष्ट कर देता है। पोपक अधिकतर ग्रन्थ कीट ही होते हैं, जिनके ग्रडो या ग्रन्य ग्रप्नौंड ग्रवस्यात्रो पर ग्रर्ध-परजीवी का ग्राकमण होता है। प्रौढ कीट पर कभी भी श्राकमण नही होता । टैकिनाइडी वश के कीट पोपक के भीतर रहते हैं, किंतु ग्रडे पोपक क ऊपर, या पोपक से दूर, रखते हैं । बहुत से पराश्रयी कलापक्ष बाह्य परायितों की भाँति रहते हैं, किंतु र्यायकतर ग्रातरिक पराश्रयी है ग्रीर ग्रपने ग्रडे पोपक की त्वचा के भीतर प्रविप्ट कर देते है । ग्रर्धपरजीविया मे सवसे अधिक महत्व की बात इनके म्वसनतन्न में पाई जाती है, विशेष करके आतरिक अर्धपरजीवियों में, जो अपने पीपक के रक्त में मिली हुई म्राक्सिजन का श्वसन करते है । किंतु कुछ म्रातरिक मर्घपरजीवी ऐसे भी है. जो सीधे वायुमङल से ग्राविसजन प्राप्त करते है।

इन्दिवलाइन (Inquilinc)—कुछ कीट दूसरे कीटों का तो भक्षण नहीं करते, किंतु उनकी एकत की हुई सामग्री की या जाते हैं। ऐसे कीट इन्क्विलाइन कहलाते हैं। ये कीट सामाजिक कीटो के घोसलो मे वहुतायत से पाए जाते है । इनका वहत प्रसिद्ध उदाहरए। मोम का शलभ है, जो मधुमक्खी के छत्तों में रहता है श्रीर छत्ते को नष्ट कर देता है। वोलुसिला (Volucella) नामक चनकर खानेवाली मनखी भिन-भिनानेदाली मिक्ययो ग्रीर बर्री के छत्तो में रहकर उच्छिप्ट कार्बनिक पदार्थों को खाती हैं। ऐटेल्युरा (Atclura) नामक कीट चीटियों के विवरों में रहता है और जब एक चीटी दूसरी चीटी को अपना उलटी किया हुम्रा भोजन देने लगती है तो उसको पी लेता है। कुछ ऐमे भी कीट है जो अपने पोपको को, उनके साथ रहने के वदले मे, लाम पहुँचाते है । कुछ कच्कपक्ष चीटियों के विवरों में आध्य और भोजन पाते हैं और इसके बदले में अपने शरीर से स्नाव निकाल कर देते हैं, जिसकी पाने के लिये थे चीटियाँ बहुत लालायित रहती है। इस सर्वध की अतिम श्रेगी यह है की चीटियाँ स्नाव के बदले में ग्रतिथि कचुकपक्ष को वस्तुत. मोजन देती है। परस्पर लाभ पहुँचाने का यह एक सुदर उदाहरए। है (देखें सामाजिक कीट)।

फोटमंडलियाँ श्रीर सामाजिक कीट—ग्रधिकतर कीटो की प्रकृति श्रकेले ही रहने की होती है, किंतु कुछ जातियों के कीट नियत परिस्थिति में अपनी मडली बना लेते हैं। शीतकाल में जब ताप बहुत नीचे गिर जाता है, घरेलू मिल्प्याँ प्रायः एक माथ एकत्र हो जाती है। कुछ इन्लियाँ पूथचारी है श्रीर एक साथ जन्मी हुई गब इल्लियाँ एक ही जाले में साथ साथ रहती हैं, किंतु ऐसी मडलियाँ भोजन समाप्त होते ही तितर वितर हो जाती है श्रीर प्रत्येक इल्ली स्वतत्न रहने लगती है। बहुत से कीट श्रनेक परिस्थितियों से विवश हो ग्रीप्मकाल बिताने, प्यूपा बनने श्रीर शीत-निष्त्रियता के लिये एकत्न हो जाते हैं। इनमें से एक परिस्थिति है मुरक्षित स्थान की खोज। कीटो की मंडली में रहने की प्रकृति के कारण पर्शिश्रीर श्रीर श्रीर प्रयात की लोग। कीटो की मंडली में रहने की प्रकृति के कारण पर्शिश्रीर श्रीर श्रीर

रक्षा हो जाती है। भ्रमगुकारी कंचुकपक्षों की मुंडों में रहने और 🖡 कियाशाल होने के कारण कुछ रक्षा हो जाती है। टिड्डियां और तिांतिनयां 🖁 प्रव्रजन के समय यूथचारा बन जाती ह। हेलिक्टस (Helictus) नामक एकाकी मिलका भूमि में बनी हुई सुरंग के मुख के चारों ग्रोर नन्ह नन्हें कमरे बनाती है। इन कमरों में भोजन और एक एक अड़ा रख देती है, तत्पश्चात् इनकी रसा करती रहती है। यह उस समय तक जीवित भी रह जाती हे जब तक ऋडों से मिलकाएँ निकल न ग्राएँ। वह कीट, जा अपनी संतानों की कम से कम उनके जीवन के आरंभ म देखमाल करता है, सामाजिक जीवन की प्रथम श्रेणी का कहा जा सकता है। भिन्न भिन्न , कर पाता है। वर्गों के सामाजिक कीटो में भिन्न भिन्न विलक्षणताएँ दृष्टिगोचर होती है, किंदु इनकी प्रत्येक मडली का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण यह है कि एक ही कुट्व होता है, जिसमें एक नर, एक मादा श्रीर उनकी सतान, या एक गांभत मादा और उसकी सतान, अर्थात् कम से कम दो पीढ़ियाँ एक ही स्थान पर मिल जुलकर रहती हं। वास्तविक सामाजिक जीवन वरा, मधुमनिखयों, चीटियों और दीमकों में पाया जाता है। (देखें 'सामाजिक कीट') ।

फाँरिसी (Phoresy)—एक अन्य प्रकार का सहजीवन है जिसमें एक कीट दूसरे कीट के शरीर पर चिपका रहता है। जिन कीटों के शरीर पर चिपका रहता है। जिन कीटों के शरीर पर चिपका रहता है। जिन कीटों के शरीर पर चिपकते है वे प्रायः वहें होते हैं, किंतु छोटा कीट उनको खाता नहीं है, अर्यात् कोई हानि नहीं पहुँचाता। मिलाइडी (Meloidae) वश क ट्राइएँगुलिन (Triangulin) डिंभ को सामाजिक कलापक्ष अपने शरीर पर अपने घोंसले में के जाते हैं। वहां ये डिंग उनकी सतान को खा जाते हैं। सिलिओनाइडी (Scelionidae) वश के कुछ परजीवी, मादा टिड्डों की पीठ पर, वैठ जाते हैं। जब तक टिड्डों अंडे न रख दें उनकी पीठ पर चढ़े रहते है, अंत में अपने अडे टिड्डों के अंडों म प्रविष्ट कर देते हैं। सबसे सुंदर उदाहरण वॉटफ्लाई (Botfly) का है। मादा पिक्षका अपने अंडों को मच्छर को टांगों और शरीर पर चिपका देती है और जब मच्छर रक्त चूसने मनुष्य के पास पहुँचता है तब इन अंडों में से डिंग निकलकर अपने पोपक मनुष्य पर आक्रमण कर देते हैं।

जलवासी कीट--कीटों की एक वड़ी संख्या जल मे रहती है। ये ग्रधिकतर मीठे पानी में रहते है, कुछ खारे पानी ग्रौर समुद्र में भी पाए जाते है। इन कीटों के बहुत से लक्षण उपयोगी होते हैं। बहुत से कला-पक्षों की चिक्नी और चमकती हुई देह तैरते समय पानी की हकावट कम कर देती है। बहुत से कीटों में जलप्रवाह में वहने से वचने के लिये विशेष प्रकार के साधन पाए जाते है, जैसे काली मिक्खयों के डिभ रेशम के धागों को ग्रहकाए रखते है। मन्छरों के डिभों में म्वासरंध्र के चारो भोर पाई जानेवाली ग्रंथियों से तेल मिला हुगा स्नाव निकलता है। इसके कारण इन स्थानों के वाह्यत्वक् म जलसंत्रासिक गुण ग्रा जाता है ग्रीर वहाँ जल ठहर नहीं पाता। अतः श्वसन वेरोक टोक होता रहता है। कुछ कीटों, जैसे पौड्यूरा ऐक्वाटिका (Podura aquatica) में ऐसे वाल होते है जिनके कारण वाह्यत्वक् जलसंत्रासिक हो जाता है। इस गुरा के काररा प्रवासप्राल में जल नहीं प्रवेश कर पाता। इनमें भोजन प्राप्त करने के लिये भी विशेष साधन होते हैं, यथा-अोडी-नेटा के निकों में लेवियम का घूँघट एक जाल का कार्य करता है। मच्छरों के डिभों के मुखों में कंपनकारी बुरुश होते हैं जो जल में लहरें उत्पन्न करते हैं और इस प्रकार भोजन के सूक्ष्मकरण इनकी प्रसिका में पहुँच जाते हैं। डाइटिस्कस (Dytiscus) की पिछली टाँगे पतवार के ग्राकार की हो जाती हैं। नोटोनेक्टा (Notoncota) और डाइटिस्कस (Dytiscus) तरते समय भ्रपनी दोनों पतवारें एक साथ ही चलाते हैं, किंतु हाइड्रो-फिलस (Hydrophilus) ग्रपनी पिछली टाँगें (पतवारें) पारी पारी से चलाता है। जिराइनस (Gyrinus) नामक कंचुकपक्ष मध्य और पश्च टाँगो से, जिनमें बहुत परिवर्तन या जाता है, तीव्रता से चक्कर लगाते हुए घूमता और तैरता है। कुछ मनिषयों श्रीर मच्छरों के डिंग उदर की "यें के प्रवल उद्योग द्वारा तैरते हैं। बहुत छोटे छोटे पोलिनीमा olynema) नामक कलापक, जो जलवासी कीटों के ग्रंडों में परा-

होते हैं, अपने पक्षों की सहायता से जल में तैरते हैं। जलवासी कीटों

के श्वसनतंत्र में बहुत से परिवर्तन आ जाते हैं। ये ट्रेकिया, जनश्वसिनिका या रक्त जलश्वसीनका द्वारा श्वसन करते हैं। कुछ कीट वामु की अपने पास जमा कर लेते हैं और जब वे जल में डूबे होत हैं तब उसका उपयोग करते हैं। दिपक्षों के कोरेखा (Corethra) नामक कीट के पारदर्शी डिंभ का ट्रेकिया तंत्र संग के आकार की दो जोड़ी यैंनी सो वन जाता है। ये यैंनिया उत्प्लावन इंद्रिय का कार्य करती हैं। यह डिंभ इन यैंनियों का परिमागा किसी अज्ञात विधि से परिवर्तित कर सकता है और इस प्रकार जल की जिस गहराई में चाहे उसी के अनुसार आपेक्षिक गुरुत्व उत्पन्न कर पाता है।

मौगोलीय वितरण--कीट सारे संसार में ,हिमाच्छादित ध्रुवीय भागी से लेकर भूमध्य रेखा क पासवाले, तपते हुए भागा तक में पाए जाते हैं। इनका वितरण श्रन्य सब स्वलीय जीवो का तुलना में सबसे श्रधिक विस्तृत है। ये लगभग उन सभी स्थानों में पाए जाते है जहाँ वनस्पतियाँ उग सकती है, ग्रथात् जहाँ भी इनको भोजन प्राप्त हो सकता है। कीटों ग्रोर म्रन्य जीवो का भाजन वनस्पतियाँ है। पक्ष एक महान् महत्ववाली रचना है। पक्षा के कारण कीटा मे अनुलित वितरणसामध्ये या जाता है, जी द्यन्य स्थलीय जीवों मं नहो पाया जाता । वितरुए की शक्ति कीटों की प्रत्येक जाति को तीव्र स्पर्धा से और कठोर निर्वाचन के प्रभाव से, जिसका परिस्णाम परिमित क्षेत्र में अत्यधिक भीड़ होना होता है, बचने के लिये स्वतंत्रता प्रदान करती है, किंतु बहुत से कोट ऐसे भी है जिनका वितरए। सीमित है । सारे संसार मे मनुष्यों के घरों में पाए जानेवाले कीटो में तेलचट्टा (Cockroach), चावल का सुँडवाला कीट, दालो के कीट ग्रादि प्रसिद्ध है। इनके अतिरिक्त ग्राजकल चने का शलभ (हीलिग्रीथिस, Heliothis),प्रालू का शलभ (पयोरिमीया श्रोपरकूलेला, Phthorimaea oparculella), शकरकंद का सूँडवाला कीट (साइलस, Cylas) ग्रीर वंदगोभी का शलभ (प्ल्टेला, Plutella) भी सारे संसार में पाए जाते हैं। इसी प्रकार ऐसे भी बहुत से कीट है जो किसी विशेष प्रदेश या देश में ही पाए जाते हैं। ऐसा विवरण वहुत सी परिस्थितियों पर निर्भर रहता है। भोजनप्राप्ति और प्राकृतिक दशाएँ निस्संदेह बहुत अधिक प्रभावशाली परिस्थितियाँ है। जलवासी कोट वहाँ नहीं रह सकते जहाँ जल नहीं है। वृक्षों की छाल में रहनेवाले कीट उन स्थानों मे नहीं पाए जा सकते जहाँ नृक्ष ही न हों। प्राकृतिक श्रवरोध, जैसे ऊँचे ऊँचे पहाड़, समुद्र तथा महस्थल, कीटों का वितरमा एक देश से दूसरे देश में नहीं होने देते । कुछ कीट, जैसे साफिलाइज, बंदगोभी की तितली आदि समशीतोप्रा केटिबंध में ही पाए जाते हैं। फलो की मक्खियाँ, धान के कीट आदि केवल अयनवृत्त में ही मिलते हैं। कुछ कीटों में, जैसे टिह्नियों और कुछ तितिनियों में, कभी कभी प्रवजन की प्रवृत्ति होती है और ये सुदूर दशों 'तक पहुँच जाते है। किंतु बहुत से कीटों के ग्राधुनिक वितरएा की व्याख्या पृथ्वी की आधुनिक दशा और जलवायु के आधार पर नहीं की जा सकती भीर इसलिये प्रायः भौवृत्तीय परिवर्तनों का सहारा लेना पड्ता है। स्प्रिय टेल नामक कीट न्यूजीलैंड और चिली में पाया जाता है। इससे यह श्रनुमान लगाया जा सकता है कि किसी काल में इन दोनो देशों के वीच ऐटार्क्टिक महाद्वीप फैला हुन्ना था, क्योंकि यह कीट इतना कोमन श्रीर पक्षहीन है कि इसका ग्रन्य किसी प्रकार से वितरस्। हो ही नहीं सकता । स्प्रिंग टेल का ग्रन्य कीटों की तुलना में सबसे प्रधिक विस्तृत वित-रए। है और इस कारए। इसने श्रपने को इन विभिन्न परिस्थितियों के श्रनु-कुल बना लिया है। चीटियों का भी लगभग इसी प्रकार वितरण है और इन्होंने भी अपने को विभिन्न परिस्थितियों के अनुकूल कर लिया है।

कीटों के पूर्वज—द वीअर, (de Beer) ने सन् १६४४-५५ में यह वतलाया कि मिरियापोडा के जो डिंभ डिभावस्था में जनन कर सकें उनको ही कीटों का पूर्वज मानना चाहिए। यह सिद्ध करने के लिये कीटों के प्रौढ़ और कुछ मिरियापोडा के डिंभों की, जवाहरएए ग्रं ग्राइयूलस (Iulus) की, जो एक मिलिपोड है, तुलना करना महत्वपूर्ण है। ग्राइयूलस का डिंभ जब श्रंड से निकलता है, इसका सिर उतने ही खंडों का बना मालूम होता है जितने खंडों का कीटों का सिर। भरीर के श्रेप भाग में लगभग १२

खंड होते है, जिनमें से प्रथम तीन खंडों में प्रत्येक पर एक जोड़ी टाँगें होती है। चौया तथा इनके पीछेवाले खंड भी विना टाँगों के नहीं होते। किंतु इनके परिवर्धन में रुकावट ग्रा जाती है ग्रोर ये बहुत ही छोटे रह जाते हैं। इस प्रकार यह छह टाँगोंवाला ग्राइयूलस का डिभ ग्रंत में लंबा प्रौढ़ वन जाता है, जिसके भरीर में वहुत से खंड ग्रीर बहुत सी टांगें होती हैं । यदि इस टिंभ की प्रथम तीन जोड़ी के पश्चात्वाली टाँगों के परिवर्धन में ग्रधिक रुकावट हो ग्रीर डिंभ के शरीर के लगभग १२ एंड प्रीढावस्या में दृढ़ रहें तो यह जीव (डिभ) कीट के श्राकार का होगा, जिसमें प्रथम तीन जोड़ी टाँगों के पीछेवाली टाँगें या तो इतनी क्षीए। होंगी कि केवल उनके अवशेष ही होंगे या वे सर्वया लुप्त होंगी । यह वात बहुत ही रोचक है कि वास्तव में ऐसे कीट हैं जिनमें उदर पर भी टाँगों के श्रवशेष वर्तमान होते हैं, जैसे कैपोडिया (Campodea), जेपिक्स ग्रोर मैचिलिस (Machilis) । इन कीटों के पक्ष नहीं होते ग्रौर इनमें वे रचनाएँ वर्तमान रहती हैं जो ग्रन्य कीटों में लुप्त हो गई हैं, जैसे जननग्रंथियों का खंडी भवन । इसलिये कीटों के विकास में इन कीटों को मिरियापोडा के डिभावस्था में जननेवाले डिभों ग्रीर ग्रन्य कीटों की मध्यवाली दशा का समभता चाहिए। श्रन्य श्रनेक तर्को से भी यह श्रनुमोदित होता है कि मिरियापोडा की तरह की ग्राकृतियों से ही कीटों की उत्पत्ति हुई है। ग्रत्यधिक संभावना यह है कि उन सब लंबे भरीर श्रीर अनेक टाँगोंवाले जीवों में मिरियापोडा ही कीटों के पूर्वज है, क्योंकि इन दोनों में कई रचनाएँ एक सी होती हैं, उदाहरएगर्थ, मैलपीगियन नलिकाएँ श्रीरट्रेकियल नलिकाएँ । किंतु इसका भी घ्यान रखना चाहिए कि कीटों की उत्पत्ति प्रौढ मिरियापोडा से नहीं हो सकती थी, क्योंकि इनमें बहुत सी विशेपताएँ श्रोर विलक्षग्रताएँ हैं।

कीटगरों में परस्पर संबंध-एप्टरिगोटा (Apterygota) उपवर्ग अधिकतर विविध प्रकार के कीटों का एक समृह है श्रीर उस उपवर्ग का केवल याइसान्यूरा (Thysanura) नए। ही टेरिगोट (Pterygote) कोटों की विकासवाली मुख्य श्रेग्री के संभवतः समीप है। ऐसा तर्क द्वारा सिद्ध किया गया है कि ऐप्टरिगोटा के शेप तीन गएों को कीट मानना ही नहीं चाहिए। किंतु ऐसा कोई संतोपजनक कारण प्रतीत नहीं होता है, जिससे इन तीनों गर्गों को इस उपवर्ग से पृथक् कर दिया जाय, यद्यपि इसमें कोई संदेह नहीं कि ये विलक्षण रचनाएँ प्रदिशात करते है, उदाहर-एगर्य कोर्लेबोला (Collembola) गरा के कीटों में केवल नौ खंड ही होते हैं। प्रोटचूरा (Protura) गए। के कीटों में ऐनामॉफॉसिस (Anamorphosis) होता है, डिप्ल्यूरा, (Diplura) गए। के कीटों मे श्रलाक्षरिएक ट्रेकियल तंत्र पाया जाता है, टिप्ल्यूरा श्रोर कोलेंबोला की श्रंगिकाओं के कशाभ (flagellum) में पेशियाँ होती हैं। उपवर्ग ैरिगोटा दो भागों में विभाजित किया गया है—एक्सोप्टरिगोटा (Exopterygota) ग्रीर एंडोप्टरिगोटा, (Endopterygota)। एवसो-प्टरिगोटा गर्गों के एफिमेराप्टरा (Ephemaroptera) श्रीर श्रोडोनेटा (Odonata) में परस्पर निकटसंबंध है, क्योंकि ये दोनों ही पेलीग्राप्टेरॉन, (Palacopteron) गए। हैं। यदि श्राधनिक कीटों के गरीर के सिद्धांत से विचार किया जाय तो व्लैटेरिया (Blattaria), (Mantodea), ग्राइसॉप्टरा (Isoptera), जोरेप्टरा (Zoraptera), गाइलॉब्लेटोडिया (Gylloblattodea), ऋजुपक्ष (Orthoptera), फेजमाइडा (Phasmida), प्लिकॉप्टरा (Plecoptera), डमेंप्टरा (Dermaptera) ग्रीरएं विग्रॉप्टरा (Embioptera) ऋजुपाक्षिक ग्राची-प्टराएड,(Orthopteroid)समुदाय के ग्रंतर्गेत श्राते है। निम्नलिखित लक्षणों के कारए। ये सब गरा एक समुदाय बनाते है-अपरिवर्तित मुखभाग, पश्चपक्ष में विशाल ऐनेल लोव (Anal lobe), उदर के पश्च सिरे पर एक जोड़ी सरसाई (Cerci), श्रगिएत मैलपीगियन नलिकाएँ श्रीर प्रतिपुष्ठ तंत्रिकातंतु में कई एक पृथक् पृथक् गुच्छिकाएँ । इन गर्गा में से व्लैटेरिया और मैंटोडिया में बहुत अधिक निकट संबंध होने के कारण इन दोनों को साथ साथ डिक्टियाँग्टरा (Dictyoptera) के ग्रंतर्गत रखते हैं। एक्सोप्टरिगोटा के शेप गएा, जिनके नाम हैं सोकोप्टरा (Psocoptera),मैलोफैगा (Mallophaga), साइफनकुलेटा (Siphon-

culata), मत्क्रग्रागम् (हेमिप्टरा, Hemiptera) ग्रीर भल्लरीपक्ष (Thysanoptera), मत्कुणगिएक (Hemipteroid) समुदाय के ग्रंत-गंत त्राते है। मत्कुरागिराक समुदाय के लक्षरा इस प्रकार हैं: विशेष प्रकार के भैंटिबुलेट या चूसनेवाले मुखभाग होते हैं, पम्चपक्ष में ऐनेल लोव नहीं पाया जाता, सरसाई का ग्रभाव होता है, मैलपीगियन निलकाग्रों की संख्या बहुत थोड़ी होती है ग्रौर प्रतिपृष्ठ तंत्रिकातंत् की गुच्छिकाएँ लगभग एकतीभूत हो जाती हैं। ऋजुपाक्षिक ग्रीर मत्कुरागिएक समुदायों में स्पष्ट भेद नहीं है, क्योंकि जोरेप्टरा में पक्षों की शिराएँ कुछ क्षीरा हो जाती हैं, मैलीपीगियन नलिकाओं की संख्या भी कम होती है श्रीर तंत्रिकातंतु की गुच्छिकाएँ भी कुछ कुछ एकतीमृत हो जाती है । सोकोप्टरा श्रौर मैलोफँगा मे स्पष्ट संबंध प्रतीत होता है, क्योंकि दोनों में विलक्षण प्रकार का हाइपो-फरिक्स (Hypopharynx)होता है।संभवतः साडफनकुलेटा मेलोफगा से निकट संबंध रखते हैं। इनसे वे केवल अनेक बाह्य श्रीर आंतरिक रचनाओं तथा प्रकृति में ही साद्य्य नही रखते, ग्रपित श्वासरंध्र की रचना ग्रौर ग्रंडे से वच्चे निकलने की विधि में भी सादृश्य है। ग्रय प्रश्न यह उठता है कि जुँग्रों के दोनों गर्णों को एक ही गर्ण के श्रंतर्गत क्यों नही माना जाता । इसका कारए। यह है कि दोनों गर्गों के मुखभागों में इतना भ्रधिक श्रंतर होता है कि इनका पथक पथक गराों में रखना ही प्राय उचित समक्ता जाता है ।

इंडोप्टेरिगोट कीटों के विषय में ध्यान दें तो कलापक्ष (Hymenoptera), स्ट्रेप्सिप्टरा (Strepsiptera), ग्रीर कंच्कपक्ष (Colcoptera) को अन्य गर्गों के साथ रखने में अत्यधिक कठिनता उपस्थित होती है, अतः इनके अतिरिक्त शेप सब गरा पैनोरपिट (Panorpid) समुदाय के अंत-गंत रखे गए हैं। पैनोरपिड समुदाय जालपक्ष न्यूरॉप्टरा (Neuroptera) के साथ मिकाप्टरा (Mccoptera) पर केंद्रीमृत है श्रीर कुछ कुछ पृथक् किंतु संबंधी शाखा बनाता है। ऐसा श्रधिक संभव है कि मिकाप्टरा के निम्नस्थ सदस्यों से एक श्रोर द्विपक्ष (Diptera) श्रौर दूसरी श्रोर पहिक-पक्ष (Lepidoptera) श्रीर लोमपक्ष (Trichoptera) की उत्पत्ति हुई हो। साइफोर्नेप्टरा (Siphonaptera) के प्रौढों की रचना वहुत भिन्न होती है, किंत् इसके डिंभ द्विपक्ष के उपगरा निमेटोसेरा (Nimatocera) के जुछ डिमों से भिन्न नहीं होते, ग्रौर यदि साइफोनैप्टरा की उत्पत्ति ग्रादि द्विपक्षों से न हुई हो तो कम से कम पैनोरपिड समुदाय से तो हुई ही होगी। कलापक्ष, कंचुकपक्ष श्रीर स्ट्रेप्सिप्टरा के विषय में भी कुछ कठिनता प्रतीत होती है। कलापक्ष के उपगए। सिफायटा (Symphyta) के डिम ग्रीर पैनोरपिड कीटों के डिभों में सादृश्य है, साथ ही साथ सिफायटा के पक्षों की शिरा की उत्पत्ति विना किसी कठिनता के, मेगालोप्टरन पेटर्न (megalopteran pattern)से प्रतीत होती है। इन दो कारणों से ऐसा भी कहा जाता है कि कलापक्ष के पूर्वज तथा जालपक्ष श्रोर ग्रन्य पैनोरपिड गराों के पूर्वज एक ही थे। कंचुकपक्ष के विषय में ऐसा विचार है कि इनकी उत्पत्ति ग्रन्य इंडोप्टेरिगोट से भिन्न रूप में हुई । किंतु कुछ लेखकों का ऐसा श्रन्मान है कि कंचुकपक्ष की उत्पत्ति जालपक्षीय श्राकृतिवाले पूर्वजों से हुई। स्ट्रेप्सिप्टरा प्राय कंचुकपक्ष से संबंधित समभे जाते हैं, कितु कुछ लेखक इनका संबंध कलापक्ष से निर्धारित करते हैं।

सं०प्रं०—ए० डी० इम्स ए जैनेरल टेक्स्ट वुक श्रांव एंटोमालॉजी, रिवाइण्ड वाई ग्रो० डव्ल्यू० रिचर्ड स एँड ग्रार० जी० डेविस (१६५७); टी० वी० ग्रार० ऐय्यर ए हैडवुक ग्रांव ईकोनॉमिक एंटोमॉलोजी फॉर साउय इंडिया (१६४०); राम रक्षपाल पेरीप्लेनेटा ग्रमेरिकाना (द कॉमन काकोच) (१६५६); एच० एम० लेफराय इंडियन इन्सेक्ट्स लाइफ (१६०६); के० पी० श्रीवास्तव मॉरफॉलोजी ग्रॉव लेमनवटर प्लाई; पेपीलियो डिमोलियस, यीसिस (१६५६); राम रक्षपाल कीटो में सामाजिक जीवन (१६५६); ए० सी० मायुर स्टडीज श्रॉन द मॉरफॉलोजी ग्रॉव बेकियीमस कंटेमिनेटा फेंबर (ग्राडोनेटा), थीसिस (१६४६); एस० डव्ल्यू फॉस्ट: जेनरल एंटोमॉलोजी (१६४२); सी० एल० मेट-काफ ऐंड डव्ल्यू सी० पिलट: डिस्ट्रविटव ऐंड यूमफुल इंसेक्ट्स (१६४१); वी० वी० विगल्वर्य: इंसेक्ट फिजियॉलोजी (१६४३)।

कीटनाशक (Insecticides) वे वस्तुएँ है जिनके सपर्क मे आने पर कीडे मकोडे मर जाते है। कीटनाशक तीन प्रकार से कार्य करते हैं।

(क) जीवद्रव्य (Protoplasm) पर विपवत किया करवे, जैसे सम्ज स्रीर क्षार, (ख) श्वामावरोध करके, जैसे तैलादि, तथा (ग) तिवकातव्र पर विपवत किया करके, जैसे क्लोरोफार्म।

कीटनाशक पदार्थ विलयन, पायस, पाउडर (चूर्ण), वाष्प या धुएँ के रूप मे प्रयुक्त विए जाते हे अथवा भोजन मे मिश्रित करके।

सुश्रुत के अनुसार गुगगुल, धूप और भ्रगर का घुआँ कीटनाशक है। जलते गधक का धुआँ भी नीट तथा कृमि को नेप्ट कर देता है। गधक चूर्ण (पाउडर) के रूप में अथवा मिट्टी के तेल में पायस बनाकर उपयुक्त किया जाता है।

हाइड्रोसायितिक श्रम्ल (Hydrocyanic Acid)—जीव मात्र के लिये अत्यत विपेली गैस है और हर जीव जतु, कीडें मकोडे, जैसे मक्खी, खटमल, भीगुर, तेलचट्टा, कनखजूरा आदि प्टमियो तथा चूहा को, जिनपर गधक का कोई प्रभाव नहीं पडता, शीघ्र ही नष्ट कर देता है।

कार्वन डाइसल्फाइड--यह वडा पक्तिशाली कीटनाशक है।
तुरत सब कृमियों को नष्ट कर देता है।

पेट्रोतियम प्रथवा खिनज तैल—मह मिट्टी के तेल (केरोसीम आँयल) वे रूप मे प्राय काम मे लाया जाता है। पेट्रोलियम से उत्पन्न गैसोलीन, कूड आँयल, आदि भी अपयोगी कीटनाशक है। पेट्रोलियम को मच्छड और उनके श्रडे बच्चो का नाण करने के लिये अधिवतर काम मे लाते है। एक आउस पेट्रोलियम पद्रह वर्ग फुट जल की सतह के लिये पर्याप्त होता है। पेट्रोलियम के छिडकाव से खटमल, मक्खी और पिस्सू नष्ट हो जाते है।

कोयले का तेल (कोल ग्राँयल)--- यह फव्वारे के रूप मे जूँ का विनाशक है।

संख्या (ग्रासेंनिक) — यह बहुतायत से पेरिस ग्रीन के रूप में मच्छडं के विनाण के लिये पानी की सतह पर छिड़का जाता है। सोडि-यम ग्रासिनाइट का विलयन किलनी और मिक्खयों को भारने में उपयोगी है।

पाइरेधम का चूर्ण (पाउडर) भी अच्छा कीटनामक है और बहुतायत से प्रयुक्त किया जाता है। यह धातु, कपडे श्रीर रग को खराव नहीं करता। इनके विलयन का फुहार मच्छड का नाम करने में उपयोगी सिद्ध हम्ना है।

हीं हीं टी ग्रथवा डाइकोफने (डाइक्लोर-डाइफिनाइल-ट्राइक्लोर-एथेन)—यह खेत रग के चूर्या या छोटे छोटे दाने के रूप में होता है। इसमें कोई विशेष गध नहीं होती। यह जल में नहीं घुलता, किंतु वैनजीन ग्रीर कार्वन टेट्राक्लोराइड में तुरत घल जाता है। एक भाग डी डी टी पचास भाग ऐलकोहल में ग्रीर दस भाग मिट्टी के तेल ग्रथवा ग्रीर किसी तेल में घुल जाता है। ग्राज तक जितने भी कीट-नाशकों का ग्राविष्कार हुआ है उनमें टी डी टी त्यसे ग्रधिक प्रभाव-शाली ग्रीर उपयोगी सिद्ध हुग्रा है। यह मच्छड, मक्खी, तेलचट्टा खटमल पिस्मू ग्रीर उनके ग्रडों को नष्ट करने के लिये तेल या जल में विलयन या पायस बनाकर, ग्रथवा सुखा ही, सब प्रकार के कीडों का नाण करने के लिये उपयोग में लाया जाता है। पाँच प्रतिगत डी डी टी मिट्टी के तेल में घुलाकर प्रयक्त किया जाता है। इसकी सबसे बडी विणेषता यह है कि इसका प्रभाव कई सप्ताह तक रहता है।

जूँ मारने के लिये दो प्रतिशत डी॰ टी॰ टी॰ पर्याप्त है। यदि इसे एक बार सिर में लगा दिया जाय श्रीर कुछ समय तक वाल न धोए जायँ तो जूँ श्रीर उनके श्रडे वच्चे समूल नष्ट हो जाते हैं।

गैमेक्सीन-यह भी तीवतम कीटनाणक है। यह खेत मिराभीय

चूगं होता है। इसका भ्राधा प्रतियत जल भ्रथमा मिट्टी के तेल मे घुलाकर बहुतायत से सब प्रकार के कीडे मकोडा को नष्ट करने के लिये प्रयुक्त होता है। यह मच्छड, नाली, कूडा करकट, पाँस, क्पोस्ट भ्रादि के कीडो को मारने के काम मे भ्राजकल प्राय भ्राता है। (क॰ दे॰ व्या०)

कीटिविज्ञान (एटोमॉलोजी, Entomology)—प्राणिविज्ञान का एक अग हे जिसके अतर्गत कीटो अथवा पट्पादो का अध्ययन आता है। पट्पाद (पट् = छह, पाद = पैर) श्रेग्री को ही कभी कभी कीट की सज्ञा देते हैं। कीट की परिभाषा यह की जाती है कि यह वायु- एवसनीय सिंधपाद प्राण्शी (Arthropod) है, जिसमें सिर, वक्ष और उदर स्पप्ट होते हैं, एक जोड़ी श्रुगिकाएँ (Antenna), तीन जोड़े पर स्पप्ट होते हैं, एक जोड़ी श्रुगिकाएँ (Antenna), तीन जोड़े पर स्पप्ट होते हैं। कीटो में अप्रपाद कदाचित् ही झीगा होते हैं। कीट की उत्पत्ति बहुत प्राचीन है, क्योंकि वे कार्यनप्रद (Carboniferous) युग मे तो निश्चित रूप से ही वर्तमान ये और सभवत इससे भी पूर्व रहे हा।

१६३० ई० तक १०,४०० जीवाश्म (Fossil) कीटो का वर्णन किया जा चुका था ग्रीर तब से ग्रव तक ग्रन्य श्रनेक कीट इस सूची में जोडें जा चुके हैं। वर्तमान जातियो (Species) की सच्या लगभग ६,४०,००० है। ऐसा अनुमान है कि यदि सभी का उल्लेख किया जाय तो उनकी सख्या २०,००,००० तक पहुँच जायगी। कीट न्यूनाधिक सब क्षेत्रों में पाए जाते हैं।

श्रनेक सामाजिक कीटो का कुल वडा होता है। रानी मधुमक्खी में प्रति दिन ४,००० श्रडे देने की क्षमता होती है और वसत ऋतु में एक छत्ते में ४०,००० से ५०,००० तक मिक्खर्या होती है। चीटियों की घडी वस्ती में ५,००,००० चीटियाँ पाई जाती है। एक टिड्डी दल में तो लाखों, करोड़ा की सख्या रहती है। एवं प्रतिवेदन के श्रनुसार किसी टिड्डी दल के श्रानमण् के समय १५,००० एकड भूमि में कीट फैल गए ये श्रीर इतने विस्तृत क्षेत्र की फसल सात या श्राट घटों में चट कर गए थे।

मादा कीट प्राय बडी सख्या मे अडे देती है और अडे अद्भूत ढग से सुरक्षित रहते है। अधिवाश कीटो का जीवनचक छोटा होता है। बहुसख्यक कीट एक साल मे वयस्क हो जाते है और कितनों की तो एक ऋतु में ही अनेक पीढियाँ तैयार हो जाती हैं। कुछ कीटो में अनिपेकजनन (Parthenogenesis) होता है। सेसिडामिडी (Cecidomyidae) में अनिपेकजनन की एक अनूठी विधि है जिसे पीडोजेंनेसिस (Paedogenesis) कहते हैं।

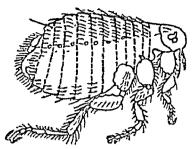
साधार एतया कीट छोटे होते हैं, पर बड़े बड़े कीट भी पाए जाते हैं। सबसे वहा जीवित कीट इरिवस एप्रीपीना (Ercbus agrippina) है। यह एक प्रकार का शक्य (Moth) है। यह ब्राजीन में पाया जाता है। इसके पख का फैलाब ग्यारह इच होता है।

कीटिविज्ञान की कई शाखाएँ हैं, जिनमें ग्राध्यक (Economic) कीटिविज्ञान प्रमुख शाखाओं से से एक हैं। इसके श्रतगंत लाभकर श्रीर हानिकारक कीटो का श्रध्ययन श्राता है। इसमें कीटो का नियद्मण, जनकी सख्या में कभी करना, विरल क्षतिकर्ता जातियों का विलोपण, लाभवायक कीटो का विस्तार श्रीर सुदर एवं निर्दोप कीटों का श्रिधमूल्यन (appreciation) समिलित है। ६,४०,००० कीट जातियों में से १०,००० जातियाँ ही क्षति पहुँचानेवाली है। कुछ कीडे विनाशकारी है। इनका नियद्मण परमावश्यक होते हुए भी प्राय किटन श्रीर खर्चीला होता है।

श्रायिक वीटिविज्ञान के कई भाग है, यथा के विनाशकारी कीटो की पहचान, ख जातियों के स्वभाव का श्रध्ययन, जिससे उनके जीवनचन्न का कोई भेद या रहस्य ज्ञात हो सके. ग. नियत्नग विधि का निर्धारण एवं घ उपलब्ध ज्ञान के फल का उत्पादको श्रीर कृपको में प्रसार।

बहुत से कीट मानव रोगो के प्राथमिक श्रथवा माध्यमिक पोपक (host)

या वाहक का काम करते हैं। अनेक प्रकार के जीवाण्छों, जैसे प्रीटोजोस्रा



todes) स्रौर विपास्त्रश्चो (Viruscs)इत्यादि का प्रेमार कीटो द्वारा होता है। मानव रोगो मे जीतज्वर (मनेरिया) **ग्र**धिक गंभीर कीटजनित वीमारी है। प्लेग के विपाण वैसिलम पेस्टिम (Bacillus pestis) का प्रसार फूदककीट (पली, Flea) हारा हो मनुष्यो, चूहों तथा श्रन्य

(Protozoa), केंच्ए (Nema-

फुदककीट (पिस्सू Flea)

9 ह 9 र के भारत में प्लेग से कुतरनेवाले प्राणियों में होता है। 9,६८,८७५ लोगों की मृत्यु हुई यी ।

टाइफ़ाइड ज्वर वैक्टीरिया जनित वीमारी है। इसकी छूत कई प्रकार से लग समती है। घरेलू मक्खी इस रोग का मुख्य प्रसारक समभी जाती है। श्रनेक प्रकार के फीताकृमि (Tapeworm) श्रपने जीवनेतिहास का कुछ ग्रण कीटो के गरीर में व्यतीत करते है। ग्रन्य ग्रनेक रोगों का प्रमार भी कीटों द्वारा होता है।

उप्ण प्रदेशों में निद्राल रोग (Sleeping sickness) त्मेरिम (Tsetse) मनखी द्वारा और फीलर्पाव (Elephantisis) मच्छड़ी द्वारा फैलता है।

विषैले कोट--- बहुत सी श्रेरिएयों के कीट इंक मारते हैं या त्वचा में प्रवाह उत्पन्न करते हैं। मधुमक्खी का दंग प्रायः क्षिम् होता है ग्रीर गंभीर नहीं होता। सभवत. वाल्डफेमेड हार्नेट (Baldfaced hornet) ग्रीर येतो जैकेट (Yellow jacket) बहुत ही डरावने होते है। चीटियाँ भी इंक मारती है और शिकार के गरीर में सीधे फॉरिमक अम्ल प्रविष्ट कर देती है। ग्राग्नि चीटी (Solenopsis geminata) बहुत ही कलह-प्रिय होती है और इसका दंश भयंकर जलन उत्पन्न करता है।

खटमल विपंते होते हैं। कुछ मिक्सियाँ ग्रतीव ग्रनिप्टकर होती है। मच्छडों का दंग तो भली भाँति माल्म है। अण्व मक्खी (हाँसं फ्लाई) और श्रम्तवल मिख्यों (स्टेबल फ्लाई) का मुखांग बहुत ही तीक्ष्मा होता है। इनका दंश प्रायः तीव्र पीड़ा पहुँचाता है। भारत के पैगो-निया लागिरोस्ट्रिम (Pangonia longirostris) की मूँड इसके शरीर से तिगुनी या चीगुनी वड़ी होती है और काफी मोटे कपड़े से ढकी होने पर भी मन्ध्य को त्वचा को भेद देती है।

इंक मारनेवाले कीट (Netting Insects)-इनके शरीर पर विपैने लोम होते है। ये संख्या मे वहुत हैं। डंकघारी लोम बड़े खबरनाक होते है। जब वे आँधा की पुतली में गड़ा दिए जाते है नब वडी जलन पैदा करते है।

लामकारी कीट (Beneficial Insects)--लाभकारी कीट पाँच भागों में बाँटे जा सकते है : क. जिनसे लाभदायक पदार्थ उत्पन्न होते हैं; या. जो चिकित्सा के काम आते हैं; ग. जो हानिकारक कीटो के प्राकृतिक नियंत्रण मे प्रयुक्त होते है; घ. जो फलो का परागण (pollination) करते है और इ. जो कला के काम आते है।

मधुमिक्ययों से हम मध् तथा मोम प्राप्त करते हैं। दूसरे अनेक कीट एक प्रकार का मोमी पदायें पैदा करते हैं, जिसे मन्ष्य विभिन्न उपयोगों मे लाते हैं । चाइना मोम एक प्रकार के शत्क कीट एरिमेरम पेलि (Ericerus pele) द्वारा स्नित होता है। भारतीय लाख कीट लेनिकर, या टेकार-डिया लग्ना [Lacifer (Tachardia) lacca] एक प्रकारका रमन्त्रविन करता है, जिसमे व्यावमायिक दृष्टि से उपयोगी कच्ची लाख का उत्पादन होता है। मैन होमे स्काल (San Jose Scale), बुली ऐफिम (Woolly aphis) स्रोर प्रन्य कीट अच्छी माला में मोम उत्पन्न करने हैं. किस् उत्तनी ग्रधिक माला में नहीं कि उनका ब्यावसायिक मूर्य हो । एक मन्के कीट, कोकन मैनिफैंग (Coccus manifera) खाद्योपयोगी मल्कनी (पलेकी,

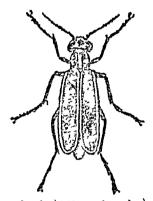
Flaky) स्नाव उत्पेन्न करना है। कॉचिनील नामक रंजक कोकम कीटाट (Coccus cacti) नामक शल्की कीट के मुखाए हुए घरीर की बुरनी से तैयार किया जाता है।

कीटोत्पन्न पदार्थों में ने रेगम मर्वाधिक महत्वपूर्ण है। यह वह-संख्यक मृंडियो (कैटरपिलर, Caterpillar) तथा ग्रन्य भनेक प्रकार के कीटो एव मकिटयो के टिभो (larva) द्वारा काता जाता है। वाविवम मोरी (Bombyx mori)के श्रनिरिक्त रेशम का श्रन्य कोई भी कीड़ा न्यावसायिक उपयोगिता का नही पाया गया है।

कीट माज्फल (Insect gall) ने टैनिन प्राप्त होता है, जो पाल को पकाने एवं स्थायी, पक्की स्याही बनाने मे काम प्राता है।

'मैंड ऐपल' सदश कीटजनित फलो से एक दूसरा उत्पाद 'दर्की रेड' प्राप्त होता है।

चिकित्सा के काम ग्रानेवाले कीट-वहन प्रकार के कीट ग्रापधीय गुर्गो के लिये प्रत्यात हैं। ब्लिस्टर बीटल (Blister beetle)के गरीर से कैथैराइटिन (Cantharidin) निकाला जाना है। ग्रन्य ग्रनेक विभिन्न जातियों के कीटों से भी कैथेराइडिन प्राप्त होता है किंतू भारत की मिलाब्रिस



सिकोरी (Mylabris ci horii) जाति ग्रन्य सभी जातियों की ग्रपेक्षा दृगुना उत्पादन करती है। एक विशेष ग्रीपधि ऐरकोहल की महा-यता से एपिन (Apis) नामक मिक्खयों के जरीर से निर्फापत होती है। गलित ऊतको एवं घानो में दर्नमान बैक्टीरियां को माफ करने के लिये बुल्फारिया (Wolfahrtia) के मैगॉट (Maggot) का उपयोग होता है।

उदस्को भू ग (Blister beetle) यह को नियांप्टरा गए। का कीट है।

पराश्रयी एवं शिकारी प्रकृति के कीट (Parasitic and predaceous Insects)—विगत कुछ वर्षों में प्रजनन विज्ञान ग्रीर पराश्रयी एव णिकारी कीटो की पहचान की त्रोर पर्याप्त ध्यान दिया गया है। विनाशकारी कीटो के नियत्रए। के लिये परोपजीबी ग्रीर शिकारी प्रकृति के कीट विशेष रूप से उपयोगी निद्ध होते हैं। कीटो के २६ वर्गी मे से १८ वर्ग णिकारी तथा पराश्रयी कीटो के है । हाडमेनॉव्टना (Hymenoptera) नथा डिप्टरा (Diptera) दर्ग ने मबमे अधिक पराश्रयी कीट है। हेमिप्टरा (Hemiptera), कोनिग्रॉप्टरा (Colcoptera न्यरॉप्टरा (Neuroptera) तथा दिण्टरा वर्गो के यतर्गत नवसे अधिक नंद्या मे णिकारी प्रकृति के कीट मिलते है।

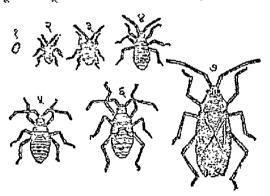
कीट परागरा--फलो के परागरा में बीट बहुत ही उपयोगी सिद्ध हुए हैं। बहुत से पुष्पों में तो पराय का स्थानावर्ग्ण सरल होता है, किंत् कुछ पुष्पो का विकास इन प्रकार होता है कि नीट प्रावित होकर उनके वास जायें, अथवा कीट का विकास इस प्रकार होता है कि उसे पुछते से पराग लेने मे सुभीता हो । स्मारना के प्रंजीर की यृद्धि के लिये ब्लास्टोफ़्तगा (Blastophaga) कीट ग्रावस्तक है।

भोज्य कीट-ये चिडियो, छिपकतियों. मेहकी, नर्षी, मछितयों एवं भ्रन्य प्राणियों के भोजन के काम भ्राते हैं। मन्त्य भी फल और सन्जी के माथ माधारणन. ग्रनजाने ग्रनेक कीटो वा भक्षण यर जाता है। श्रादि-जातियाँ बढी चाह श्रीर रुचि ने कीदो का मध्या करती है। स्रमेजन की धाटियों के निवासी सीता (Sauba) ग्रोर चीटी (ग्रद्धा सेकालीटिम Atta cepholotes) याने है। दीमक उपराप्रदेशीय मुख्यानियो वा रिपर भोजन है। मेक्सिनों में कोरियना पेमोराटा (Corixa femorata), के अंटे मुखाइ भोजन सममें जाने है। प्रष्टीपा में खाने के विधे गोलियय भृंग (Goliath bectle) की विशेष पूछ होती है। पिल्मी संयुक्त राज्य (अमरीका) में प्रिय्योगस कै लिफ़ोर्निकस (Prionus Californicus) नामक कीट ग्राकार में बड़ा होने के कारण प्रिय था। कीट कभी कभी कच्चे ही खाए जाते है। किंतु प्रधिकतर इनसे विभिन्न प्रकार के व्यंजन बनाए जाते है।

गायक कीट—अमेक कीट अपने पंखों को पैर से राड़कर, भिल्लियों अथवा पंखों को कंपित कर, या किसी अन्य प्रकार से ध्विन पैदा करते हैं। प्रश्न उठता है कि क्या इस प्रकार की ध्विन को संगीत कहा जाय ? कीट विज्ञानवेत्ता इसे भंकार (सॉनिफिकेशन, sonification) या स्ट्रिड्युनेश्चन (stridulation) अथवा अध्यक्त उच्चारण (प्रोनेशन, phonation) कहते हैं। जापान में सिकाडा (Cicada) और भीगुर (Crickets) पिजड़े में रखे जाते हैं और उनकी भंकार आनंदकर समझी जाती है।

कला ग्रीर कीट—अलंकारों एवं विद्यों में माँरफ़ोस (Morphos) तितली के चमकीले नीले पंखों के टुकड़ों का व्यवहार होता है। ये रंग फीके नहीं पड़ते। ग्रमरीका के रेड इंडियन अपनी हंस्तकला में चिड़ियों के पंखों के स्थान पर कीड़ों के टुकड़ें लगाते थे। इक्वेडर के जिवारो (Jivaros) व्यूप्रेस्टिड भृंग (Buprestid beetles) के हरे, चमकीले पंख, एलिट्रा (Elytra) से कर्एफूल बनाते हैं। श्रनेक जातियाँ वस्तों पर कीटों से बने बेल बूटे अर्थात् मोटिफ का भी उपयोग करती है। स्काराह (Scarah) मिल का बहुत लोकप्रिय कीट था श्रीर मिलियों के सूर्यदेव, खेपेरा (Khepera) का प्रतिकृप माना जाता था। ग्रीस में बहुत से सिक्कों पर मधुमक्खी का चिल पाया जाता है। जापानी कला में प्राय: इनरांस (inros), नटसुके (netsukes—बटन सदृश एक प्रकार कर जापरती ग्रामूपस्त्र), हाथीदांत की नक्काशी, हरितमिए। (यशव, jade), पन्ना, लकड़ी इत्यादि पर कीटों का उपयोग बहुधा होता है। यस्तुत: कला की कदाचित् ही कोई शाखा हो जिसमें किसी न किसी रूप में कीट का प्रवर्शन न होता हो।

रूपांतरस्य (मेटामाफोंसिस, Metamorphosis)—ग्रधिकतर कीटों के ग्रंडों से निकलनेवाले डिभों की ग्राकृति पूर्ण कीट से बहुत भिन्न होती है। डिभ से प्युपा और प्युपा से वयस्क वनने की परिवर्तनर्शृखला को रूपांतरस्



म्नल्परचनांतरण वृद्धि

अंडे से लेकर वयस्क तक विकास क्रमिक है। १. अंडा, २-६. अर्भेक (Nymphal) अवस्था; ७. वयस्क।

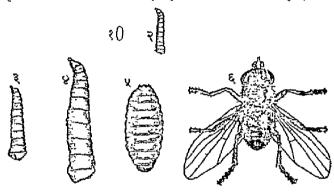
णहते हैं। केवल कुछ वर्गो और बहुत कम जातियों को छोड़कर रूपांतरए। सभी कीटों के जीवन की एक प्रमुख विशेषता है। रूपांतरए। के तीन आधारभूत सिद्धांत हैं: वृद्धि, भेदीकरए। तथा प्रजनन। वृद्धि डिंभ ग्रीर निफ से, भेदीकरए। प्यूपा ग्रयवा रूपांतरए। से, तथा प्रजनन वयस्क से संबं-धित होते हैं।

कीट के जीवन में विकासकाल भी होता है, जो ग्रन्य कालों से स्पष्ट-न्या भिन्न होता है। इन्हें ग्रवस्थाएँ कहते है। पूर्ण रूपांतरए।वाले कीटों म ग्रंडे की ग्रवस्था, डिभावस्था, प्यूपावस्था ग्रीर वयस्क ग्रवस्था होती

हैं। ये अवस्थाएँ फिर इन्स्टारों (instars) में बैटी हैं, जिनकी विशेषता मखों में होती है। डिभावस्था में प्रत्येक वार के निर्मोचन (Moult) श्रयवा नए रूप के वनने पर, उनकी ग्राकृति में स्पष्ट परिवर्तन हीता है। परिवर्तन प्रायः एक इल्स्टार (रूप) से प्रारंभ होकर बाद के इन्स्टार में पूरा होता है। एक रूप से दूसरे रूप के ग्रंतराल में भी श्रंतर होता है। डिभ प्रत्येक रूप के काल में भोजन ग्रात्मसात् करता है, किंतु प्रत्यक्ष वृद्धि पूरानी डिभावस्था के निर्मोचन के बाद ही होती है। वयस्क ग्रवस्था में रंगविकास होता है और कीट प्रौढ होता है। आकृति और रचना के परिवर्तन के साथ साथ उसके भोजन और स्वभाव में भी परिवर्तन होता है। कीट के स्वभावपरिवर्तन ग्रौर भोजनपरिवर्तन में घना संबंध हैं। लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera) के ग्रधिकतर डिभ वनस्पतिभोजी होते है, किंतु वयस्क मकरंद (नेक्टर, nectar) चूसते है या निराहार रहते हैं। शिशु हाइमेनॉप्टरा (Hymenoptera) विभिन्न प्रकार के भोजन पर पलते हैं। शिश दीमक लकड़ी, मुँह से उगला हुआ या मलाशय से निकला हुन्ना पदार्थ, विसर्जित त्वचा ग्रीर लार इत्यादि खाते है । निफ पहले पहल लार, तव उदरीय भोजन ग्रीर ग्रंत में नकड़ी खाते है ।

वृद्धि—वयस्क कीटों में ब्राहार की वृद्धि कदाचित् ही होती है श्रोर श्रंडों में बहुत ही कम। विकास के श्रयं में वृद्धि कीटजीवन की सभी अवस्याओं में होती है। कीटो में श्रवयस्क श्रवस्या खाने श्रोर वृद्धि करने की होती है शौर उनके जीवन का श्रिष्ठकांश भाग वृद्धि श्रोर विकास में वीतता है। सामान्यतः कीट की वृद्धि तेजी से होती है। श्रिष्ठकांश जातियाँ एक साल में ही पूरे श्राकार की हो जाती हैं श्रोर बहुत सी कुछ ही सप्ताहों में।

निर्मोचन (मोल्टिंग, Moulting)—ग्रन्य प्राणियो की माँति कीट में वृद्धि क्रिमक एवं लगातार नहीं होती। डिभ ग्रथवा शिशु (निफ,



पूर्णरचनांतररा वृद्धि १. ग्रंडा; २–४. डिभावस्था,; ५. प्यूपाकोप पर विकास अवरुद्ध हो गया है; ६. वयस्का

nymph), भोजन करता है और बढ़ता है। फलस्वरूप इसकी त्वचा क्युटिकुला (cuticula) बहुत ओर से तन जाती है। इस वीच पुरानी त्वचा के नीचे एक नई त्वचा तैयार हो जाती है। नई और पुरानी त्वचा के वीच निर्भोचन द्वच (मोल्टिंग प्लूडड, moulting fluid) उत्पन्न होता है, जो पुरानी त्वचा को घुला देता है और उसे भरीर से अलग करने में सहायक होता है। यथोचित समय पर सिर के समीप पृष्टभाग में त्वचा फट जाती है और कीट ग्रपनी पुरानी त्वचा से रेंगकर वाहर चला आता है। त्वमोचन के पश्चात् नई त्वचा शीझ ही कड़ी पड़ जाती है। रंग निखर जाता है और कीट इसरी बार भोजन करने पर वृद्धि के लिये तैयार हो जाता है। इस अिया को त्वग्मोचन (Ecdysis) कहते हैं। पुरानी त्वचा को, ओ अलग हो जाती है, निर्मोक (एग्ज्यूबिई, Exuviae) कहते हैं। त्वग्मोचन के वीच के काल को स्टैडियम (Stadium) और इस प्रवस्था के कीट को इन्स्टार कहते हैं।

ल्बिमोचन की किया बहुत ही मूक्ष्म होती है और इस समय का कीट प्रायः निष्किय, असहाय और किसी प्रकार की क्षति के प्रति तीव्रानुभूति-शील होता है। कीटव्यवहार—कीटव्यवहार की तीन श्रेणियां, (१) ग्रावर्तना (Tropism), (२) सहजवृत्ति (Instinct) ग्रीर (३) मेघा (Intelligence) है:

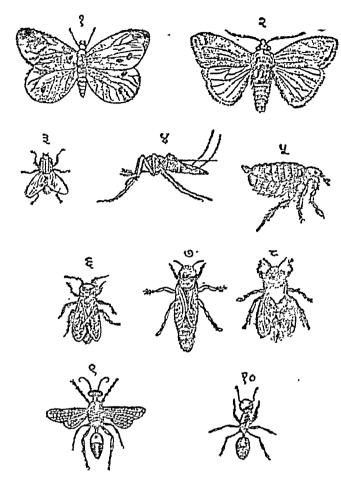
- (१) श्रावर्तना (Tropism)—कीटों पर वातावरण का लगातार प्रभाव पड़ता है। इसके प्रति वे प्रत्यक्ष अथवा परोक्ष रूप से संवेदनशील होते है। इन संवेदनाओं की अभिक्रिया को आवर्तना अथवा ट्रॉपोटैक्सेज, (Tropotaxcs) कहते है। आवर्तना कदाचित ही व्यक्तिशः होती है। किसी प्रकार के रसायन के प्रति कीटों की अभिक्रिया को रासायनिक आवर्तना (Chemotropism), स्पर्शसंवेदना के प्रति स्पर्शावर्तना (थिग्मॉट्रोपिज्म, Thigmotropism), जलधारक के प्रति सावावर्तना (रीऑट्रोपिज्म, Rheotropism), जल के प्रति जनवावर्तना (रीऑट्रोपिज्म, Rheotropism), विद्युद्धाराओं के प्रति अनिवावर्तना (ऐनिमॉट्रोपिज्म, Anemotropism), गुरुत्वाकर्पण के प्रति भूम्यावर्तना (जिऑट्रोपिज्म, Geotropism), प्रकाण के प्रति प्रकाणावर्तना (फोटॉट्रोपिज्म, Phototropism), जल्लात के प्रति तापावर्तना (क्राटॉट्रोपिज्म, Thermotropism), जल्लाती है।
- (२) सहजवृत्ति—िकसी जीव का एक या अनेक संवेदनाओं के प्रति संवेदनाशील होना सहजवृत्ति कहलाता है। सहजवृत्तिवाली कियाओं के अंतर्गत नियामक परिवर्ती कियाएँ (कोऑरिडनेटेड, रिफ्लेक्सेज, coordinated reflexes) और आवर्तन की जिटल शृंखलाएँ होती हैं। भारत के पियरिस ब्रैंसिकी (Pieris brassicae) के स्वभाव की अपरिवर्तनीयना इसका एक उदाहरण है। मार्च में कुछ कीट (पियरिस ब्रैंसिकी) हिमालय के पाश्वं में उड़ते पाए गए थे। अप्रैल के अंत मे प्रति मिनट हजारो की संट्या में हिमान्छितित शिखर की दिशा में, जहाँ वे निश्चय ही मृत्यु को प्राप्त हुए होंगे, ये उड़ रहे थे। कोई समभ नहीं पाता कि कीन सी शक्ति इन तितिलयों को विनाश की और प्रेरित करती है। वस्तुतः उन्हें इस सर्वनाश का पूर्वाभास नहीं होता। उसी प्रकार देशांतरण करती हुई टिड्डियाँ किसी प्रकार के अवरोध की परवाह नहीं करती। निष्कर्प यह है कि कीट अपने को असाधारण दशा के अनुकृत बनाने में अयोग्य होते है।

मेधा (इंटेलिजेंस, Intelligence)—यद्यपि कीट कुछ कृत्यों अयवा छायाचिनों को याद रखनेवाले प्रतीत होते हैं, किंतु वे स्वेच्छा से पुनः स्मरण करने में असमर्थ होते हैं। अतएव उनमें तर्क अयवा समभने की क्षमता नहीं होती।

कीटसंघ तथा सामाजिक कोट—कीटसंघ किसी एक विशेष जाति का या जातियों का हो सकता है। इस प्रकार का साथ निष्क्रिय अथवा मिक्य, श्रार कीटजीवन के कुछ ही श्रंशों तक, श्रयवा पूरे जीवन भर, चल सकता है।

- (क) निष्किय कीटसंघ—बहुधा तरंग, ज्वार भाटा ग्रथवा हवा के प्रवाह के साथ कीट बड़ी संट्या में किसी स्थान पर इकट्ठा हो जाते हैं। इस प्रकार का जमाव प्रायः कुछ जातियों के कीटों के लिये विनाणकारी हो सकता है, किंतु दूसरे प्राणियों के लिये भोजन के रूप में लाभदायक होता है।
- (ख) सिक्रय साहचर्य—भोजन, मैथुन, निद्रा, दलीय उड़ान, स्थानांतरए, ग्रीष्मकालीन निष्क्रियता (एस्टिवेशन, Estivation) ग्रथवा शीतकालीन निष्क्रियता (हाइवर्नेशन, Hibernation) छोटे ग्रथवा चढ़े दल में
 कीटों के एकत होने के कारए। हो सकते हैं। जो कीट किसी संघ ग्रथवा
 समाज में रहते हैं, पर वास्तव में सामाजिक नहीं है, यूथचर (ग्रिगेरियस,
 gregarious) कहलाते हैं।
- (ग) ग्रीव्मनिष्क्रिय प्रयवा शीतनिष्क्रिय साहवर्य—बहुत से कारण, जैसे सुरक्षित स्थान का चुनाव, कीटों, जैसे इंद्रगोप (लेडी बर्ड वीटल, सिरेटोमेगिला मैंकुलाटा, Ceratomegilla maculata) को ग्रीष्मनिष्क्रिय होने, प्यूपा वनने ग्रथवा निष्क्रियता के लिये वाध्य करते हैं। विभिन्न समूहों में एकद होने (Congregation) के स्वभाव में भिन्नता होती है।
- (घ) रक्षात्मक समूहन (प्रोटेक्टिव ऐग्रिगेशन, Protective aggregation)—श्रपने समूहगत स्वभाव के कारएा कीट संभवतः परोप-

जीवियों, शिकारी शतुओं श्रीर प्रतिकूल ऋतुओं से सुरक्षित रहते हैं। शीत निष्त्रिय कीटों, जैसे घूर्एमृंग (Whirligig beetle) पर यह वात विशेष रूप से लागू होती है।



संघ ग्राय भोडा

लेपिटॉप्टरा (Lepidoptera) गए। की १. तितली (Butter-fly) ग्रीर २. गलभ (Moth); टिप्टरा (Diptera) गए। की २. मक्खी (House fly) तथा ४. मक्छर (Mosquito); साइफ़ोनेप्टरा (Siphoneptera) गए। का ५. पिस्सू (flea); हाइमेनॉप्टरा (Hymenoptera) गए। की मधुमक्जी: ६. श्रीमक, ६. रानी तथा ८. पुंमधूप (drone) ग्रोर इसी गए। की ८. तत्या (Wasp) तथा १०. चीटी।

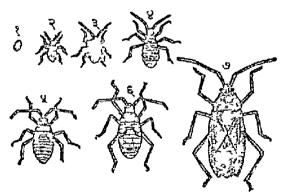
- (ङ) प्रवाजी समूहन (Migrating aggregation)—कीट बहुधा बृहत् समूहों में देशातर गमन करते हैं। प्रोसेशन माँच (Cnetho campa (Bombyx)processione) का, जो बंजु (Oak) वृझ पर निर्वाह करता है, राविप्रव्रजन तथा चारा एकवित करनेवाली एवं मैन्य दल वाँधकर चलनेवाली चीटियाँ इसके उत्तम उदाहरण हैं।
- (च) मुंड में उड़नेवाला समूह (स्वामिन ऐन्निगेशन, Swarming aggregation)—दल या भूंड बनाकर कीटो के चलने को 'स्वामें' कहते हैं। वास्तविक भूंड बनाकर उड़ने की ब्रादत मैंयुन से संबंधित होती है। मधुमक्दी, चीटी ब्रीर दीमक की उड़ान इसके सामान्य उदाहररा है।
- (छ) शयन समूह (स्लिपिंग ऐग्निगेंगन, Sleeping aggregation)—बहुधा कीट अपनी सिश्यता बंद कर देन हैं और मोन लगते हैं। धीरपाद (मिल्क वीड, Milk weed) जितनियाँ अपने वापिक स्थानातरण के समय सीने के लिये एकवित होती हैं।

गोलियथ भृग (Goliath beetle) की विशेष पूछ होती है। पश्चिमी संयुक्त राज्य (स्नमरीका) में प्रिस्नोनस कैलिफोर्निकस (Prionus Californicus) नामक कीट स्नाकार में वड़ा होने के कारण प्रिय था। कीट कभी कभी कच्चे ही खाए जाते है। किंतु स्रधिकतर इनसे विभिन्न प्रकार के व्याजन बनाए जाते है।

गायक कीट—अनेक कीट अपने पखों को पैर से रगडकर, फिल्लियों अथवा पखों को कपित कर, या किसी अन्य प्रकार से ध्विन पैदा करते हैं। प्रश्न उठता है कि क्या इस प्रकार की ध्विन को सगीत कहा जाय? कीट विज्ञानवेत्ता इसे भकार (सॉनिफिकेशन, sonification) या स्ट्रिड्युलेशन (stridulation) अथवा अव्यक्त उच्चार्या (फोनेशन, phonation) कहते हैं। जापान में सिकाड़ा (Cicada) और भीगुर (Crickets) पिंजडे में रखें जाते हैं और उनकी भकार आनदकर समझी जाती है।

कला श्रीर कीट—श्रलकारो एव चित्रों में मॉरफोस (Morphos) तितली के चमकीले नीले पखों के टुकडों का व्यवहार होता है। ये रंग फीके नहीं पढते। अमरीका के रेड इडियन अपनी हस्तकला में चिडियों के पखों के स्थान पर कीडों के टुकडे लगाते थे। इसवेडर के जिवारों (Jivaros) व्यूप्रेस्टिड भृग (Buprestid beetles) के हरे, चमकीले पख, एलिट्रा (Elytra) से कर्एफूल बनाते है। श्रमेक जातियाँ वस्त्रों पर कीटों से वने वेल बूटे अर्थात् मोटिफ का भी उपयोग करती है। स्काराह (Scarah) मिस्र का बहुत लोन प्रिय कीट था और मिस्रियों के सूर्यदेव, खेपेरा (Khepera) का प्रतिरूप माना जाता था। ग्रीस में बहुत से सिक्कों पर मधुमक्खी का चित्र पाया जाता है। जापानी कला में प्राय इनराँस (inros), नटसुके (netsukes—वटन सदृश एक प्रकार का जापानी श्राभूपरा), हाथीबाँत की नक्काशी, हरितमिस्स (यशव, jade), पन्ना, लकडी इत्यादि पर कीटों का उपयोग बहुधा होता है। वस्तुत कला की कवाचित् ही कोई शाखा हो जिसमें किसी न किसी रूप में कीट का प्रदर्शन न होता हो।

रूपातररा (मेटामाफोंसिस, Metamorphosis)—अधिकतर कीटो के अडो से निवलनेवाले डिभो की श्राकृति पूर्ण कीट से बहुत भिन्न होती है। डिभ से प्यूपा और प्यूपा से वयस्क वनने की परिवर्तनशृखला को रूपातररा



श्रल्परचनातरस् वृद्धि

थर्डे से लेकर वयस्क तक विकास क्रमिक है। १ अछा, २-६ अर्थक (Nymphal) भ्रवस्था, ७ वयस्क।

कहते हैं। केवल कुछ वर्गो और वहुत कम जातियो को छोडकर रूपातरण सभी कीटो के जीवन की एक प्रमुख विशेषता है। रूपातरण के तीन आधारभूत सिद्धात हैं वृद्धि, भेदीकरण तथा प्रजनन। वृद्धि डिंभ और निफ से, भेदीकरण प्यूपा अथवा रूपातरण से, तथा प्रजनन वयस्व से सविधित होते है।

कीट के जीवन म विकासकाल भी होता है, जो ग्रन्य कालो से स्पष्ट-या भिन होता है। इन्हें अवस्थाएँ कहते है। पूर्ण रूपातरणवाले कीटो म अडे को श्रवस्था, डिभावस्था, प्यूपावस्था और वयस्क श्रवस्था होती

हैं। ये ग्रवस्थाएँ फिर इन्स्टारा (ınstars) मे बँटी है, जिनकी विशेषता मखो में होती है। डिभावस्था में प्रत्येक बार के निर्मोचन (Moult) अयवा नए रूप के वनने पर, उनकी आकृति में स्पष्ट परिवर्तन होता हे । परिवर्तन प्राय एक इन्स्टार (रूप) से प्रारभ होकर बाद के इन्स्टार मे पूरा होता है । एक रूप से दूसरे रूप के ग्रतराल मे भी ग्रतर होता है । डिभ प्रत्येक रूप के काल मे भोजन ग्रात्मसात करता है, किंच प्रत्यक्ष बद्धि पूराची डिभावस्था के निर्मोचन के बाद ही होती है। वयस्क अवस्था म रगविकास होता है श्रीर कीट श्रीढ होता है। आकृति श्रीर रचना के परिवर्तन के साथ साथ उसके भोजन और स्वभाव मे भी परिवर्तन होता है। कीट के स्वभावपरिवर्तन स्रीर भाजनपरिवर्तन म घना सबध है। लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera) के श्रधिकतर डिभ बनस्पतिभोजी होते है, किंतु वयस्क मकरद (नेक्टर, nectar) चूसते है या निराहार रहते है। शिशु हाडमेनॉप्टरा (Hymenoptera) विभिन्न प्रकार के भोजन पर पलते हैं । शिशु दीमक लकडी, मुँह से उगला हुस्रा या मलाण से निकला हुआ पदार्थ, विसर्जित त्वचा ग्रौर लार इत्यादि खाते 🕏 पहले पहल लार, तब उदरीय भोजन और स्रत मे लकडी र

वृद्धि—वयस्क कीटो में आहार की वृद्धि न अडो में बहुत ही कम। विकास के अर्थ ने स्थाओं में होती है। कीटो में अवयस्क ३ होती है और उनके जीवन का अधिकाश है। सामान्यत कीट की वृद्धि तेजी से साल में ही पूरे आकार की हो जाती है 4

निर्मोचन (मोल्टिंग, Moultin; वृद्धि कमिक एवं लगातार नहीं क्ष

₹0 ₹



१ ग्रहा, २-४ डिभाव भवरुद्ध हो गया

nymph), भोजन करता है थाँ। क्यूटिकुला (cuticula) बहुत जो। क्यूटिकुला (cuticula) बहुत जो। किया के नीचे एक नई त्वचा तैयार के बीच निर्मोचन द्रव (मील्टिंग फ्लूर्ड है, जो पुरानी त्वचा को घुला देता है थाँ। है। यथोचित समय पर सिर के हैं। यथोचित समय पर सिर के हैं। यथोचित समय पर सिर के हैं। है थाँर कीट ग्रपनी पुरानी त्वचा से रेफ चन के परचात् नई त्वचा शीघ्र ही कडीं और कीट दूसरी वार भोजन करने पर इस किया को त्वग्मोचन (Ecdysis) ग्रलग हो जाती है, निर्मोक (एज्यूविंचन के बीच के काल को स्टैडियम (Staको इन्स्टार कहते है।

त्वग्मोचन की किया बहुत ही सूक्ष्म प्राय निष्किय, ग्रसहाय ग्राँर किसी प्रव शील होता है।

- (ज) प्थक्करण (डिस्सोसिएशन, Dissociation)—कीटो की कुछ जातिया विभिन्न कारणों से पृथक् होने के लिये वाध्य होती है। शिकारी कीट, पेटाटॉमिडी (Pentatomidae), रेडुवाइइडी (Reduvidae) तथा फाइमैटिडी (Phymatidae) की अपेक्षाकृत वहुत वडी संख्या अडो से उत्पन्न होती है और जन्म के पश्चात् शीझ ही भोजन की खोज में विखर जाती ह, क्यांकि एक ही स्थान पर भोजन का अभाव होता है।
- (क) तामाजिक समूहन—व कीट जो सगिठत समूहो अथवा ऐसे वासस्थाना में रहते ह, जहा श्रम का विभाजन होता हे और श्रमिक कीट शिशु कीटों को भाजन प्रदान करते हैं, सामाजिक कीट कहलाते हैं। उनकी सामान्य तथा सार्वलोकिक विशेषताएँ ये हे: अपेक्षाकृत वडी ग्रावादी, सहयोग, श्रमविभाजन, साधारएात पायेय का उत्तरोत्तर सग्रह, प्रपत्यस्नेह, खवाए भोजन का विनिमय (ट्रॉफैलैक्सिस, trophallaxis), किसी किसी में दल बनाकर उड़ान करना और न्यूनाधिक परिष्कृत नीड का निर्माए। प्रत्यक्ष रूप से पूर्णत रूपातरएा करनेवाल कीटों का, जैसे चोटियों, मधुमिक्खयों, गुजमधुमिक्खयों (ववुल बीज, Bumble bees), पवतत्या (पेपर वास्प Paper wasps) आदि का स्वभाव सामाजिक होता है। किमक रूपातरएा करनेवाले कुछ कीटों में भी, जैसे ब्राइसॉप्टरा (Isoptera) तथा उरमॉप्टरा (Dermoptera) में, सामाजिक ब्रादते होती हे। एवाइडाइना (Embirdiena) तथा स्कैरावीडडी (Scara baeidae) अपने शिशुश्रों का ध्यान रखते हें और प्रारंभिक ग्रवस्था के ही सामाजिक या उपसामाजिक कहे जाते हैं।
- (ट) एकांतिष्रिय कोट (सॉलिटरी इसेक्ट्स, Solitary Insects)— इनकी आदते स्वतत्व भोजन प्राप्त करनेवाले और सामाजिक जीवन व्यतीत करनेवाले कीटो के मध्य की होती है। यह स्वभाव मुख्यत मधुमक्खियो और वरों मे पाया जाता है, यद्यपि श्रन्य जातियाँ भी इसमे विचत नहीं है।
- (ठ) मृतोपजीवी अथदा भंगी कीट (साप्रॉफागस इसेक्ट, Saprophagous insects)—अल्प्योपक तत्वीवाले, अनुपयोगी पदार्थी का उप-



कलाबाज बीटल

वीटल का यह जोडा गोवर की गेद को लुढकाकर ले जा रहा है।

योग करने मे समर्थ, श्राहारनाल के श्रातिरिक्त, भगीकीटो के स्वभाव में कोई विशेष परिवर्तन नहीं होता। भगीकीट मुख्यत. थाइसान्यूरा(Thysanura), कोलेबोला (Collembola), ब्लैटिडी (Blattidae) तथा निम्न श्रेगी के कोलिऑप्टरा (Colcoptera) तथा डिप्टरा (Diptera) मे पाए जाते है।

(ड) शिकारो कीट (प्रेडाटर्स, Predators)—ये दूसरे प्राणियों के जपर जीवनिनर्वाह करते हैं। जिकारी कीटो की विशेषता है कि वे किसी पोपक पर अस्थायी हा से स्थित रहते हैं, क्यों कि वे एक के बाद दूसरे पोपक अपनाते हे और कभी कभी तो सैकड़ो का भक्षण कर डालते हैं। आंपॉन्टरा (Orthoptera) गएए का मेंटिडी (Mantidae) परिवार, न्यूरॉन्टरा (Newroptera) के डिभ, ओडोनाटा (Odonata) के निमज्जक तथा प्लीकॉन्टरा (Plecoptera), वहुसख्यक हेटिरॉन्टरा (Heteroptera) और हाज्ञेनॉन्टरा (Hymenoptera) शिकारी जातियों के अतर्गत आते हैं।

परोपजीवी (Parasites)—वे जातियाँ है जो दूसरे प्राश्चियों से. विना उन्हें मारे, अपना भोजन प्राप्त करती है ग्रौर प्राय केंबल एक ही पोषक पर श्राकमरा करती है। जूँ इस समूह का श्रच्छा उदाहरए। है।

श्रधंपरोपजीवी (पैरासाइटाइड, Parasitoids)—परोपजीवी श्रार शिकारी दोनों के मध्य के स्वभाववाले कीट श्रधंपरोपजीवी कहलाते हैं। पहले तो यह परोपजीवी रहता है और पोपक के ममंस्यल का छोडता चलता है, वाद में यह शिकारी वन जाता है श्रीर पोपक का भक्षणा कर जाता है। इस प्रकार के श्रधंपरोपजीवी प्रचुर सख्या में डिप्टरा तथा हाइमेनोंप्टरा वर्ग में मिलते हैं।

कीट तथा पीधो का सबंध—पीधे तथा कीटो का सबंध पारस्परिक हो सकता है। इसमे पीधे या कीट मे से कोई भी लाभान्वित हो सकता है। कीटो मे अधिकाश स्वतब रूप से भोजन करनेवाले होते है। कुछ तो भूमि के अदर निवास करनेवाले और अन्य जलीय होते ह, कितु सभी पीपक के बाह्य भाग का ही भोजन करते हे और विचर्रण करने के लिये स्वतब होते है। जो कीट विस्तृत या कम विस्तृत क्षेत्रों से भोजन प्राप्त करते हैं वे खाद्यान्वेपक (Forager) या शिकारी है। सभी वर्ग के कीटो मे भोजन करते की स्वतब आदते होती है। कुछ चूसक होते है और कुछ चवानेवाले। टिड्डे (Grasshoppers), जून वीट्ल (June beetles), कट वर्म (Cut worms), आर्मी वर्म (Army worms), ऐपुल् टेंट (Apple tent), टी कैटरपिलर (Tea caterpillar), वेव वर्म (Web worms) और लीफ वीटल (Leaf beetles) खाद्यान्वेपी जीव ह। वे बहुधा भुड मे मिलकर कार्य करते है और प्रत्यक्ष क्षति पहुँचाते ह। अन्य जातियाँ, जैसे पॉलिफीमम (Polyphemus) के डिभ अधिकतर अभेले ही खाते है।

पत्तों मे सुरंग वनानेवाले कीट—इस जाति के हिभ (लार्च) ग्रस्थायी रूप से ग्रथवा जीवनपर्यंत पत्तों के वाह्य त्वचीय दो स्तरों के बीच निवास करते ग्रीर पोषित होते हैं। कोलिग्रॉप्टरा (Colcoptera), लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera), डिप्टरा तथा हाइमेनॉप्टरा ग्गा के कीटा में पत्तों में सुरग बनाने की ग्रादन है।

पत्तों को ल्पेटनेवाले कोड़े—कीट के ऐसे डिभो द्वारा पत्ते कुडलाकार बनाए जाते हैं। ये डिंभ रेशम कातते हैं, जो पत्ते को मोडन अथवा ल्पेटने के लिये प्रयुक्त होता है। यह आदत अधिकाशत लेपीडॉब्टरा वर्ग में पाई जाती है।

दुस्फोट (Gall) कीट—-पौधों में दूस्फोट के मुख्य वाहक कीट और किलनियाँ है। कोलियाँप्टरा, लेपिडाँप्टरा, होमाप्टरा, धाइसेनाँप्टरा, डिप्टरा और लेपिडाँप्टरा गर्गों के कीटों में यह भ्रादत होती है।

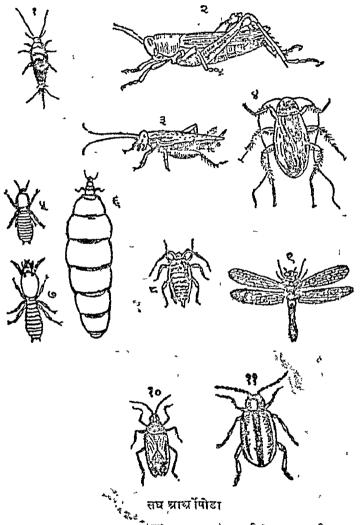
बेधक (Boring) कीट—पौधे, प्राणी तथा भूमि स्नादि अनेक पदार्थों में कीट छेद करते हैं। पूर्ण रूपातरित तथा हन्बिकायुक्त मुखाग बाले कीटों में मुर्यत छेद करने की स्नादत होती हैं। कोलिऑप्टरा, लेपिडॉप्टरा, डिप्टरा स्नौर हाइरेनॉप्टरा वर्गों के स्नतर्गत बेधक कीट पाए जाते हैं।

स्रातभों म (Subterranean) कीट—ये स्रपना स्राशिक या पूर्ण जीवन भूमि में मिट्टी के नीचे व्यतीत करते है। जापानी भूग (Japanese Beetle) अपने जीवन के खारह महीने प्रदे, डिभ और प्यपादस्था में भूमि के नीचे व्यतीत करते हैं और भोजन तथा मैथून के निमित्त कुछ समय के लिये वाहर निकलते हैं, तदुपरात श्रद्धे देने के लिये पुन भूमि के नीचे चले जाते है। दूसरी स्रोर लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera) प्यपादस्था में कुछ ही समय के लिये भूमि में प्रवेश करते हैं। पृथ्वी के भीतर रहनेवाले अधिकाश कीट स्रपने जीवनेतिहास का कुछ स्रश्न ग्रद्धे, डिभ, निफ, प्यूपा, स्थवा वयक्त के रूप में जमीन के भीतर व्यतीत करते हैं। सूमि के नीच एक या स्रनेक श्रवस्थाएँ व्यतीत की जा सकती है। स्रधिकाश वर्गों में जमीन के भीतर रहने की झादत होती ह।

जलीय (Aquatic) कीट—ने जातियाँ है जो ग्रधिक या कम जल से सर्वाधित होती है। हेलोबेटिस (Halobates) जीनस के वाटर स्ट्राइडर ,जेराइडी (Gerridae), यथार्थ में छिछले जलीय है। प्राय-जलीय कीटसमूहों में उप्ण स्नीतवासी कीट पाए जाते है।

खोल निर्माता (Case-making) फीट—कीट की श्रारंभिक जीवनावस्था अर्थात् ग्रंहे, डिभ तथा प्यूपा की श्रवस्था, प्रायः खोल में बंद होती है। थाइसान्युरा कोर्तोबोला (Thysanura Collembola) तथा प्रॉथॉप्टरा (Orthoptera) के श्रतिरिक्त लगभग सभी वर्गों के कीटो में योल बनाने की श्राटत होती है।

मित्रयता का स्थान—विश्राम के प्राय. दो रूप होते हैं . णारीरिक विकास का करुना, जिसे डायापाँज (Diapause) कहते हैं, श्रीर मित्रयता का रुकना, जिसे किनेटोपाँज (Kinetopause) कहते हैं। कीटजीवन की



गण थाइसान्यूरा (Thysanura) की १. रजतमीन (Silver-fish); गण श्रॉर्थोप्टरा के २. दिड्डा (Grass-hopper), ३. भीगुर (Cracket) तथा ४. तेलचट्टा (Cockroach); गण श्राइसॉप्टरा (Isoptera) के दीमक, ५. श्रीमक, ६. निपाही तथा ७. रानी, गण होमॉप्टरा (Homoptera) का ६. पादप-यूका (Plant louse); गण श्रीटोनेटा (Odonata) का ६. व्याद्य पतंग (Dragon fly); गण हेमिप्टरा (Hemiptera) का १०. मत्कुण (Bug) तथा कोलिग्रॉप्टेरा गण का ११. बीटल (Beetle)।

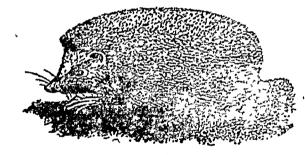
िकसी भी ग्रवस्था में जारीरिक विकास एक सकता है, िकतु संभवतः ग्रंडे ग्रोर प्यूपा ग्रवस्था में यह रकना विलकुल स्पष्ट होता है। िकनेटोपॉज कई प्रकार से हो सकता है, जैसे विश्वाम, निद्रा, सूर्छा, ग्रीष्मकालीन निष्क्रियता, ग्रीतकालीन निष्क्रियता ग्रीर मृत्यु। (ज० प्र० थ०) के, कुछ ग्रादियुग के प्राणियों के श्रनुहर्प तथा कुछ श्रत्यधिक विशेष प्रकार के जंतु श्राते हैं। ये छोटे छोटे जीव कदाचित् श्रनादि काल में श्रपना शारीरिक रचना में विना किसी बड़े परिवर्तन के चले श्रा रहे हैं। कीट- भक्षकों की मबसे श्रनोखी विशेषता यह है कि इनकी श्रेणी में श्रनिगत प्रकार के प्राणी हैं। श्राजकल जो कीटभक्षक पाए जाते हैं उनमें स्ननधारी वर्ग के कितपय ऐसे प्राणी है जिनकी या तो शारीरिक रचना श्रद्भुत है,

कीटाहारी जंत् इम वर्ग के अंतर्गत बहुत मे अति प्राचीन न्वरूप

श्रयवा स्वभाव मर्वथा विचिन्न है। इन्हों कारणों में कीटाहारी वर्ग के जंतु शाणिशास्त्रियों के निये विशेष श्रध्ययन के विषय रहे हैं। मगोलिया का 'कामिल' कीटभक्षी, डेल्टाथीरिटियम (Deltatheridium), इम वर्ग का श्वेत रंग का एक श्रति श्राचीन जतु था। इसकी लवे श्राकार की श्रागे निकली हुई खोपडी दो इच में कम लवी होती थी, किंतु श्राधुनिक यग के कीटाहारी जंतुशों के समान इसकी विशेष नामिका नहीं थी।

कीटाहारियों की पहिले चार श्रे िएयाँ मानी जाती थीं, किंतु अब तीन ही मुख्य श्रे िएयाँ हैं। डरमेप्टरा (Dermaptera) वर्ग उन श्रे िएयों के अतर्गत अब नहीं गिना जाता। कीटाहारियों के वर्गीकरण में अत्यिधिक विविधता और असमानता पाई जाती है। जहाँ दो श्रे िएयों के जंतुओं में अत्यिधिक समानता पाई जाती है वहाँ तीसरी श्रेणी इनमें विल्कुल अलग और भिन्न प्रकार की प्रतीत होती है। इस दृष्टि में मैटागास्कर हीप के अनीचे टेनरेक (Tenrec), पिचमी अफीका के श्र् (Soricidae shrew) नामक कीटाहारी तथा पिचमी द्वीपनमूह के सोलेनॉटान्स' (Solenodons) से सर्वथा भिन्न है। इसके विपरीत माही तथा लघु आकार का एलिफेट श्र् (Elephant shrew), जिनको मैकोहने- लिड्म (Macroscelides) कहने हैं, अत्यिधक मजातीय मातूम होते हैं।

कीटमक्षको की श्रेग्री का कोई जतु वडे श्रथवा सध्यम श्राकार तक के स्तनबारी जंतुओं के रूप मे विकसित नहीं हुत्रा, फलत इस श्रेग्री के



साही

ग्रधिकाण जंतु छोटे ग्राकार के ही रहे है। फिर भी मैटागास्कर के मेंटीटेस जंतु, जो केवल दो फुट लवे होते है, इम श्रेग्री के मवने वडे जानवर हैं। माधारेण 'श्रृ' (छर्छूंदर) मबसे छोटा स्तनधारी प्राणी है। कदाचित् अपने छिपे रहने के स्वभाव तथा छोटे आकार के कारगा ही ये कीटाहारी किटेशस युग (Cretaceous period) में लेकर श्रव तक इतनी लबी श्रवधि मे भी समाप्त नहीं हुए । श्रनुमानतः सब प्रकार के कीटाहारियों का मस्तिष्क छोटा तथा अपने पूर्वेजो की भाँति होता था। इन स्तनधारी जनुओं के पूरे सकमग् काल में दाँत तथा खोपड़ी की बनावट भी ग्रधिकाणन उनके पूर्वजो के स्राकार की ही भाँति चली स्रा रही है। खोपडी से उनकी बहत सी श्रादिकालीन विशेषनाश्रो वा पता चलता है, जैसे श्रपूर्ण मामविहीन कनपटी की हुट्टी और वान का खूला हुआ छिद्र ,िजसमे कान की हुट्टी वेचल श्राणिक वृत्त बनाती है। श्रादिकालीन कीटाहारियों के टॉचे के सीमान्यत: अनुरुप ही इस वर्ग के प्राशियों के ढाँचों की रचना ग्रव भी चल रही है, कितु कुछ ममूहों में जो थोडा मा ग्रंतर दृष्टिगोचर होता है, वह उस जीव की किसी विशेष आवश्यकता की पूर्ति के लिये हुआ प्रतीत होता है। उदाहरणार्थ, छर्छंदर के समान मोल (Mole) रे हाथ श्रीर पैर जमीन खोदने के लिये बट्टे मज़क्त होते है। अन्यथा उमकी गहन महन, गरीर पर म्लायम बाल के स्थान पर काँटे होना, छिपकर मोना, छोटे आकार का होना और खतरा पड़ने पर अपने शरीर को मोड़कर गेंद के धाकार का बना लेना, ये सारी विशेषताएँ उसके पूर्वजो की विशेषताओं की ही स्रोर संकेत करती है।



मैक्नीस्केलिड नामक हस्ति छर्छूदर यह अपने परिवार का सबसे वड़ा प्रास्ती है

श्राजकल पाए जानेवाले अधिकाश कीटाहारी निशाचर होते है, जो प्राचीन गुण से अपरिवर्तित रूप से चली श्रा रही स्तनधारी जीवो की विशेष-ताओं को धारण करते है। यही कारण है कि साही में कॉटे होते हैं और मोल में छिपे रहने का स्वभाव होता है। बहुत से कीटाहारी शीतकाल में सो जाते हैं। इसीलिये उनके शरीर में चर्ची की श्रधिकता होती है। इस श्रेगी में सर्विधिक महत्व के प्राणी श्रू होते है।

कीटाहारियों का वर्गीकरण अत्यंत कठिन है, क्योंकि इसके अंतर्गत कीटाहारी जंतु कभी किसी वर्ग में रखा जाता है और कभी किसी में । वाँत, खोपड़ों और मित्तिष्क की रचना के अनुसार तो यह कर-पक्ष-वर्ग के चनगादड़ जैसे अन्य प्राणियों के समान है। इसके अित्रिक इनके अवजेपों का अध्ययन करने से, विशेपजों के अनुसार, ये कीटाहारी लेमुर (Lemur) जाति के बंदरों के अनुरूप प्रतीत होते हे तथा कुछ के अनुसार ये दिदंत के ही समीप है। पेड़ पर रहनेवाले श्रू की परिगणाना इसी कीटाहारी श्रेणी में होती थी, परंतु अब स्थिति भिन्न हे, और श्रू प्राइमेटा (Primate) वर्ग में रखे गए है। इस प्रकार कीटाहारी जंतुओं और प्राइमेट वर्ग के वंदरों में भी निकटता देखी जाती है।

कुछ विशेषज्ञों के अनुसार कीटाहारियों के जातैंडोडांटा (Golambdodota) तथा डाइलेंडोडॉण्टा उपवर्गों के विभाजन से उनकी पारस्परिक जातीयता तथा सबंध होने का आभास नहीं होता। कीटा-हारियों का सर्वाधिक न्यायसगत वर्गीकरण तभी संभव होगा जब उनके अनेक समूहों को कीटाहारी स्वीकार किया जायें। सिपसन ने 'सुपर फ़ीमलीज' के रूप में इनका वर्णन किया है। इस प्रकार सिपसन के अनुसार कीटा-हारियों का वर्गीकरण निम्नलिखित है:

(१) टालिपडी (Talpidae) कुल--इस कुल मे छछ्टंदर के समान मोल' नामक अंतु है। यह श्रू की अपेक्षा रूप रंग



मोल (छर्छूदर के समान जीव)

में भिन्न होता है तया पूर्वी देशों को छोड़कर सभी जगह पाया जाता है। इसमें ३१४३ को संपूर्ण दंतावली पाई जाती है।

(२) सोरिसडी (Soricidae) कुल—इस श्रेणी में श्रू जैसे जंदु संमिलित है । विशेषज्ञों के मतानुसार यह कुल पयित प्राचीन है। इसके अंतर्गत पाए जानेवाले जंतु व्यापक रूप से तथा पृथ्वी के प्रत्येक भाग में बहुत अधिक संख्या में पाए जाते हैं। भूल अधिक लगने के कारण ये जंतु हर समय भोजन करते रहते है। फलतः ये एक दिन में अपने से दूने भार से भी अधिक पदार्थ उदरस्य कर लेते हैं। श्र् की वंतरचना है। श्र् की वंतरचना रे (१) ३ होती है जो गोल की वंतरचना से भिन्न है। ये प्राणी समस्त गूरेशिया, उत्तरी अमरीका तथा अभीका में पाए जाते है।

(३) एरीनेसाइडी (Erinaceidea) कुल-इस श्रेगी का प्रतिनिधित्व साही करते हैं। इस परिवार में भी कीटाहारी दो प्रकार के होते हैं, जिनका वर्गीकरण इस प्रकार है: (क) साही (हेजहान्स, Hedgehogs) तथा (ख) जिमन्यूरा (Gymnura)।

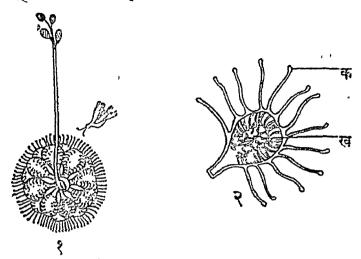
देखने मे ये दोनों एक दूसरे से सर्वथा भिन्न होते हुए भी परस्पर निकट संबंधी हैं। इन कीटहारियों की शरीररचना में उन श्रादिकालीन स्तनधारी प्रारिएयो की विशेषताएँ विद्यमान है जो 'डाइनोसार' (Dinosaur) के समकालीन थे। साही की पाँच जातियाँ है। ये दूसरे स्तनधारी प्राराियों की अपेक्षा अधिक छोटे आकार के जंत होते हैं। इनके हाथ पैर भी छोटे छोटे होते हैं जिनमें पतले स्रीर तीक्ष्ए पंजीवाली छोटी स्रीर पतली उँगलियाँ तथा भ्रॅमूठे होते है। साही का स्वभाव जाति, जलवायु तथा निवास-स्थान के अनुसार भिन्न प्रकार का होता है। अत्यधिक शोत, ताप तथा भुष्क मौसम में, जब अञ्च की कमी हो जाती है, ये जंतु निष्किय हो जाते हैं। उदाहरणार्थ, भारत में साही स्वभावतः रात मे ही निलकता है, परंतु यफीका में वह दिन में भी चलता फिरता दिखाई पड़ता है। इनके एक बार में चार से लेकर छह तक बच्चे होते है। नवजात सिशु कुछ समय क्षक दृष्टिविहीन होते हैं । उनके नग्न शरीर पर घ्वेल और छोटे काँटे दिखाई देते हैं, जो बारंभ में मुलायम होते है, किंतु दो तीन दिन के पश्चात् कठार होने लगते हैं । इनकी दंतरचना भी कुछ कीटाहारी जंतुओं की दंतरचना से भिन्न अर्थात् ३१३३ होती है।

(४) डरमॉंग्टरा (Dermoptera) कुल—कुछ समय पहले इस वर्ग के प्रांगी मूलतः कीटाहारी वर्ग के प्रंतगंत माने जाते थे। सच तो यह है कि डरमॉंग्टरा का वर्गीकरण सदैव ही मतभेद का विष वना रहा है। यह कभी किसी जाति में कभी किसी में रखा गया है। प्राधुनिकतम वर्गीकरण के फलस्वरूप डरमॉंग्टरा को कीटाहारी वर्ग से अलग कर शव स्वतंत्र स्थान दिया गया है। ये कीटाहारी जंतु दक्षिणी अमरीका, श्रास्ट्रेलिया, श्रुव देशों और महस्यलों के ग्रतिरिक्त संसार में सब स्थानों पर पाए जाते है। (ध॰ ना॰ व॰)

कीटाहारी पौधे कीटाहारी जंतुओं की भांति कुछ पौधे कीटाहारी होते हैं। कीटाहारी पौधो की कुल ४०० जातियाँ पाई जाती हैं, जिनमे से प्राय: ३० जातियाँ भारत में पाई जाती हैं। ये पौधे ऐसे स्थानों पर पनपते हैं जहाँ नाइट्रेट का अभाव रहता हैं, अथवा वे जमीन के नाइ-्रेजन को उपयोग में लाने में असमर्थ होते हैं। जीवन के लिये प्रोटीन, अत्यंत आवश्यक है और इसे प्राप्त करने के लिये पौधो को नाइट्रोजन मिलना चाहिए। नाइट्रोजन के लिये ये पौधे निकट आनेवाले कीड़ा का भक्षण करते हैं। ऐसे कुछ पौधे निम्नलिखित है:

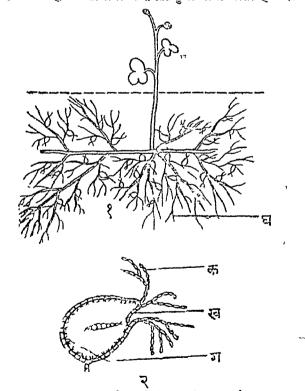
(१) मक्खाजाली (Drosera)—यह पौधा तालावों के किनारे पाया जाता है। इस पौधे में गोलाई में लगी करीव २५ पित्तयाँ होती हैं। प्रत्येक पत्ते पर करीव २०० छोटे छोटे संवेदक वाल होते हैं, जिनकी चोटी पर एक चमकीला पदार्थ लवित होता है और कीड़ों को आकर्षित करता है। कीड़ा इसे मधु समसकर जैसे ही पत्ते पर बैठता है, संवेदक वाल चौकवे हो जाते हैं और मुड़कर कीड़े को पकड़ना कुरू करते तथा पत्ते के निचले भाग में उसे खीचकर ने जाते हैं। अब पत्ते से एक पाचक रस निकलता है जो कीड़े के मांस को घुला देता है। इसे फिर पौधे चूस लेते हैं (चित्न १)।

स्वादिष्ट कीड़े मिलने पर यह पौद्या श्रावश्यकता से श्रिधिक खा लेता है श्रीर तव वीमार पड़ जा सकता है। ऐसी हालत मे कुछ समय के लिये यह खाना बंद कर देता है।



चित्र १. मक्याजाली (Drosera)
१. पूर्ण पौधा; २. एक पत्ता : क. कीड़े को श्राकर्षित करनेवाला
वाल; य. कीड़े को मारनेवाले वाल।

(२) ब्लैंडरवर्ट (Bladderwort)—यह वारीक पत्तीवाला जड़रहित पौधा है, जो तालावों में तैरता हुआ पाया जाता है। इसकी

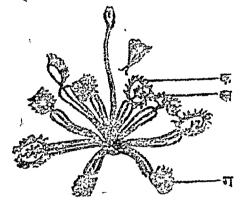


चित्र २. ब्लैंडरवर्ड (Bladderwort) १. पूर्ण पौधा; २. एक ब्लैंडर : क. संवेदक बाल, य. द्वार,

ग. पानी बाहर निकालनेवाले वाल ।
कुछ पत्तियाँ फूलकर थैली या ब्लैंडर के धाकार की हो जाती है। प्रत्येक
थैली के मुँह के पास एक द्वार रहता है जो केवल ग्रंदर की श्रोर युलता
है। ब्लैंडर के मुँह पर तीन संवेदक वाल रहते हैं। पानी में तैरता हुग्रा
कीड़ा इन वालो के स्पर्श में श्राते ही ब्लैंडर के ग्रंदर ढकेल दिया जाता

है। द्वार बंद हो जाता है श्रीर ब्लैंडर के श्रंदर कैंद किया गया कीड़ा मर जाता है। पाचक द्रव द्वारा श्रव इस कीड़े के मांस का शोपए। होता है। ब्लैंडर की दीवारो पर नगे हुए कई छोटे छोटे वाल रहते है, जो ब्लैंडर के पानी को बाहर निकाल देते हैं श्रीर द्वार फिर से खुल जाता है (चिन्न २)।

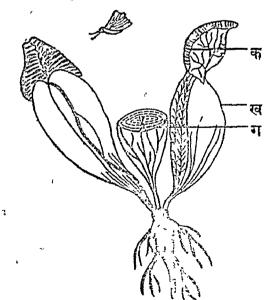
सुंदरी का पिजड़ा (Venus's flytrap)—यह पौद्या ग्रमरीका में पाया जाता है। इस पीधे के पत्ते का ऊपरी भाग दो पल्लबो (flaps)



चित्रं ३. सुंदरी का पिजड़ा (Venus's flytrap) क. पिजड़ा खुलां हुन्ना; ख. सवेदक वाल, ग. पिजड़ा कीड़ा पकड़ते हुए।

के श्राकार का होता है श्रोर बीच में एजिसवाले भाग पर छह सवेदक वाल रहते हैं। मधु की तलाश में भटकता हुश्रा कीड़ा जैसे ही इन वालों को स्पर्श करता है, दोनों पल्लव कसकर वद हो जाते हैं श्रोर कीडा इस सुदर पिंजड़े में बंद हो जाता है। ग्रंथियों से निकला पानक रस इस कीड़े को सोख लेता है। कीड़ा खत्म होने पर पिंजड़ा श्राप ही श्राप खुल जाता है (चिन ३)।

डाविन के मतानुसार यह संसार का सबसे श्रधिक श्राश्चयंजनक पौधा

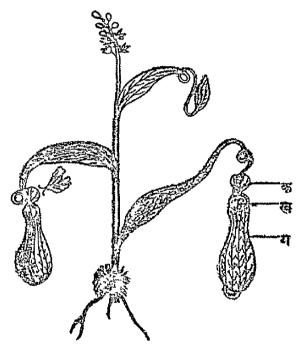


चित्र ४. सरसैनिया (Sarsainiya) क. कीड़े को नीचे टकेलनेवाले वाल; छ. सुराही; ग. पानी मे टूबता हुग्रा कीड़ा ।

है। पैमिल की नोक अथवा उँगली द्वारा स्पर्ण करने पर यह पिजड़ा बंद नहीं होता, किंतु कीड़ा बैठते ही वह कमकर बंद हो जाता है। (४) घटपर्णी पाँधे (Pitcher plants)—इन पाँधो के पत्ते पूर्ण रूप में या उनका कुछ भाग सुराही के आकार का होता है, जिसकी लयाई एक इस से एक फुट तक देखी गई है। भारत म दो प्रकार के सुराहीवाले पाँधे पाए जाते है

(क) सरसैनिया (Sarsaniya)—इसमे पूर्ण पत्ता मुराही में परिमान हो जाता है और उसमें पानी भरा रहता है। मुराही के ऊपरी भाग पर नीचे की ग्रार मुडे हुए कई वान रहते हैं। मधु के लालच में कोडा सुराही पर ग्राकर बैठ जाता है और सुराही में फिमल जाता है। बाहर निकलन का प्रयत्न करन पर मुराही के मुँह पर लगे हुए बाल उसे फिर से ग्रदर डकेल देते हैं। सुराही के पानी में डूवकर कीडा मर जाता है श्रीर पाचक रस द्वारा उसका ग्रोपण होता है। दूर से दिखनेवाली मधु की सुराही वास्तव में कीडे के लिये भीत की सुराही रहती है (चिव ४) ।

(ख) नेपेंथोस (Nepenthes)-इस पाँधे मे पत्ते का अपरी हिस्सा मुराही के श्राकार का होता है श्रीण इसके मुँह पर छक्कन रहता है।



चित्र ५. नेपेंथिस (Nepenthis) क दक्कन, ख पक्डा गया कीडा, ग स्राही।

सुराही की परिधि से एक तरल पदार्थ निकलता रहता है जो की हो की आकर्षित करता है। बैठते ही की डा अदर फिसल जाता है और वहाँ मर जाता है। सुराही के अदर के बैक्टीरिया उसे सहाते हें और तब वह पीधो द्वारा शोपित हो जाता ह (चित्र १)। (य० वि० सी०) की टोने वे कार्वनिक यौगिक है जिनमे कार्वनिल समूह होता है और

जिनका सामान्य सूत्र R-CO-R' होता है। यदि R तथा R' एक ही मूलक हो तो कीटोन का सरल कीटोन यौर यदि R तथा R' विभिन्न मूलक हो तो कीटोन का सरल कीटोन यौर यदि R तथा R' विभिन्न मूलक हो तो उने मिश्रित कीटोन वहते हैं। मरल कीटोन का सबसे साधा-रण उदाहरण ऐसीटोन है जो कार्डाइट नामक विश्मोटक पदार्थ बनाने में विलायक के रूप में प्रयुक्त होता है। मिश्रित कीटोन का साधारण उदाहरण ऐसीटोर्फानोन है, जो हिपनोन के नाम से नीद लानेवाली दवा के रूप में प्रयुक्त होता है।

वनाने की विधियाँ—(१) द्वितीयक ऐलकोहलों के सानसीकरए। से, (२) उप्मा या उत्प्रेरका की सहायना से द्वितीयक ऐलकोहलों के विहादबुोजनीकरए। से, (३) कार्वनिक श्रम्लों के कैल्मियम लवग्री के शुष्क श्रामवन करने से। इसके लिये घोरिया, जिरकोतिया या मैगनस स्राक्साइड का ४००-४५० से० पर उपयोग होता है, (४) ऐसीटिलीन यौंगिको को तनु सल्पयूरिक अम्ल तथा मरक्यूरिक सल्फेट की उपस्फिति में जलयोजित करने से R-C-CH → RCOCH, (१) नाइट्राइल, एस्टर या अम्ल क्लोराइड पर ग्रीनयाई ग्रम्किर्सक की किया से, (६) कार्वेनिक यौगिको मे उपस्थित -CH₂- मूलक का -CO-में सिलीनियन डाइपाक्माइड या कोमिक अम्ल द्वारा ग्राक्सीकरण करने से, (७) फीडेल नाफ्ट की अगिनिया से, (६) अम्ल क्लोराइडो के रोजेनमुड विधि द्वारा प्रवत्तरण मे, (६) श्रव्यक्षा के वीच एक ही कार्यन में संयुक्त दो हैलोजन परमागुत्रोवाले यौगिका के जलविष्लेपण से।

सामान्य ग्रमिकियाएँ—कार्वनिज समृह कीटोनो के ग्रतिरिक्त ऐल्डि-हाइडो में भी होता है। भ्रतर नेवल इतना ह कि ऐल्डिहाउडो \mathbf{R}' के स्थान पर हाइड्रोजन होता है । इसीलिये इन दो वर्गों के याँगिक द्यापस में पर्याप्त समानता प्रदर्शित करते हैं। सोडियभ तथा ऐलकोहन द्वारा ग्रवकरण करने पर कार्वनिल, > CO, समृह द्वितीयक ऐलकोहेल, > CHOH, में बदल जाता है। बीटोन के कैथोड ग्रवकरण, से प्राप्त पदार्थ पिनेकोल कहलाते हैं। जिंक या ऐल्यमिनियम सरस (Amalgam) तथा हाइड्रोक्लोरिक अमन कार्बनिल समृह का -CH, - मे अवकरण कर देते हैं। ऐस्पमिनियम ऐस्फाक्याइड, लिश्वियम या ऐस्पमिनियम हाइड्राइड या सोडियम बोरोहाइड्राइड जैसे कुछ नए अपचायक कार्वनिल नमह का तो > CHOH में ग्रवकरता कर देते हैं, परत् योगिक में उपस्थित अन्य प्रवकृत हो मकनेवाले समुहा पर इनका कुछ प्रभाव नही होता। कीटोनो का आवसीकरण करने से थम्लों के मिश्रण प्राप्त होते है पर प्रत्येक श्रम्ल मे कार्वन परमाराग्रो की सख्या कीटोन के कार्वन परमाराश्री की सन्या में कम होती है । मोडियम बाइसल्फाइट, या हाइड्रोजन सायनाइड, वे साथ ये योगशील यौगिक चनाते है। फेनिल हाडड्राजीन (या इनके व्यत्पन्न), हाइड्राॅंबिमत ऐमिन, सेमिकार्वाजाडड ग्रांदि पदार्थों के साथ श्रीभितिया करके कीटोन हाइडोजोन, याक्सिम या सेमिकार्वाजोन बनात है।

वे कीटोन जिनमें दो कार्यनिल समूह होते है द्वि-कीटोन वहलाते है। यदि ये पास पास हुए, जैसे ढिऐसीटिल CH_g COCO CH_g में, तो इनको ऐत्फा ढिकीटोन कहते हैं। यदि इनके बीच में एक कार्यन हुआ, जैसे ऐसीटिल ऐसीटोन, CH_g CO CH_g CO CH_g में तो इनको वीटा-ढि किटोन कहते हैं और यदि बीच में दो कार्यन हुए, जैसे ऐसीटोनील ऐसीटोन, CH_g CO CH_g CO CH_g , में तो इनको गामा-ढि-कीटोन कहते हैं। वीटा-ढि-कीटोन तथा वीटा-विटोनिक-एस्टर, जैसे ऐसीटोऐ-सीटिक एस्टर, अनेक प्रकार के कार्यनिक सौगिको के सङ्लेपएस में विशेष महत्व रखते है।

कुछ चकीय कीटोन, जिनमें कार्वन की संख्या अधिक होती है, जैसे सिवेटोन या मसनोन, सुनिधत पदार्थ बनाने के काम आते है। मसकोन में मुक्क की गय होती है। वनस्पति वर्ग से आप्त कुछ कीटोन विशेष महत्व रखते है। ऐसे कुछ कीटोन पाडरेध्यम (Pyrethrum) से तथा डेरिस इलिप्टिका (Derris elliptica) से आप्त होते हैं और इनका उपयोग कीटाग्नाशक पदार्थों के रूप में किया जाता है।

म०ग्र० — ऐस्लीवियर एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉब केमिकल टेब्नॉ-लोजी, थॉर्प डिक्शनरी ग्रॉब ऐप्लाएड केमिस्ट्री, रिक्टर केमिस्ट्री ग्रॉब कार्बन कपाउड्स, हाइलग्रीन डिक्शनरी ग्रॉब कार्बन क्पाउड्स। (रा० दा० ति०)

कीट्स, जॉन (१७६४-१८२१ ई०) त्र्यारेजी के मुक्तियात किव । ३१ अक्टूबर, १७६४ को लदन मे एक अण्वणातापालक के घर जन्म । १८०३ से १८११ ई० तक एन्फील्ड स्थित क्लार्क दियालय मे छात रहे । पश्चात् एड्माटन के एक शत्यणास्त्रज्ञ की देखरेख मे चिकित्मा विज्ञान मीखने नगे । गध्ययन समाप्त करने के उपरात कुछ वर्ष तक वे लदन के अस्पतालों मे प्रयागात्मक चिकित्मा शान्त्र का अध्ययन करते रहे । चिकित्सा शास्त्र को परीक्षाओं मे उत्तीर्ण होने पर उन्हें लदन के दो अस्पतालों मे प्रमाण्यत मिले । किंतु कीट्स की नैसर्गिक गृचि चिकित्सा में नही, काव्यरचना में थी । उनकी ले हंट से मैती हुई । उन्होंने उनका ग्रेली, हैज्लिट तथा वर्ड स्वर्थ से परिचय कराया ।

कीट्स का प्रथम काव्यसंग्रह 'पोएम्स वाई जॉन कीट्स' के नाम से १८१७ में प्रकाशित हुग्रा। श्रगले वर्ष उनकी 'एंडिमियन' नामक किता प्रकाशित हुई जिसकी 'टलेंकबुड' तथा 'क्वाटंकीं' पित्रकाश्रो में लोक्हाटं तथा कोकर ने अत्यंत कटु श्रालोचना की। इमे पढकर कीट्स को वड़ा ग्राधात जगा, किंतु शी घ्र ही उनका स्वाभाविक श्रात्मविण्वास पुनः जाग्रत हुग्रा और उन्होंने कहा, 'मेरा विश्वास है कि मैं अपनी मृत्यु के पण्चात् शंग्रेजी कवियों के मध्य रहुँगा।' उनकी यह श्रात्मालोचना मत्य सिद्ध हुई।

कीट्स के लिये काव्य ही एकमात्र व्यवसाय था । श्रपनी प्रारानाणक बीमारी के पूर्व इन्होंने भ्रपने एक पत्न में लिखा था, 'मैं काव्य के विना जीवित नहीं रह सकता--शाश्वत काव्य के विना।' इसी काव्यनिष्ठा से उन्हें ग्रंत में प्रतिकूल परिस्थितियों तथा कुंठा के वातावरण पर विजय प्राप्त हुई । किंतु इसी वीच इनका स्वास्थ्य सर्वथा विगड़ गया । इसके कारएा थे— इनकी चार्थिक चिता, चनुज की राजयक्ष्मा रोग से चकाल मृत्यु तथा इनका फ़ैनी वॉन नामक युवती से प्रेम । सन् १८२० मे इनका ग्रंतिम कवितासंग्रह प्रकाशित हुमा जिसमें 'लेमिया', 'माइजावेला', 'दि ईव स्रॉव सेंट हो गया श्रीर वे टाक्टरों की सलाह पर इटली गए। जहाज पर उन्होंने श्रीतम कविता, 'ब्राइट स्टार' नामक चतुर्दशपदी लिखी। २३ फरवरी, १८२१ ई० को ग्रत्यधिक रुधिरस्राव के कारण रोम में उनका स्वर्गवास हो गया श्रीर उनका शव रोम के प्रसिद्ध प्रोटेस्टेंट श्मशान में दफना दिया गया। इनकी समाधि पर इन्ही का लिखा हुन्ना समाधिलेख ग्रंकित है—'इस गर्त में एक ऐसा पुरुष निविष्ट है जिसका नाम विधाता ने जल पर लिखा था।' कीट्स को काव्यसप्टि के लिये केवल चार वर्प मिले थे; इस अल्पकाल में ही उन्होंने ऐसी रचनाएँ की जो अमर रहेंगी। 'लेमिया', 'म्राइजावेला' तथा 'दि ईव म्रॉव सेंट एग्नीज' इनकी श्रत्यंत उच्च कोटि की कथात्मक कविताएँ है। मिल्टन के महाकाव्य के बाद उनके अपूर्ण महाकाव्य 'हाइपीरियन' को ही महत्व दिया जाता है । इनकी चतुर्दशपदियाँ शेक्सपियर एवं मिल्टन की चतुर्दशपदियों के समकक्ष मानी जाती हैं । 'बुलबुल के प्रति' एवं 'पतकड़ के प्रति' शीर्षक इनके 'श्रोड' संपूर्ण श्रंग्रेजी काव्य में श्रद्वितीय हैं। 'ला वेल डेम सेंस मर्सी' शीर्पक गेय कविता जो श्राल्हा काव्य की शैली में है, श्रदमत है। 'ईव प्रॉव सेंट मार्क्स' शीर्पक प्रपूर्ण कविता ने ग्रंग्रेजी के सुप्रसिद्ध 'प्रीरेफिलाइट' काव्यसंप्रदाय को अ्रत्यंत प्रभावित किया । वस्तुतः इनकी काव्यप्रतिमा सर्वतोमुखी थी। कीटस ने 'ग्रॉथो दि ग्रेट' तथा 'किंग स्टीफन' नामक दो काव्यनाटक भी लिखे थे । इनमें से दूसरा ग्रपूर्ण है । इसमें केवल चार ही दृश्य हैं, किंतु इसका स्वर इतना नाटकीय है, चरित्न-चित्रए। इतना स्पप्ट है तथा इग्लैंड की १२वी शताब्दी के संघर्पात्मक जीवन का चित्र इतना सच्चा एवं सजीव है कि पाठकों के हृदय में शेक्सपियर के ऐतिहासिक नाटकों की रमृति जागृत हो उठती है । इसी कारए आलोचकों की घारए। है कि यदि कीट्स दीर्घायु होते तो वे आगे चलकर नाटकरचना में भी ग्रत्यंत उच्च स्थान प्राप्त करते।

कीट्स की सबसे बड़ी विशेषता उनकी सर्वव्यापक इंद्रियमूलकता है। उनकी चिलोपम शैली अपूर्व थी। वे अतिकुजल कलाकार थे। वे सीद्यं के उपासक थे, केवल पायिव सीद्यं के नहीं, अपितु उस सौद्यं के भी जो चिरंतन आनंद है, सर्वशक्तिमान् है, सनातन सत्य है। ये वस्तुतः इंग्लैंड के सर्वोत्तम साँद्यं कि वि है। कीट्स ने जो पत्न लिखे हैं वे भी अनेक दृष्टियों से महत्वपूर्ण है। वे उनके जीवन तथा काव्य को ममभने के लिये अनिवायं हैं। उनकी शैली सरल, सीधी तथा संलापप्रवण है और उनमें उन्होंने यथार्थ जीवन के अनेक तथ्यों तथा राजनीतिक ममस्याओं पर पर्याप्त प्रकाश डाला है।

संव्यं • व्यं कंप्लीट वर्क्स, एच० वी० फोरमैन द्वारा संपादित, ५ खंड, ग्लासगो; कंप्लीट पोएटिकल वर्क्स, एम० वी० फ़ोरमैन ग्रीर एल० वेकन द्वारा संपादित, न्यूयॉर्क; द लेटर्स, एम० बी० फोरमैन द्वारा संपादित, २ खंड, श्रॉक्सफोर्ड; सर एस० कॉल्विन . जॉन कीट्स; एच० श्राई० ए० फ़ासेट : कीट्स, ए स्टडी इन टेवलपमेट; एच० डब्ल्यू० गेरॉड : कीट्म, श्राक्सफोर्ड; टी० सेटो : कीट्स व्यू श्रॉब पोएटी; द जॉन कीट्स मेमोरियल वाल्यूम, जी० सी० वितियम्सन द्वारा संपादित ।

(वृ० मो० सा०)

कीड, थोमार्स (१५४८-१५६४ ई०)। स्रंग्रेजी का मुप्रसिद्ध नाटककार। इनको स्रंग्रेजी जनता के लिये समुचित रंगमंच श्रीर उसके उपयुक्त नाटक प्रस्तुत करने का श्रेय है। उनकी 'स्पेनिण ट्रेजडी' नामक रचना का विशेष महत्व है। कहा जाता है कि शेक्सिपियर भी इनकी रचनाओं से प्रभावित थे। (प० ला० गु०)

कीती एक्वाडाँर गरातंत्र की राजधानी, जो ऐंडीज पर्वत के उच्च शिखरों के बीच, पिचिंबा ज्वालामुखी से बने हुए 'ग्रेट सेंट्रल प्लेटो' के एक छोटे वेसिन पर ६,३४३ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इस नगर का नामकररा कीट्स जाति के ग्राधार पर किया गया है जो वहाँ बहुत पहले से बसी हुई थी। यह प्रशांत महासागर के तट के प्रमुख पत्तन ग्वायाविवल से २६७ मील लंबी रेलवे लाइन द्वारा संवधित है। नगर का ग्रधिकतर भाग ग्रायताकार है तथा सड़कें कर्साकार फैली हुई हैं। यह नगर ग्रनेक बार भूकंप द्वारा क्षतिग्रस्त हुग्रा है। (नृ० कु० सि०)

कीश्र, सर श्रार्थर वेरीडेल (१८८८-१९४४ ई०) । संस्कृत वाडमय, विशेषतः वैदिक साहित्य, के श्रंग्रेज विद्वान् । इनके श्रंग्रेजों में लिखे तिद्वपयक ग्रंथ प्रत्यात एवं प्रामाणिक माने जाते हैं। ये श्रावसफ़ई विश्वविद्यालय में मेकडॉनेल्ट के पश्चात् संस्कृत के प्रध्यापक पर पर नियुक्त हुए थे। वाद में वे एडिनवरा विश्वविद्यालय में श्रध्यापक हुए। शिष्यत्वकाल में उन्होंने 'वैदिक इंडेक्स' नामक प्रसिद्ध ग्रथ की रचना में मेकडॉनेल्ड का सहयोग किया। इस ग्रंथ में वेदों के सभी विशिष्ट शब्दों तथा विषयों की वैज्ञानिक व्याख्या की गई है। यह वैदिक शोध के विद्यार्थियों के लिये श्रपरिहार्य ग्रंथ है। उन्होंने तैत्तिरीय संहिता, ऐतरेय श्राह्मण तथा श्रारण्यक ग्रादि ग्रनेक ग्रंथों का कुशल संपादन भी किया। इनके ग्रतिरिक्त संस्कृत काव्य, नाटक, तत्वज्ञान तथा इतिहास पर भी उनके लिखे हुए ग्रंथ महत्वपूर्ण हैं। संविधान तथा प्रशासन से संवंधित समस्यान्नों पर भी उन्होंने पांटित्यपूर्ण तथा प्रामाणिक ग्रंथ लिखे जो अपनी दिशा में प्रामाणिक माने जाते है।

कीन, सर जॉन (लॉर्ड कीन) प्रथम श्रफगान युद्ध के समय श्रंग्रेजी सेना के मुख्य सेनापित । उन्होंने श्रफगानिस्तान पर श्राक्रमण करके कंदहार, गजनी तथा कावुल पर श्रधिकार कर दोस्त मुहम्मद को हटाकर णाहणुजा को श्रफ्तगानिस्तान का श्रमीर वनाया था । उन्होंने सिध के श्रमीरों को भी श्रपने यहाँ श्रंग्रेजी सेना रखने श्रौर सिंध को श्रंग्रेजों के संरक्षण में करने पर वाध्य किया था। (मि० चं० पां०)

कीवी हैगैन्यीका (अफ्रीका) में स्थित किलिमंजारो पूर्वत का १६,४६५ फुट ऊँचा जिखर। यह अफ्रीका महादेण का सर्वोच्च स्थान है। यह एक ज्वालामुखी शंकु है जिसका मुख्य गर्त शांत है। उसका विवर, जिसका व्यास लगभग ६,००० फुट है, वर्फ तथा राख से ढका है। इसका लावा ढाल भी, २०० फुट मोटी वर्फ की परत से ढका हुआ है, जो सँकरी, गहरी चाटियों में हिमानी (ग्लेशियर) का रूप धारए। कर लेती है। ज्वालामुखी की हिमानी की दीवारें दक्षिए। की श्रोर अधिक ऊँची हैं।

ृ (नृ० कु० मि०)

की मिया सस्ती धातुत्रों से स्वर्ण सरीयी बहुमूल्य धातु बनाने की कना की की मिया कहते हैं, परंतु इस शब्द की विस्तृत प्रयोग उन मभी ज्ञानभंडारों के लिये होता है जो प्रारंभिक तथा मध्ययूगीन रासायनिक अध्ययनों ने संवंधित हैं। निम्न धातुत्रों में उच्च धानुत्रों के गुण नाने के विचार से शोधकार्य करने के कारण इस अविध के अध्ययनों में धातुत्रों को

लंबी श्रवधि तक ग्राग में गरम करने तथा उनपर विविध रासायनिक वस्तुग्रों के प्रभाव का अवलोकन, अथवा इसी प्रकार की साधारण तथा प्रारंभिक कियाओं का विवरण ही संमिलित है । अनेक ऐसी वस्तुओं के भी अध्ययन, जिनका चिकित्सा में महत्व है, ग्रथवा तरह तरह की वस्तुग्रों पर स्थायी रंग चढ़ाने की विधियों के विकास का भी उल्लेख मिलता है। रसायन विज्ञान के प्रारंभिक विकासकाल का रासायनिक ग्रध्ययन कीमिया में मिलता है।

वैसे तो अधिकांश श्राधिकारिक विवरए। दुर्लभ है। जो कुछ भी सामग्री प्राप्त है उसमें किसी शोध का वैज्ञानिक विधि से विस्तारपूर्वक वर्णन अधिकतर नहीं मिलता। रासायनिक विश्लेपरा का सामान्यतया ग्रभाव होने के साथ साथ तरह तरह की सांकेतिक भाषा का भी उपयोग हुआ है। इन विवरणों के अध्ययन से प्रतीत होता है कि इन कई सौ सालों की वैज्ञानिक खोज का लक्ष्य प्रायः पूर्णता की दिशा में या। जैसे, निम्न स्तर की धातु से उच्च कोटि की बहुम्ल्य धातु प्राप्त करना, जीवन शक्ति को स्थायी करना, इत्यादि । इस लक्ष्य की प्राप्ति में ग्रधिकांश कार्य अकेले अयवा विश्वासप्राप्त सहायकों की उपस्थिति में किए जाते थे। लोग श्रपने शोध की विधि को दूसरों से गुप्त रखने के लिये सतर्कता वरतते थे । फलस्वरूप नये शोधकों को वर्षों तक उन्हीं प्रारंभिक कार्यों में लगे रह जाना होता जो उनसे पहले कितने ही लोग कर चके होते।

कीमिया की उत्पत्ति से संबंधित कई कथाएँ प्रचलित हैं, जैसे मिस्री देवता हेरमेस (Hermes) ने इस कला का आरंभ किया, ग्रथवा स्वगेंदूतों (Angels) ने उन स्त्रियों को इस कला का ज्ञान दिया जिनसे उन्होंने विवाह कर लिए। सस्ती धातु से स्वर्ण में तत्वांतरगा (Transmutation) के विचार का उदय संभवतः ईसा युग के प्रारंभिक काल में यूनानियों में हुआ। इसके, चरितार्थ करने की संभावना उस समय की दार्शनिक विचारधारा ग्रीर द्रव्य के प्रचलित सिद्धांत से पृष्ट हुई। इसी कारए। इन विशुद्ध रासायनिक शोधों में दार्शनिक तत्वों तथा विचारों का संमिश्रण मिलता है।

ईसा के आसपास भारत में नागार्जुन ने अनेक रासायनिक प्रक्रियाओं की खोज की थी। ऐसा कहा जाता है कि निम्नकोटि की घातुओं को सोने (स्वर्ण) में परिवर्तित करने में उन्होंने सफलता प्राप्त कर ली थी। उनके द्वारा ग्राविष्कृत 'जारण मारण' श्रोर 'तियंक पातन किया' ग्राज भी विख्यात है। रस चिकित्सापद्धति को नागार्जुन ने ही प्रचारित किया

पिछली शताब्दी तक तत्व तथा इनसे रासायनिक यौगिकों के वनने के नियम तथा इनके गुए। के भेद का ज्ञान भली भाँति हो गया था और धातुओं से, जो रासायनिक तत्व हैं, परिवर्तन द्वारा दूसरा ही तत्व प्राप्त करने की संभावना हास्यास्पद मालूम होती थी। पर इस शताब्दी में यह परिवर्तन सिद्धांत रूप में संभव है, यद्यपि इस नाभिक (nuclear) किया के लिये अपार शक्ति की आवश्यकता है। आज की तुलना में कीमिया युग के वैज्ञानिकों के साथ में केवल कोयला, लकड़ी ग्रथवा उपला जलाने से प्राप्त साधारण उष्मा ही शक्ति थी। इसके उपयोग से केवल रासायनिक यौगिकों की ही उत्पत्ति हो सकती है । उन प्रयत्नों के श्राधार को समभने के लिये उस समय के विज्ञान से परिचित होना श्रावश्यक है। जैसा ज्ञात है, इन विषयों से संबंधित सैंढांतिक विज्ञान के प्रखेता यूनानी थे और उनके इन मिद्धांतों तथा परिकल्पनात्रों का विस्तार उन सभी जगहों में हुआ जहाँ जहाँ कीमिया के ये अध्येता गए। सिकंदरिया (Alexandria) विजातियम (Byzantium), भ्ररव देश तथा यूरोप में विद्वानों ने पदार्थ तया उनकी रासायनिक कियाओं के उन यूनानी सिद्धांतों को अपनाया जो प्रा भ में प्रसिद्ध दार्शनिक ग्ररस्तू (Aristotle) तथा श्रन्य लोगों ने प्रतिपादित किए थे। ये सिद्धांत द्रव्य (matter), आकार (form) तथा स्पिरिट (spirit) पर ग्राधारित थे। इन शब्दों का अर्थ इस समय एकदम दूसरा ही माना जाता है। जैसे लोहा तथा मोर्चा आज भिन्न भकार के पदार्थ हैं, परंतु उन यूनानी सिद्धांतों के अनुसार पदार्थ दोनों में एक ही है, केवल 'ब्राकार' का ब्रेंतर है। स्नाकार से अब ज्यामिति का

रूप समक्ता जाता है, परंतु उस समय संभवतः श्राकार से वही अर्थ समका जाता था जो अब गुगाधर्म से बोध होता है। स्पिरिट का अर्थ अब या तो किसी उड़नशील वस्तु के वाप्प, ग्रथवा देहरहित जीव से माना जाता है, परंतु उस समय उसका अर्थ विशेषकर श्वास (Breath) माना जाता था, जो बाप्प ग्रथवा ग्रात्मा के लिये प्रयुक्त होता था। वस्तुएँ भी जीवित प्रारिषों की भाँति मानी जाती थीं, जिनमें एक तो जीवित देह है तथा दूसरी जीवन शक्ति। श्रतः जब लोहे से मोर्चा वनता है तो इस ऋिया में जो ग्रंश बदलता है वह 'ग्राकार' है ग्रौर जो ग्रंश ग्रपरिवर्तित रह जाता है वह 'पदार्थ' है । श्ररस्त्र के श्रनसार श्रंतिम विश्लेषण पर केवल एक ही 'पदार्थ' मिलता है जो अनेक श्राकार (रूप) धारए। करता है। ग्रतः मोलिक वस्तु में किसी भी प्रकार का परिवर्तन संभव नहीं है, केवल आकार भ्रयवा रूप बदल सकता है। किसी भी वस्तु को श्रति सरल 'पदार्थ' में परिवर्तित कर फिर उसे दूसरा क्राकार दिया जा सकता है । इस विचार से तांवा और स्वर्ण में अंतर केवल 'आकार' का है। यदि तांवे को गंधक के साथ गरम करें, या सल्फाइड के विलयन से किया करें, तो ताँवे का धात्विक 'ग्राकार' नष्ट हो जाता है, जिसे वे उसकी मृत्यू समभते थे। ग्रव काले कापर सल्फाइड में दूसरा, अर्थात् स्वर्ण का आकार दिया जाय तो स्वर्णे प्राप्त होगा, जहाँ पहले स्वर्ण नहीं था ।

प्रकृति में जिस प्रकार मिट्टी, गर्मी, बीज तथा श्वास द्वारा पौधों की उत्पत्ति होती है, ऐसी ही समान विधि के अनुसरए। से स्वर्ण पाने का विचार ग्रारंभिक काल के वैज्ञानिकों का था। इनमें पहले दो तो धात का आकार बदलकर और गरम करने से प्राप्त होते थे। बीज तया म्वास के विषय में वहत विचार प्रकट किया गया है ग्रौर 'लाल, पीला श्रयवा श्वेत' पारस पत्यर (Philosopher's stone) की सहायता से स्वर्णया रजत बनायाजा सकता है। इस कार्य के लिये, जैसा भ्रन्य प्राकृत्तिक परिवर्तनों में माना गया है, ग्रहों तथा दैवी कृपा की ग्रावश्यकता बताई गई है। इसमें महत्वपूर्ण 'श्वास' जिसे प्रारा समका जाता है, कई नामों से संबोधित किया गया है, जैसे यूनानी न्यूमा (Pneuma), लंटिन स्पिरिटस (Spiritus) । स्टोइको (Stoico) तया हर्मेटिको (Hermetico) के दर्शन में इस 'श्वास' को ग्ररस्तु से अधिक महत्व दिया गया है। यह विश्वास किया जाता था कि ये श्वास न केवल मिट्टी से मिलकर द्यात् बनाते हैं, वरन् सभी प्राकृतिक परिवर्तनों के संचालन में मुल कार्य करते हैं।

जोसिमस (Zosimus) के, जो स्वयं कीमिया का प्रसिद्ध ग्रध्ययन-कर्ता था, लेखों तथा प्रारंभिक काल के विशेष प्रकार के कागज पर लिखित वर्णनों (Papyri) से कुछ अन्य महत्वपूर्ण उपायों का ज्ञान होता है, जो उस समय वस्तु को स्वर्ण प्रथवा रजत के सदश वनाने के लिये उपयोगी थे। इनमें लेडन (Leyden) तथा स्टाकहोम (Stockholm) के पापइरी (Papyri) मुख्य हैं। इनके लेखकों का पता नहीं है। वैसे तो मिस्र देश में विशेष सामग्री को सोने की पतली चादर से मढ़ने का परि-चलन था ही । इसके अतिरिक्त पापइरी से उन विधियों का उल्लेख प्राप्त होता है जिनके द्वारा यदार्थ में नकली स्वर्ण, रजत, बहुमूल्य पत्थर तथा रंग इत्यादि बनाया जाता था। इनमें न केवल स्वर्ण में सस्ती धातु मिला-कर उसका (उच्च गुरा के ह्लास के साथ) परिमारा बढाने के ढंग का ही वर्शन है, वरन् ऐसे मिलावटी स्वर्श की वस्तु में शुद्ध स्वर्श ऐसी चमक लाने का संकेत भी है। ऐसी वस्तुओं को लोहे के सल्फेट, फिटकरी श्रीर ग्रन्य लवराों के साथ गरम करने पर तथा निम्न धातु के निकल जाने पर णुद्ध स्वर्ण की पतली सतह रह जाती है, जो तत्पण्वात् पालिश करने से विशुद्ध स्वर्ण से निर्मित ज्ञात होती है। स्वर्ण तथा पारे के संरक्ष (amalgam) या दूसरी प्रकार की वार्निश का भी उपयोग होता था। इसी प्रकार ताँबे को सिरके में रखने के बाद कुछ विशेष लवएों तथा चाँदी के साथ पिघलाने पर रजत ऐसी सतह प्राप्त होती थी । इन कियाश्रों में संभ-वतः सतह पर चाँदी, ताँवा, ग्रार्सेनिक इत्यादि की मिश्रित धातु वनने से वह सफेद दिखलाई पडती थी।

कीमिया संबंधी भ्रधिक कार्य पश्चिम में ही हुग्रा । श्ररव जगत् में इस कला के विशेष विस्तार के कारण कुछ लेखों में इसे 'काली धरती की कला' अथवा 'मिस्री कला' कहा गया है। अरव राज्य के फैलाव के साथ साथ स्पेन, फांस तथा दूसरे देशों मे भी इस कला में लोगों की रुचि जागृत हुई। इनके कार्यों का विवरण अधिकतर लैटिन भाषा में प्राप्त है। चिकित्सा के निमित्त जपयोग आरंभ होने के साथ ही इस कला में नई चेतना तथा नवीन क्षेत्र प्राप्त हुआ। प्रारंभिक काल के विद्वानों, डिमॉकिटस (Democritus) अथवा जोसिमस (Zosimus) से लेकर जाविर, (Jabir) तक तथा तत्पश्चात् १६वीं शताब्दी तक के वैज्ञानिकों में इस कला के लिये एचि वनी रही।

इन विषयों में वहुत से लेख ऐसे लोगों द्वारा भी लिखे गए हैं जो प्रधिक काल बाद हुए और जिन्हें कीमिया का उतना अनुभव नहीं था जितना उन विद्वानों को था जिनके नाम से ये लेख प्रकाश में आए। यह संभवतः लिखित सामग्री का मूल्य वढ़ाने के लिये ही किया गया था। इन लेखों में भट्ठी, आसवन के पाव तथा दूसरे आवश्यक संयंत्रों का विस्तृत विवर्णः मिलता है। ये इस काल में आविष्कृत हुए तथा विविध प्रकार से कार्यविश्रेष के लिये परिष्कृत किए गए। वैसे तो इन लेखों में सोने के लिये सूर्य, रजत के लिये चंद्रमा तथा इसी प्रकार गंधक, पारा, ताँवा इत्यादि के लिये विभिन्न संकेतों का विस्तृत उपयोग होता था, पर इनमें विशेषता इस वात की थी कि रासायनिक कियाएँ भी चित्र द्वारा उपस्थित की जाती थीं।

चीन में कीमिया का ग्रध्ययन साधारण स्वर्ण धातु के वनाने के लिये नहीं, वरन् ऐसे 'स्वर्ण' को, जो जीवन को स्यायित्व प्रदान करे, प्राप्त करने के विचार से हुन्ना। मुख्य लक्ष्य ग्रमर बनाने का ही था ग्रीर प्रसिद्ध चैज्ञानिक वी पा-यांग (Wei po-yang) की कथा, जो ग्रपने छात्रों सहित पर्वत पर 'ऐसी ही वस्तु' प्राप्त करने गया था, बहुत प्रचलित है। चीनी दर्णन तान्नो-सिद्धांत (Taoism) के श्रनुसार स्वयं को 'तान्नों रचना' (way of the universe) के श्रनुरूप करने पर मृत्युरहित हुन्ना जा सकता है। परंतु जो यह नहीं कर सकते उनके लिये सरल उपाय जीवन मिक्त (licutan) की ग्रोपिंध है। चीनी सिद्धांत के श्रनुसार पदार्थ कियाशील नरतत्व 'यांग' (yong) तथा श्रक्तियाशील स्तीतत्व 'यिन' (yin) होते हैं। 'यांग' के ग्रधिक होने से जीवन चिरस्थायी होता है। इस कियाशीलता के लिये प्रारंभ में तो पारे का लाल सल्काइट तथा स्वर्ण ग्रधिक विख्यात थे। परंतु बाद में ऐसी श्रोपिंध (clixir) वनाने का प्रयत्न हुग्रा जो चिरस्थायित्व प्रदान करे।

सं०प्रं॰—एफ़॰ श्रोरडड टेलर: द ऐल्केमिस्ट फाउंडर्सः श्रॉव मॉडर्न केमिस्ट्री। (वि॰ वा॰ प्र॰)

कीर्तन वैष्ण्व संप्रदाय में ईश्वरोपासना की संगीत-नृत्य समन्वित एक विशेष प्रणाली। इसके प्रवर्तक देविष नारद कहे जाते हैं। प्रह्लाद, अजामिल ग्रादि ने इसके द्वारा ही परम पर प्राप्त किया था। मीरावाई, नरसी महता, तुकाराम ग्रादि संत भी इसी परंपरा के श्रनुयायी है।

कीर्तन का विकास मुख्य रूप से वंगाल में हुआ। वहाँ कीर्तन का संकेत पाल नरेशों के समय से ही मिलता है, किंतु इसका चरम विकास महाप्रभु चैतन्य के समय में ही हुआ। कृष्ण नाम को आधार वनाकर मृदंग अथवा करताल के ताल पर भित्तपूर्ण गीतों के गायन के साथ भावोन्मत्त होकर नाचना इसकी विशेषता है। वंगाल की इस कीर्तन प्रणाली के चार मुख्य रूप है: (१) गरनहाटी—इसका प्रचलन नरोत्तमदास किंव ने किया, जो स्वयं एक वड़े गायक थे। इनके कीर्तन में वृंदावन की भित्त का रंग चढ़ा हुआ है। उन्होंने १४ ५४ ई० में अपने मूल स्थान में एक वड़ा वैष्णव मेला वुलाया जिसमें चैतन्य महाप्रभु के भक्त श्रीनिवासाचार्य और श्यामानंद भी समिलित हुए थे। यह मेला सात दिनों तक होता रहा। इस मेले में कीर्तन ने स्थाभाविक कम में अपना एक निजी रूप धारण कर लिया और उससे लगभग सारा वंगाल प्रभावित हुआ। (२) मनोहरणाही—पंद्रहवीं शती में कीर्तन की अनेक पदितयों के संयोग से गंगानारायण चक्रवर्ती ने इस रूप को विकसित किया और इसमें चंडोदास

श्रीर विद्यापित के पदों का विशेष महत्व है। कीर्तन के श्रन्य दो उल्लेख-नीय रूप हैं रेनेती श्रीर मंदरणी। बंगाल के इन कीर्तन स्वरूपों से ही श्रसम के मिणपुरी नृत्य श्रीर मिथिला के कीर्तनिया नाटक का विकास हुश्रा है (द्र० मैथिली भाषा श्रीर साहित्य)।

महाराष्ट्र में कीतंन की एक सर्वथा भिन्न और व्यवस्थित पद्धति है। वहाँ कीतंनकार हरिदास कहे जाते हैं और वे विशेष प्रकार के वस्त्र पहनकर खड़े होकर करताल के ताल पर कीतंन करते है। इस कीतंन के दो ग्रंग होते हैं—पूर्व रंग ग्रीर उत्तर रंग। पूर्व रंग में हरिदास पहले मंगलाचरण स्वरूप गएपित अथवा अन्य देवताग्रों का स्तवन करता है। उसके वाद वह एक ग्राध ध्रुपद अथवा भजन गाता है। तदनंतर संतों के ग्रभंग अथवा पदों के आधार पर भक्ति, ज्ञान, वैराग्य ग्रादि पारमाधिक विपयों का, निरुपण करता है। इसमें गीता, पंचदणी, ज्ञानेश्वरी, तुकाराम की रचनाग्रों ग्रादि से उद्धरण देकर वह पूर्व रंग का संयोजन करता है। इसके पश्चात् एक आध भजन होता है तदनंतर उत्तर रंग के रूप में रामायण, महानारत अथवा पुराणों से ग्राख्यान होता है। ग्रंत में ग्रभंग गायन से कीतंन का समापन होता है। ये कीतंन विशेष पर्वो पर मुख्यतः मंदिरों में होते हैं।

- (२) कर्णाटक पिक्त संगीत का एक प्रकार । इसके दिव्यनाम, उत्सव संप्रदाय, मानस पूजा और संक्षेप रामायण नामक चार हप हैं। पल्लवी, अनुपल्लवी और चरण उसके भाग हैं।
- (३) संस्कृत शिल्प साहित्य में प्रासाद ग्रीर देवालय का पर्याय। इस रूप में इसका प्रयोग ग्रीनिपुराण के 'देवालय निर्मिति' नामक ग्रध्याय श्रीर ग्रार्यशूर के जातक माला म भी हुग्रा है। इलोरा के कैलास मंदिर के ग्रीभिलेख में भी 'कीर्तन' णव्द का यही ग्रीभिप्राय है।

(प० ला० गु०)

कीतिपुर नैपाल में पाटन से तीन मील पश्चिम एक गोलाकार पर्वत पर स्थित प्राचीन नगर। यह चारों श्रोर मजवूत प्राचीर से घिरा हुश्रा है। यह मूलतः नेवार राजवंश की राजधानी था। १७६४ ई० में गोरखा नरेश पृथ्वीनारायण देव ने नेवार नरेश को हराकर इस नगर पर श्रिष्ठकार कर लिया और पराजित नेवार जाति के सभी स्त्री-पुरुषों की नाकें काट डाली गर्या। इस कारण इस नगर को नकटापुर भी कहते है। श्राज यह एक कस्वा माल्ल रह गया है। यहाँ कई दर्शनीय प्राचीन श्रवशेप हैं। उनमे एक १४१३ ई० का बना बाघ भैरव का मंदिर और १६६४ ई० में गोरिस्ताँ नेवार का बनवाया हुश्रा गरोश मंदिर उल्लेखनीय हैं। यहाँ चिलनदेव नामक एक बौद्ध मंदिर भी है। (प० ला० गु०)

कोतिलता मैथिल किव विद्यापित का अवहट्ट भाषा में रिचत प्रसिद्ध काव्य जिसकी रचना उन्होंने १४०२ या १४०४ ई० के आसपास की थी। इसमें उन्होंने अपने आश्रयदाता कीर्तिसह द्वारा तिरहुत का सिहासन प्राप्त किए जाने का वर्णन किया है। लक्ष्मण संवत् २५२ में असलान नामक सुलतान ने तिरहुत नरेश गर्णेश्वर का वध कर दिया। राजा के वध के पश्चात् जब मिथिला की सामाजिक और राजनीतिक स्थिति का हास हुआ तब कीर्तिसिह और उनके भाई वीरसिह जौनपुर के सुलतान इवाहीम शाह से सहायता माँगने गए। इवाहीम शाहसेना लेकर तिरहुत के उद्धार के लिये चले पर बीच में ही उन्हें दूसरे युद्ध में चला जाना पड़ा। उस युद्ध की समाप्ति पर उन्होंने तिरहुत पर आक्षमण किया और असलान पराजित हुआ। कीर्तिसिह ने उसे प्राण्वान दिया। कीर्तिसिह को राज्य प्राप्त हुआ और उत्सव मनाया गया।

्यह तत्कालीन प्रचलित चरित्काच्यों से तनिक भिन्न शैली में लिखा गया है। इसमें पद्य के साथ साथ अलकृत गद्य भी है। विद्यापित ने अपनी इस रचना को 'कहाणी' कहा है। (प० ला० गू०)

कीर्तिवर्मा (प्रथम) वादामी के चालुक्य वंश के नरेश। पुलकेशी प्रथम के पुत्र और उत्तराधिकारी थे। उन्होंने १६६ ई० से १९७ ई० तक राज्य किया और कई दृष्टियों से उन्हें चालुक्यों की राजनीतिक

कील

88

शक्ति का संस्थापक कहा जा सकता है। कदंवों को हराकर उनके कुछ प्रदेशों को अपने राज्य में मिला लिया तथा कोकरा स्थित मीयों एव वेल्लारी तथा कुर्नूल के पाम स्थित नलों की पराजित किया। यह भी कहा जाता है कि उनकी विजयी सेना ने उत्तर में विहार और वगाल तक तथा दक्षिरा में चोल और पांड्य क्षेत्रों तक प्रयाग् किया था। किंतु कदाचित् यह अत्यक्तिपूर्ण प्रथंसा है।

कीरित्यमाँ (हितीय) चालुक्यों के धवनितकाल के धासक । उनका राज्यकाल ७४४-४ से ७५४-५ ई० तक माना जाता है। उन्हें पांडचों की उठती हुई शक्ति का सामना करना पड़ा था। पांडचराज राज्यित प्रथम से उनकी संघर्ष हुआ; पाडचराज की विजय हुई। इस प्रकार दक्षिण में चालुक्यों को पांडचों के संमुख दवना पड़ा। इसी प्रकार उत्तर में उन्हें राष्ट्रकृटों का भी सामना करना पड़ा। राष्ट्रकृट चालुक्यों को अपनी संप्रभु शक्ति के रूप में स्वीकार करते था राष्ट्रकृट चालुक्यों को अपनी संप्रभु शक्ति के रूप में स्वीकार करते था राष्ट्रकृट चालुक्यों के समय उनकी राजनीतिक महत्वाकांकाएँ वह गई। दितदुर्ग ने माही, नमंदा और महानदी के कूलों को धपना विस्तारक्षेत्र बनाया और अपने को दक्षिणापय का स्वामी (सम्राट्) घोषित कर दिया। कीर्तिवमी हितीय को हराकर उसने वादामी (वातापीपुर) छीन निया। इस प्रकार साम्प्राज्य शक्ति चालुक्यों के हाथा से निकल कर राष्ट्रकृटों के हाथ चली गई।

कीतिवर्मा (चंदेल) कालंजर का चंदेल नरेज देववर्मा का छोटा भाई और विजयपाल का पुत्र जिसने १०६० से ११०० ई० तक बासन किया। कीतिवर्मा के पूर्व चंदेलों की राजनीतिक संप्रभुता चली गई थीं, उन्हें कलचुरि शामक लक्ष्मीकर्ण के बाक्रमणों के सामने अपमानित होना पड़ा था। कीतिवर्मा ने अपने सामंत गोपाल की सहायता से लक्ष्मीकर्ण को हराया। कृष्ण मिश्र रिचत प्रवोधचंद्रोदय नामक संस्कृत नाटक में विविराज के विरुद्ध गोपाल के युद्धों और विजयों का उन्लेख है। उसमें कहा गया है कि गोपाल ने 'नृपतितिजक' कीर्तिवर्मा को पृथ्वी के साम्राज्य का स्वामी बनाया तथा उनके 'विश्वजयव्यापार' में शामिल हुआ। चंदेलों के अभिलेखों से भी लक्ष्मीकर्ण के विरुद्ध कीर्तिवर्मा की विजयों की जानकारी प्राप्त होती है। किंतु दोनों के बीच हुए युद्ध का ठीक ठीक समय निज्यत नहीं किया जा सका है।

कीर्तिस्तंभ कीर्ति गव्द का अर्थ आचीन भारतीय सस्कृत साहित्य में
यम के अतिरिक्त निर्माण कार्य के लिये भी हुआ है। अमरकोण के
टीकाकार भानुनी दीक्षित ने कीर्ति गव्द की ब्याच्या 'कीर्तिः प्रसाद
यशसेविस्तारे कर्दमेशिप च' किया है। हेमचंद्र के अनेकार्यसंग्रह मे भी
'कीर्तिः यश्रसि विस्तारे प्रासादे कर्दमेशिप च' दिया गया है। इस प्रकार
कीर्ति गव्द का प्रयोग यश तथा यश को विस्तृत करनेवाने किसी भी निर्माण
कार्य के लिये हुआ है। अभिलेखों में भी वापी, वीद्ध अथवा हिंदू मंदिर,
तड़ाय, चैत्य, और वीद्ध मठ तथा मूर्तियों आदि के लिये कीर्ति शव्द का प्रयोग
पामा जाता है। कीर्तिस्तंभ शव्द कीर्ति शव्द से जुड़ा हुआ है; इसका अर्थ
विजयस्तभ सममा जाता है। विजयस्तंभ वनवाने की परिपाठी प्राचीन है।
मिल्ल, वावुल, असूरिया तथा ईरान की प्राचीन सभ्यतायों के सम्राटों ने
अपनी विजयों की प्रशस्तियाँ सदा स्तंभों पर उत्कीर्ण कराई थीं। भारत
में यह प्रथा संगवतः गुष्त सम्राटों ने प्रचित्त की। इनसे पूर्व के
सगोक के जो स्तंथ है वे कीर्तिस्तंभ न होकर उसके धर्मदिशों के उदयोग है।

भारत के कीर्तिस्तभों में प्रवतक ज्ञात प्राचीनतम वह स्तंभ है जिसपर पुन्त सम्राट् समुद्रगुन्त की प्रयस्ति है। इस स्तंभ पर मृनतः प्रयोक का प्राधिलेख था। उसी स्तंभ का प्रयोग समुद्रगुन्त के कीर्तिवर्णन के लिये किया गया है। यह स्तंभ पहले प्रयाग से लगभग ३० मील दूर स्थित प्राचीन नगर कौजावी में था। वहाँसे लाकर वह प्रयाग में गंगा-यमुना के संगम पर स्थित किले मे खड़ा किया गया है। इसपर हरियेख किय रिचत चंपू काव्य के रूप में समुद्रगुन्त की प्रयस्ति है जिसमें उसके शौर्य भीर दिग्विजय का प्रोजपूर्ण वर्णन है। हिल्ली मे मेहलौरी नामक स्थान पर एक लीह स्तंभ है जिसपर चंद्र नामक राजा के वंग से वाह नीक तक दिग्वजय करने का उल्लेख है। समभा जाता है कि यह गुम्तवंभ के

सुप्रसिद्ध सम्राट् चंद्रगुप्त विक्रमादित्य का कीर्तिवर्णन है। इसी वंश के एक ग्रन्थ सम्राट् स्कंदगुप्त की कीर्तिगाथा कहाँव (जिला देविर्या) ग्रीर भितरी (जिला गाजंपुर) में स्थित स्तभो पर उत्कीर्ण है। ये दोनों ही स्तंभ तत्त्वस्थानीय मंदिरो से संबध रखते हैं तथापि समका जाता है कि भितरी स्तम स्वय स्कदगुप्त हारा स्थापित किया गया था। इसी प्रकार मंदिसोर (मध्य प्रदेश) से दो स्तंभ प्राप्त हुए हैं जिनपर यशोधमं नामक नरेश की कीर्ति का वर्णन है।

बंगाल के सेनवशीय एक श्रिभलेख से जात होता है कि उस बंश के लक्ष्मण्रसेन ने अपने विजयों की स्मृति में प्रवाग, काशों और जगदायपुरी में कीर्तिस्तंभ स्थापित कराए थे। पर कीर्तिस्तंभों की प्रथा दक्षिण भारत के नरेशों में अधिक प्रचलित जान पड़ती है। उनके अभिलेखां में कीर्ति-स्तंभों की प्राय: चर्ची हुई है।

मोत्पालिल के एक ग्रमिलेख में सभी देशों के व्यवसायियों तथा व्यापा-रियों के लिये सुरक्षा का उल्लेख करते हुए कहा गया है कि गरापितिदेव ने अपने यश के विस्तार के लिये उस कीतिस्तंभ की स्थापित कराया था जिसपर लेख ग्रंकित है। कृष्णुदेव के कांजीवरम् तासपत में (भक संवत् १४४४) उसके द्वारा एक कीतिस्तंभ स्थापित करने का उल्लेख हुया है। चोल राजवंश के कुछ नरेशो ने ग्रपनी विजयों के उपलक्ष में कीर्तिस्तंभ (विजयस्तंभ) स्थापित किए थे। राजराज प्रथम ने सहागिरि पर तिभ्वन-विजय-स्तंभ स्थापित कराया था। राजराज के उत्तराधिकारी राजेद्रदेव चोल ने कोलापुर में एक कीर्तिस्तंभ स्थापित कराया था। इस ग्रिभिलेख के शब्द इस प्रकार है: 'साढ़े सात लाखवाली इरापाडि को विजित करके कोलापुरम् (कोलार ताल्लुका) में विजयस्तंभ स्थापित किया।' (एपिग्राफिया कर्नोटिका, भाग १०, कोलार ताल्लुका, नं० १०७, प्० ३५)। चोल नरेश कुलोत्तम के अभिलेख से भी पता चलता है कि उसने भी सह्याद्रिप्रृंग पर ग्रपना विजयस्तंभ निर्माण कराया था। एक अन्य अभिनेख में गरुडणीपं से युक्त स्तंभ की रचना कराने का उल्लेख है। (तीरवलवाडु ग्रभिलेख, ग्लोक १२, एपि० इंडिका, भाग ७, प० १२३-१२५)। इसी काल के बल्लाल नामक नरेश के किसी लक्ष्म नामक वंडीश ने अपनी पत्नी के साथ अपने स्वामी बल्लाल के यश तथा महत्ता की अभिवृद्धि के लिये भव्य कीर्तिस्तंभ खड़ाकर उसपर अपने स्वामी के प्रति भक्ति से पूर्ण वीर शासन उत्कीर्ण करवाया था। (एपि० कर्ना०, भाग ४, बेलूर तालुका, नं० ११२, पृ० ७४) । महामंडलेश्वर चामुंडराय ने जगदैकमल्लेश्वर नामक देवता के मंदिर के संमुख गंडमेरंड स्तंभ की स्यापना की थी। वर्गेस महोदय ने महमदाबाद में एक सुंदर और मलंकृत कीतिस्तंभ का वर्णन किया है। उस स्थान का वर्णन करते हुए वे लिखते हैं कि 'पूरव मे सीढ़ियों से जाने पर एक चत्वर मिलता है जिसपर एक सुंदर श्रीर श्रलकृत कीर्तिस्तंभ वना हुआ है।' देवराज द्वितीय के विजयनगर अभिलेख में उसके द्वारा एक जयस्तंभ के विन्यास की वात लिखी मिलती है। विकमादित्य पंचम की कीथेम प्रशस्ति में विजयों के उपलक्ष में विजयस्तंभ वनवाने की चर्चा की गई है। इस विजयस्तंभ को राष्ट्रकृष्ट नरेश कर्क ततीय ने स्थापित किया था, जिसे पश्चिमी चालुक्य नरेश तेल हितीय ने युद्ध में भग्न कर दिया था।

चित्ती इ के महाराखा कुंभा ने गुजरात नरेश महमूद को पराजित करने के बाद चित्ती इ के किले में एक विशाल कोर्तिस्तंभ का निर्माख करवाया था। यह कीर्तिस्तंभ अपने वास्तुशिल्प के साथ साथ देवप्रतिमाओं के अलंकरण के कारण विशेष महत्व रखता है। कुतुवमीनार के संबंध में भी समभा जाता है कि वह कीर्तिस्तंभ है। (चं० भा० पां०; प० ला० गु०)

कील वाल्टिक सागर पर स्थित जर्मनी का प्रमुख नौसैनिक पत्तन (स्थिति: ४४° २०' उ० अ०; १०° ७' पू० दे०)। यह हैंबुर्ग से ४४ मील उ० पू० कोल नहर के पूर्वी छोर पर स्थित है। यहाँ से मशीनों, भौजारों तथा गहरे पानी में मछली पकड़नेवाली नौकाशो का निर्यात तथा कोयला, लकड़ी, तेल, श्रनाज, मक्खन एवं पनीर का व्यापार होता है। (नु० कु० सि०)

कीलहार्न, फ्रांज (ज॰ १८४० ई०) जर्मनी के प्रमिद्ध प्राच्यविद्या-

विशारद। युरोप के प्रख्यात संस्कृतज्ञों से संस्कृत की शिक्षा प्राप्त कर पूना के डेकन कालेज मे प्राच्य भाषात्रा के अध्यापक नियुक्त हुए। यहाँ रहकर इन्होने सस्कृत भाषा मे एलाघनीय पाडित्य प्राप्त किया ग्रोर पागिनीय व्याकरण का गभीर ग्रध्ययन किया तथा प्राचीन शिलालेखो का प्रौढ़ विक्लेपरा किया। उन्होंने नागेश भट्ट के 'परिभापेटुशेखर' नामक पाडित्यपूर्ण ग्रथ का विस्तृत टिप्पिंगयों क साथ अग्रेजी अनुवाद प्रस्तुत किया है। उनका 'पतर्जाल महाभाष्य' का निर्दिष्ट पाठसंशोधन तथा सस्करण उनके गभीर व्याकरण ज्ञान का परिचायक है। यह संस्करण वैज्ञानिक दृष्टि से वैजोड़ माना जाता है। उन्होंने अनेक वर्षो तक प्राचीन शिलालेखों के पढ़ने तथा उनके विष्लेपण म श्रपना समय लगाया । इस कार्य के लिये वे 'गवर्नमेट एपिग्राफ़िस्ट' के पद पर नियुक्त किए गए थे। सैकडो प्राचीन शिलालेखो का पढ़ना तथा इतिहास की गुरिययां सुलकाना इनकी इतिहासममंज्ञता का प्रमाण है। भारत से श्रवकाश लेने पर ये जर्मनी के विख्यात विश्वविद्यालय गटिजन में सस्कृत के ग्रध्यापक नियुक्त हुए थे। श्रनेक विश्वविद्यालयों ने इन्हें नमानसूचक उपाधियों से अलकृत किया था। (व० उ०)

कीलाक्षर एक प्राचीन लिपि। इसके अक्षर देखने मे कील सरीखे जान पड़ते हैं, इसलिये इस लिपि को इस नाम से पुकारते है। गीली मिट्टी की ईटो ग्रयवा पट्टिकात्रो पर कठोर कलम या छेनी से टकित किए जाने के कारण अक्षरों की आकृति स्वाभाविक रूप में कील की, सी हो जाया करती थी। इस प्रकार के ग्रक्षरों ग्रीर इनसे बनी लिपि का उपयोग पहले पहल गैरसामी मुमेरियो ने किया । दक्षिणी वैवीलोनिया ग्रयवा दजला-फरात के मुहानो के द्वाब में बमें प्राचीन सुमेरियों को इस लिपि के निर्माण का श्रेय दिया जाता है। कालकम से भाषाएँ बदलती गई पर यही प्राचीन सुमेरी लिपि बनी रही। एलामी, वावुली, ग्रसूरी (ग्रथवा ग्रसूर), वत्ती, जरात के निवासी, सभी ने वारी वारी से इस की लाक्षर लिपि का प्रपने ग्रपने राज्याधिकारो मे उपयोग किया । श्राज हजारो छोटे वडे़ श्रभिलेख इस लिपि मे लिखे हुए उपलब्ध है जिनका संग्रह ७वी सदी ई० पू० में ही प्राचीन पुराविद् और सग्रहकर्ता असीरिया के राजा ग्रसुरविनपाल ने निनेवे के अपने ग्रथागार में कर लिया था । निनेवे की खुदाई में सप्राप्त ये ग्रभि-लेख अव तुर्की, ईरान, सोदियत, जर्मनी, फ्रास, इग्लंड, शिवागो और पेंसि-लवेनिया के सग्रहालयों में सुरक्षित है। जलप्रलय की पहुंची चर्चा वरने-वाला वावुली महाकाव्य गिलगमेश भी इन्ही कीलाक्षरों में अनेक ईटो पर लिखा गया था जिसकी मूल प्रति लेनिनग्राद के 'एरमिताज' मग्रहालय में सुरक्षित है। खत्ती रानी ने खितयां ग्रीर मिस्री फराऊनी के परम्पर युद्ध वंदकर गाति स्थापित करने के लिये ग्रर्द्वत के उपासक मिस्री नपति इयुनातुन को अतर्पातीय विधिस्यापक स्वरूप जो पहला पत्र लिखा, वह इन्ही कीलाक्षरों में लिखा गया या। वोगाचकोई का वह प्रसिद्ध सिंघपत्र भी, जिसके द्वारा खत्तियो श्रीर मितनियो का श्रापसी युद्ध बंद किया गया या श्रीर जिसमे साक्षी स्वरूप भारतीय ऋग्वैदिक देवतास्रो—इद्र, मिन्न, वरुए, नासत्यो-का उल्लेख किया गया है, इन्ही कीलाक्षरों मे लिखा है। कीलाक्षरों के उपयोग की सीमा एलाम से तुर्की तक, प्रस्व से श्रमीनिया तक थी।

कीलाक्षर . लिपि के लिये यूरोपीय भाषात्रों में समानार्थक शब्द 'क्यूनीफार्म' है। इस लिपि का उद्भव क्व हुत्रा, यह कह सकना सभव नहीं है, पर इसमें सदेह नहीं कि इसका व्यवहार ई० पू० तीसरी महस्राब्दी से पूर्व श्रवश्य शुरु हो गया था। विद्वानों का मत है कि इम लिपि का प्रादुर्भाव प्रथमत . चिन्नलिपि से हुत्रा श्रीर वह शब्दचिह्न, ध्वन्यात्मक, न्वरात्मक दशाश्रों से गुजरकर वर्णात्मक स्थित को प्राप्त हुई। यह लिपि श्रार्भ में व्यंजनप्रधान थी, धीरे धीरे स्वरों के उदय से वर्णात्मक वनी श्रीर इस कालाविध में श्रनेक भाषात्रों ने श्रपने को इसके द्वारा व्यक्तकर इसे मान्यता दी। श्रमरीकी भारतीयों, चीनियों, मिधियों, कीतियों श्रीर संभवत: मिस्रियों की चिन्नलिपि को छोड़ संमार की प्रायः सारी लिपियों-

वावुली और त्रसूरी, खत्ती और फिनीकी, इवानी और त्रस्वी, ब्रीक और रोमन, त्ररमई और फारसी-इसी कीलाक्षर लिपि से निकली है। उसकी



कीलाक्षर लिपि का कमिक विकास

उपलिपियों का परिवार बड़ा है ग्रीर ग्राज समस्त ससार उसी निपि का, उसके श्रनत विकसित रुपों में, उपयोग कर रहा है।

इम लिपिका रहरयभेद १६वी सदी के मध्य मे तब हुया जब ईरान-स्थित अग्रेज राजदूत रालिमन ने दारा के लिप्पवाए वेहिस्तून के णिलालेख की तिभापिक इवारत को अन्य विद्वानों की महायता से पढ डाला। उममें प्राचीन फारसी, एलामी और वाबुली भाषाओं मे दारा की विजय प्रमुद्धित हैं; पहले प्राचीन फारमी पढ़ी गई जिमका पढ़ना उसमें प्रयुक्त होनेवाले व्यक्तिवाची नामों के कारण आसान था। जब प्राचीन फारमीवाल पहले खाने की डवारत पढ़ ली गई तो उसकी मदद से दूमरे और तीमरे खानों की एलामी और वाबुली भी पढ़ने में देर न लगी। इस प्रकार 'रोजेट्टा' स्टोन' की मिन्नी लिपि की ही भाँति वेहिस्तून की यह तिभाषिक कीलाक्षर लिप भी पढ़ी गई, यह बटना १६वी सदी के ऐतिहासिक आक्चेंगों मे गिनी जाती है।

संं ० प्रं ० — रोजर्म : हिस्ट्री श्रॉव वेबिलोनिया ऍट श्रसीरिया, छठाँ संस्करण, खंड १ (१९१४); ई० ए० टब्ल्यू० बज : राइज ऍड श्रोग्रेस श्रॉव श्रसीरियालोजी, १६२४। (भ० ज० ७०)

कीलुग तैवान (फारमोना) द्वीप का प्रमुख पत्तन तथा नौसंनिक केंद्र (स्थिति: २५° २' उ० अ० तथा १२१° पू० टे०)। यहाँ एक पोताश्रय तथा रासायनिक खाद का एक वड़ा कारखाना है। यहाँसे चाय, चीनी तथा कपूर का निर्यात होता है इसके समीप ही सोना, गधक तथा तांचे की खानें है। यह तैवान की राजधानी तैपेह से रेल तथा सडक द्वारा जुड़ा हुआ है। (नृ० कु० सि०)

कीं व्रिज्ञांका में रुआडा-उरिंडी की सीमा पर 'ग्रेट रिप्ट वैली' में टेंगैन्यीका भील के उत्तर तथा एडवर्ड भील के दिक्षाएं ४,७६६ फुट की ऊँचाई पर स्थित एक विश्वाल भील । यह लगभग ११ मील लंबी तथा ३० मील चौडी विभुजाकार है तथा रूजिज नदी द्वारा टेंगैन्यीका भील म प्रवाहित हाती है। अफीका की विश्वाल भीलों में यह सर्विधिक मनमोहक, यूरोपीय श्रावास का केंद्र तथा भ्रमएस्थल है। इसके तट पर कास्टरनासविल, किसन्य (Kisenyi) तथा गीमा प्रमुख नगर है। (नृ० कु० सि०)

क्चन नवियार (लगभग १७०५-१७७० ई०) मलयालय के विख्यात कवि । इनका जन्म मध्य केरल के कोच्चि स्थान में हुआ था , श्रपलप्पूषा के देवनारायण नामक शासक के सरक्षण म वही वस गए और बाद में सिवाकूर के शासक मार्तंड वर्मा के दरवार म प्रविष्ट हुए। अपने यीवनकाल के प्रारंभिक दिना में उन्होंने विभिन्न शैलियों में काव्यरचना की । उनकी प्रारंभिक कविताओं में भगवद्दूत, भागवतम्, नलचरितम् ग्रीर चागान्यसूत्रम् के नाम लिए जा सकते है। वह नवीन एव अद्भुत् मलयालय काव्यशैली 'तुक्कलप्पाट्ट' के प्रवर्तक है। तुक्कल द्रुत गति स प्रचालित होनेवाला नृत्य है जिसमे नर्तक स्वय पद्मबद्ध कहानिया का गायन करता है। उन्होंने लगभग साठ तुक्कल किविताएँ लिखी है। इनमे उन्होंने नम्र काव्य शैली का विकास किया जिसने समाज के सभी बगों को शाक्रण्ट किया। उनके द्वारा उन्होंने समाज की वास्तविकताओं को प्रतिविधित नरने का प्रयत्न किया है। उन्होंने इतिहास एव पुरासों से ही अपनी कविताओं के लिये कहानियाँ चुनी हैं किंतु उन्हें समकालीन सामाजिक जीवन के प्रसग में ही चिलित किया है। हास्य एवं व्यग के भी वे महान् कवि माने जाते है। उन्होंने ग्रहकारी सामतो, भ्रष्ट कर्मचारियो, लाभी श्रीर स्त्रीपरायण बाह्माणो श्रीर तुच्छ नायरो इत्यादि समस्त श्रेणी के लोगो पर व्यग किया है। उनकी ग्रनेक पदोक्तियाँ सर्वसाधारण मे यथेप्ट प्रचलित है ग्रीर उन्होंने लोकोक्तियों का स्थान ग्रहरा कर लिया है।. कल्यास्तौगधिकम्, कार्त्तवीरार्जुनविजयम्, किरातम् सभाप्रवेशम्, ब्रिपूर-दहनम्, हरिरािस्वयवरम्, रूग्मिराीस्वयम्वरम्, प्रदोपमाहात्म्यम्, स्यमन्तकम् एव घोपयाता उनकी प्रमुख तुक्कल रचनाएँ है। (जी० वा० त०)

कुजर भारती (१८१०-१८६६ ई०) तमिल ने विख्यात वि ।

ये सुब्रह्मण्य भारती ने पुत्त थे। शिवगगा के राजा गीरीवन्त्यम के
सभास्थान विदान् थे। उन्हाने इन्हें कि कुजर की उपाधि प्रदान की
थी। इनकी ख्याति मधुर पदावली और सुदर कल्पना के तिये है।
स्कदपुराण कीर्तन, पेरिय कीर्तनेगल और अभगर कुरवजी इनकी विख्यात
रचनाएँ है।

(प० ला० गृ०)

कुंट की नली यह ताप, घनत्व, आर्द्रता आदि की नियन्नित अव-स्याओं म गैसों में ध्वनि के वेग मापने का उपकरण है। इसका आवि-ष्कार जर्मन भौतिकविद् आगस्ट ए० ई० ई० कुट ने सन् १०६६ में किया था।

कुट की नली मे गैस एक काँच की निलंका मे भरी जाती है जिसके एक सिरे पर पिस्टन होता है जो आगे पीछे जिसकाया जा सकता है, और दूसरे सिरे पर घ्विन कोत । यह घ्विन स्रोत, एक धातु या काँच की छड होती है जिसके सिरे पर भी एक पिस्टन नगा होता है । अनुनाद की स्थिति गाना चलाने के लिये निलंका के भीतर हलका चूणे, जैसे लाइकोमोडियम जिले दिया जाता है । छड मे अनुदेध्यं अप्रगामी कपन उत्पन्न किए जाते है जिनकी आवृत्ति मालूम कर ली जाती है । छड के सिरे का पिस्टन निलंका की गैस मे उसी आवृत्ति की तरगे उत्पन्न करता है । दूसरी और के पिस्टन की आगे पीछे जिसकाकर अनुनाद की अवस्था प्राप्त की जाती है । इस

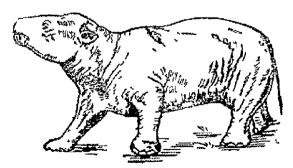
अवस्था मे निलंका मे अप्रगामी तर्गे वन जाती है और उसके निस्पदो पर चूर्ण की छोटी छोटी बेरियाँ वन जाती हैं जिनके वीच आधे तरगर्दैघ्यं का अतराल होता है। इस मापने से गैस मे घ्विन का तरगर्दैघ्यं मालूम हो जाता है। तरगर्देघ्यं और आवृत्ति के गुराक की गराना करके घ्विन का वंग मालूम हो जाता है। (नि० सि०)

कुठपाद (ऍक्लिपोडा, Amblypoda) खुरवाले स्तनपायी प्राशियों के दो लुप्त वर्गो, पैंटोडोटा (Pantodonta) तथा डाइनोसेराटा, (Dinocerata) का सयुक्त नाम। कुठपाद स्तनपायी श्रेशी का एक प्राश्चित्रगं या जा अब पृथ्वी से लुप्त हा चुका है। इसका अवशेष माल ही किन्ही किन्ही देशों में पाया जाता है।

जुठपाद के पैर म पाँच अँगुलियाँ होती थी जिनके सिरे पर नाखून नहीं बरन् खुर होते थे। जुठपाद इयोसिन काल (Locene Period) में वर्तमान थे और हाथी से कम बढ़े नहीं थे। इस श्रेगी के अवशेप इंग्लंड में पाए जाते हैं, किंतु इसका अच्छा नमूना उत्तरी अमरीका में पाया गया है। यूरोप में इस श्रेगी का प्रतिनिधि कोरिफोडोन (Coryphodon) था।

पहले ऐसा विश्वास किया जाता या कि पैटोडोटा (Pantodonta) तथा डाइनोसेराटा (Dinocerata) दोनों ही वर्गों का आपस में घनिष्ठ सवध था और एक वर्ग दूसरे वर्ग के उत्तरजीवकों से विकसित हुआ था, किंतु बाद में सन् १६४० ई० के अमरीकी तथा एशियाई अन्वेपाएं। से यह जात हुआ कि अनेक समानताओं के वावजूद ये दोनों वर्ग सर्वथा भिन्न है और दोनों वर्ग लगभग एक ही समय में पृथक् पृथक् विकसित हुए। दोनों वर्ग स्तनपायी-प्राणी-युग की आचीन अवस्था के उत्तरजीवक है। दोनों ही वर्गों का विकास विचिन्न रूप से, तीन्न गति से हुआ, उनकी आछुति विकाल हो गई और वे समय से पूर्व विकास की चरम सीमा पर पहुँच गए। फलस्वरूप पैटोडोटा ऑलिगोसीन (Oligocene) युग में तथा डाइनोसेराटा इयोसिन युग में सर्वथा लुप्त हो गए। अन्य खुरवाले प्राणियों की भाँति दोनों वर्ग साधारण्तया अतिप्राचीन कौडिलार्थ्स (Conodylarths) से ही कदाचित् उत्पन्न हुए थे। इनकी निश्चित वश-परपरा का टीक टीक पता नहीं है।

पैटांडोटा पहले पैटांलैंग्डा (Pantolambda) वश (Genus) के असर्गत परिगणित किए गए थे, जो उत्तरी अमरीका के मध्य पैलियोसीन, (Palacocene) युग मे थे। इस वर्ग का अच्छा उदाहरण कारिफोडोंन (Coryphodon) उत्तरी अमरीका तथा यूरोप के आरिभक इयोसीन युगसे प्राप्त होता है। उत्तरी अमरीका के पैलियासीन युग का नमूना वैरिन्तेब्हा (Barylambda) है। सुरीदन्त (कोरिफोडॉन Coryphodon),



शुरोदत (Coryphodon)

गाय या भालू के माप तक विकसित हो चुका था, किंतु इसका डील-डील दूसरे से भारी था। इसका सिर वडा तथा शिखर समतल था और दिर्याई घोडें (हिपीपॉटामस, Hippopotamus) की मौति इसके उभरे चमकीले दॉत थे। नीचे के चर्व एक दाँतों नी चढ़ाकृति घद्भृत् थी। मुडे हुए कर्नेगीदार (किरीटीय, Crowned) दाँतों की आवश्यकता तथा उपयोगिता जलीय रसीले पौधे तथा पत्तियाँ खाने के लिये थी। वैरिलैव्डा का भी प्रायः यही स्राहार था, परंतु अपेक्षाकृत असंतुलित छोटा सिर तथा स्लाय पशु के समान भारी पूंछ इसकी विशेषता थी।

डाइनोसेराटा ग्रथवा युइंटाथिरिस (Uintatheres) इयोसिन युगीय स्तनपायी प्राणियों में सबसे वड़े थे और अनेक प्रकार से उनका विशिष्ट स्यान था। पैलिग्रोसीन, (Palaeocene) युग के उत्तरार्ध मे, उत्तरी **श्रमरीका तथा मंगोलिया में ये पशु सीग रहित तथा** शाकाहारी रूप में सूग्रर के समान मापवाले प्रथम उत्पन्न हुए । परंतु जब इयोसीन युग श्राया तब इनके उत्तरजीवक, जहाँ तक ज्ञात हो सका है, उत्तरी श्रमरीका तथा मंगो-लिया तक ही सीमित रह गए। वे इतने विशाल हो गए जैसे श्रफीकी गैडा । इनके सिर के ऊपर दो तीन हड़ीदार सीग के समान गाँठें भी उभर ग्राई। इनके अपरी श्वदंत (Canine), चीतों के भाले जैसे दाँतों के समान, छुरे जैसे थे, यद्यपि युइंटाथिरिस निश्चित रूप से शाकाहारी थे । शरीर स्यूल होने के कारए। इनके पैर भी हाथी की मांति भारी हो गए ग्रोर संतुलन बनाए रखने के लिये पेरों में पाँच खुरदार लचीली गद्दियाँ बन गईं। जिस गति से शरीर के श्रन्य श्रंगों का विकास हुआ उसी गति से इनके मस्तिष्क का विकास नहीं हुआ और विशाल शिरसंपुट (Cranium) करोटि (Skull) में अपेक्षाकृत छोटा ही रह गया। इनके चर्णवक दाँत भी श्रपेक्षाकृत साधारए। रचना के तथा छोटे रह गए जिससे ऐसे स्थलकाय प्राणी को पर्याप्त भोजन नही मिल पाता था । इनके शीघ्र ही लुप्त हो जाने के कारणों में संभवतः एक कारण यह भी था कि इनके विकास में सामंजस्य नही था।

सं०ग्नं • —टी० जे० पार्कर ऐंड डब्ल्यू ए० हैसवेल : ए टेक्स्ट बुक श्रॉव जूलॉजी, खंड २; रिचर्ड स्वान लल : श्रॉगैंनिक इवोल्यूणन । (भृ० ना० प्र०)

कुंडल कान में पहनने का एक ग्राभूपरा, जो स्त्री पुरुष दोनों पहनते थे।

प्राचीन काल में कान को छेदकर जितना ही लंबा किया जा सके उतना ही श्रधिक वह सींदर्य का प्रतीक माना जाता था। इसी कारएा मगवान् बुद्ध की मूर्तियों में उनके कान काफी लंबे श्रीर छेदे हुए दिखाई पड़ते हैं। इस प्रकार कान लंबा करने के लिये लकड़ी, हाथीदांत श्रथवा धातु के बने लंबे गोल बेलनाकार जो श्राभूपएा प्रयोग में श्राते थे, उसे ही मूलत: कुंडल कहते थे, श्रीर उसके दो रूप थे—-प्राकार कुंडल श्रीर वप्र कुंडल। वाद में नाना रूपों में उसका विकास हुआ। साहित्य में प्राय: पत कुंडल (पत्ते के श्राकार के कुंडल), मकर कुंडल (लकड़ी, धातु श्रथवा हाथीदांत के कुंडल), शंख कुंडल (शंख के बने श्रयवा शंख के श्राकार के कुंडल), रत्न कुंडल, सर्प कुंडल, मृष्ट कुंडल श्रादि के उल्लेख प्राप्त होतें हैं। देवताश्रों के मूर्तन के प्रसंग में वृहत्सहिता में सूर्य, वलदेव श्रीर विद्णु को कुंडलधारी कहा गया है। प्राचीन मूर्तियों में प्राय: शिव श्रीर गएपित के कान में सर्प कुंडल, उमा तथा श्रन्य देवियों के कान में शंख श्रथवा पत्र कुंडल श्रीर विद्णु के कान में मकर कुंडल देखने में श्राता है।

नाथ पंथ के योगियों के वीच कुंडल का विशेष महत्व है। वे धातु अथवा हिरए। की सीग के कुंडल धारण करते हैं।

(प० ला० गु०)

कुंडलिनी परमेश्वर की चिद्रपा परमाशक्ति प्रति जीवदेह में सोई पड़ी है। इसका नाम कुंडलिनी या कुलकुंडलिनी शक्ति है। यद्यपि जीव स्वरूपतः शिवरूप है, फिर भी जवतक यह शक्ति जगती नही तवतक वे ग्रात्मविस्मृत रहते है एवं पश्च के सदृश वेद्य शक्तियों द्वारा संचालित हो जड़वत् स्थित रहते हैं। कमविकास के नियमानुसार ५४ लाख योनियों का ग्रतिक्रम हो जाने पर जव पशुभाव हटाने योग्य मनुष्यदेह की प्राप्ति होती है तव अहंभाव का उदय और कर्म में ग्रधिकार उत्पन्न होता है। कुंडलिनी शक्ति मानवदेह में मेरुदंड के नीचे मूलाधार नामक चतुर्दशक्त-कमल की कांग्रका में विकोशस्य ग्रधोमुख स्वयंभुलिंग का साढ़े तीन

हुई है । दीर्घकाल-व्यापी तपस्या के प्रभाव से तथा भगवदनुग्रह होने पर इस

वलयों के रूप में वेप्टन कर अपने मुंह से ब्रह्मद्वार को ढककर सोई

शक्ति का जागरए। होता है । उस समय वह सुप्तावस्या के कुंडलभाव का त्यागकर सरल गति से मेरुदंड के भीतर सुपुम्ना नाड़ी का भ्राश्रय पाकर ऊपर की ग्रोर उठने लगती है ग्रीर इसके साथ ही सत्व का विकास, भोगों में वैराग्य, विवेक, ज्ञान ग्रादि सद्गुएों का ग्राविर्भाव होने लगता है। ध्वन्यात्मक श्रीर वर्णात्मक सब प्रकार के शब्दों तथा शुद्ध श्रीर श्रशुद्ध सब प्रकार की सृष्टियों का यही मूल है। यह बिंदु, महामाया तथा चिदाकाण के नाम से फ्रांगमों में प्रसिद्ध हैं। सद्गुरु का भ्रनुग्रह होने पर उनसे प्रेरित चित्शक्ति के ग्राघात को प्राप्त होकर यह ग्रनादि निद्रा से जाग उठती है । नाद तथा ज्योति विखेरती हुई यह मुलाधार से श्राज्ञाचक पर्यंत छह चकों का विद्युच्छिखा की भाँति उल्लंघन कर भ्रमध्यस्य विदुस्यान में प्रकट होती है एवं ग्रंत में ज्ञानचक्षु या तृतीय नेन्न का उन्मीलन करती है। तदुपरांत शिवशक्तिमय महानाद का भेदकर शंखिनी नाड़ी के शिखर में स्थित शून्य स्थान में ब्रह्मरंध्रांतर्गत विसर्ग के निम्न प्रदेश में चिदात्मक चंद्रमंडल में प्रविष्ट हो जाती है। इस मंडल में ग्रत्यंत गुप्त शून्य स्थान में परमविदु अवस्थित है। इस महाज्ञान के अवलंबन से परमसंज्ञा के साक्षात्कार का मार्ग खुल जाता है।

सहस्रार के मध्यविंदु में सत् श्रीर चित् सदा शिव तथा शुद्ध विद्या के रूप में विराजमान रहते हैं। यह विद्या चंद्रमा की पोडश कला कही ,जाती है। सत् तथा चित् की नित्ययुक्तावस्था ही सामरस्य श्रथवा परमानंद है। यही योगी का परम लक्ष्य है। उत्थित कुंडलिनी की इस योगभूमि में स्थायी रूप से प्रतिप्ठित होने पर योगी का योगसाधन भलीमाँति सिद्ध हो जाता है।

कुंडलिनी के ग्रधः तथा उध्वं के भेंद से दो प्रकार हैं। ग्रधः कुंडलिनी का दूसरा नाम है योगिनी चक। इसी स्थान में चिदिग्न की ग्रिभिव्यक्ति होती है। यह शक्तिसंकोच की परम ग्रवस्था है। उध्वं कुंडलिनी शक्ति-विकास की चरम ग्रवस्था है। इस पद की प्राप्ति सूक्ष्म प्राग्णिक्त की सहायता से भूभेद करने के बाद हो सकती है। शक्ति के उत्थान के ग्रनंतर उसकी व्याप्ति होती है। जब देश, काल तथा ग्राकार सब प्रकार के परिच्छेद मिट जाते हैं श्रीर ऐश्वरिक शक्तियों का स्वाभाविक उन्भेप हो जाता है।

ं अमृतिंबदु विगलित होकर सुधारस से समस्त देह को प्लावित करते है। इस अमृतिधारा की चिदानंद का प्रवाह समभ्रता चाहिए जो जाग्रत कुंडिलिनी शक्ति तथा परमिश्व के परस्पर संमिलित होने का फल है। इस शक्ति के जागरण से जीव का अनात्म में आत्मवोध रूप अज्ञान मिट जाता है एवं ग्रंत में ग्रात्मा में ग्रात्मविध हो जाता है। जस समंग्र जीव प्रबुद्ध होकर पूर्ण ग्रहं ग्रथवा परमात्मा के रूप में ग्रपना श्रनुभव करने लगता है।

शक्तिकुंटलिनी, प्राराकुंडलिनी, पराकुंडलिनी, श्रपराकुंडलिनी श्रादि शक्तियों के विवररा के लिये तांत्रिक साहित्य द्रष्टव्य है। (गो० क०) कुंडली देखिये जन्मपत्नी।

कुंडिश्वर वृंदेलखंड (मध्य प्रदेश) में टीकमगढ से ४ मील दक्षिण यमद्वार नदी के उत्तरी तट पर वसा एक रम्य स्थान। यहाँ एक शिव-मंदिर है जिसकी मूर्ति के संबंध में कहा जाता है कि वह १४वीं शती ई० में एक कुंड से आविभूत हुई थी। उन दिनों वहीं तुंगारण्य में श्रीवल्लभाचार्य श्रीमद्भागवत की कथा कह रहे थे। इस मूर्ति के मिलने का समाचार सुनकर वे वहाँ श्राए श्रीर तैलंग बाह्यणों द्वारा मूर्ति का संस्कार कराया श्रीर वहीं प्रतिष्ठित किया। कुंड में मिलने के कारण ही यह कुंडेश्वर कहा जाता है। शिवराति, मकरसंकांति श्रीर वसंतपंचमी के श्रवसर पर वहाँ भारी मेला लगता है। (प० ला० गु०)

कुतिक अलंकारशास्त्र के एक भौलिक विचारक विद्वान्। ये 'अभिधा-वादी' आचार्य थे जिनकी दृष्टि में अभिधा शक्ति ही कवि के अभीष्ट अर्थ के द्योतन के लिये सर्वथा समर्थ होती है। परंतु यह अभिधा संकीर्ण आद्या शब्दवृत्ति नहीं है। अभिधा के व्यापक क्षेत्र के भीतर लक्षणा और व्यंजना का भी अंतर्भाव पूर्ण रूप से हो जाता है। 'वाचक' शब्द द्योतक तथा व्याजक उभय प्रकार के शब्दों का उपलक्षरण है। दोनों में समान धर्म 'अर्थप्रतीतिकारिता' है। इसी प्रकार 'प्रत्येथत्व' (ज्ञेथत्व) धर्म के सावृज्य से द्योत्य और व्याग्य अर्थ भी उपचारदृष्टचा 'वाच्य' कहे जा सकते है। इस प्रकार वे अभिधा की सर्वातिकायिनी सत्ता स्वीकार करने-वाले आचार्य थे।

उनकी एकमाल रचना 'वक्रोक्तिजीवित' है जो अधूरी ही उपलब्ध हैं। वक्रोक्ति को वे काव्य का जीवित (जीवन, प्रार्ग) मानते है। पूरे गय में वक्रोक्ति के स्वरूप तथा प्रकार का वडा ही प्रौढ 'तथा पाडित्यपूर्ण विवेचन ह। 'वक्रोक्ति' का अर्थ है (वैदाध्य मंगीभिणिति' (सर्वसाधारण द्वारा प्रयुक्त वाक्य से विलक्षण कथनप्रकार)—

वकोक्तिरेव वैदग्ध्यभगीभिग्गितिरुच्यते । (वकोक्तिजीवित ५।५०)

किविकर्स की कुणलता का नाम है वैदग्ध्य या विदग्धता। भगी का ग्रथं है—विच्छिति, चमत्कार या चारता। भिगति से तात्पर्य है—कथन-प्रकार। इस प्रकार 'वकोक्ति' का अभिप्राय हे कविकर्म की कुणलता से उत्पन्न होनेवाले चमत्कार के अपर आश्रित रहनेवाला कथनप्रकार। कृतक ना सर्वीधिक आग्रह किविकीशल या निवन्यापार पर है अर्थात् इनकी दृष्टि मे कान्य किव के प्रतिभाव्यापार का सद्य प्रसूत फल है।

इनका काल निश्चित रूप से ज्ञात नहीं है। किंतु विभिन्न ग्रलकार ग्रथों के अत साक्ष्य के ग्राधार पर ससभा जाता है कि ये दसवी शती ई० के ग्रासपास हुए होगे।

सं०प्र०—म्याचार्य विश्वेश्वर हिंदी वकोक्ति जीवित, दिल्ली, १६५७, वलदेव उपाध्याय भारतीय साहित्यशास्त्र, भाग २, काशी, स० २०१२, सुशीलकुमार दे 'वकोक्तिजीवित' का सस्करशा तथा ग्रथ की भूमिका, कलकत्ता। (य० उ०)

कुतिल एक प्राचीन जनपद। महाभारत मे इस नाम के तीन प्रदेशो का उत्लेख है ---

- (१) मध्य देश में काशि-कोशल के निकट। समक्का जाता है कि यह चुनार के आसपास का प्रदेश था।
- (२) दक्षिण में कृष्णा नदी के निकट। अनेक पुराणों में कर्णाटक को कुतल देश कहा गया है। अजता के एक अभिलेख में वाकाटक नरेश के कुतलेख्दर विजय का उल्लेख है। राजकेसरी वर्मा राजेद्र चोल के एक अभिलेख में कुतलाधिप के पराभव की चर्चा है। मैसूर प्रदेश से मिले एक अभिलेख से ऐसा प्रतीत होता है कि वह कुतल जनपद के स्रतगंत था।
- (३) कोकए के निकट। पश्चिमी चालुक्य वण के अनेक अभिलेखों में उन्हें कुतल-प्रभु कहा गया है। ग्यारहवी वारहवी शती के अनेक अभिलेखों में उन्हें कुतल-प्रभु कहा गया है। ग्यारहवी वारहवी शती के अनेक अभिलेखों में कुतल देश का उल्लेख हुआ है जिनसे अनुमान होता है कि इस देश के अतर्गत भीमा और वेदवती नदी के काँठे तथा शिमोगा, चितल दुर्ग, वेलारी, धारवाड, योजापुर के जिले रहे होगे। कुछ लोग कुतल की अवस्थिति वर्तमान कोकरा प्रदेश के पूर्व, कोल्हापुर के उत्तर, हैदराबाद के पश्चिम कृष्णा मालपूर्वा और वर्धा नदी के काँठे तक तथा अदोनी जिले के दक्षिण मानते हैं।

जो हो यह प्रदेश राजनीतिक दृष्टि से बडे महत्व का है। 'कौतलेश्वर दूतम्' नामक काव्य के अनुसार चट्टगुप्त वित्रमादित्य ने कालिदाम को एक वार वहाँ अपना राजदूत बनाकर भेजा था। (प० ला० ग०)

ुतभोज कुती के पालक पिता जिन्हें राजा गूर ने श्रपनी कन्या पृथा दानस्वरूप सौप दी थी (दे० कुती)। इनके पिता का नाम भीम या और इनके दो पुत्र धृष्ट तथा अनाधृष्ट हुए। इनकी विस्तृत कथा हिरवश पुरारा, महाभारत आदि मे मिलती है। श्रीमद्भगवद्गीता में भी इनका उल्लेख है। कुती के वास्तविक पिता शूर की आंति ये भी यदुवशी थे। महाभारत की लडाई में इन्होंने भी भाग लिया था।

(स० द्वि०)

- कुती (१) अवित जनपद के निकट स्थित एक प्राचीन जनपद।
 सहदेव के दक्षिण दिग्विजय के प्रसंग में इस जनपद का उल्लेख हुआ
 है। तदनुसार यमुना और चवल के काँठे में इसकी अवस्थित जान पड़ती
 है। इसकी गणाना पाँच वड़े जनपदों में होती थी। पाणिनि ने कुतिसुराष्ट्र युग्म नाम का उल्लेख किया है। प्रत्यक्षत थे दोनो जनपद एक दूसरे
 से दूरथे। पाणिनि ने इस युग्म का उल्लेख राजनीतिक आधारपर किया है।
 कुतिनरेश दतवक को मारकर सुराष्ट्र (द्वारका) नरेश कृष्ण ने इसे अपने
 राज्य के अधीन कर लिया था। पाडवमाता दुती के पिता इसी जनपद
 के शासक थे। ममका जाता है कि ग्वालियर जिले के अतर्गत स्थित कोतवार नामक स्थान ही प्राचीन कुती है। (प० ला० गृ०)
- (२) महाभारत की प्रधान महिपी और पाडवो की माता तथा पाडु की पत्नी। यहुवशी राजा शूर की कन्या जिनका नाम पृथा था। शूर ने इन्हें अपने मिल कुतिभोज को दान स्वरूप दे दिया और तबसे इनका नाम कुती पड गया। कुती की सेवा से प्रमन्न होकर दुर्वासा ने इन्हें पुल मल सिखा दिया जिससे किसी भी देवता का आवाहन करने पर इन्हें पुलप्राप्ति हो सकती थी। एक दिन इस मल द्वारा कुती ने सूर्य का आवाहन किया और कुमारी होते हुए जब इन्हें पुल हुआ तो लोकलज्जा के कारण उसे जल मे फेंक दिया। यही पुल कर्ण हुआ जिसे अधिरय सूत ने पानी से निकालकर अपनी पत्नी राधा को पालने के लिये दे दिया। स्वयवर मे कुती ने पाडु को माला पहनाई और पित के आज्ञानुसार धर्म से युधिष्ठिर, वायु मे भीम तथा इद से अर्जुन को प्राप्त किया। नकुल तथा सहदेव की माता माद्री थी, जिनके देहात के बाद कुती ने ही इन दोनों को भी पाला। कुरुक्षेत्र युद्ध के पश्चात् कुती कुछ दिन युधिष्ठिर के पास रही, फिर धृतराष्ट्र, तथा गाधारी के साथ धन चली गई और वहाँ दावानल मे भस्म हो गई। (रा० द्वि०)

क्थुनाथ जैनधर्म के चौवीसवे तीर्थकर । इनका जन्म हस्तिनापुर मे हुआ था । पिता का नाम शूरसेन (सूर्य) और माता का नाम श्रीकाता (श्रीदेवी) था । विहार में पारसनाथ पर्वत के सम्मेद शिखर पर इन्होंने मोक्ष प्राप्त किया । (प० ला० गु०)

कुदकुदाचार्य दिगवर जैन मप्रदाय के सुप्रसिद्ध श्राचार्य। इनका एक अन्य नाम की उकुद भी या। इनके नाम के साथ दिक्षिए। भारत का को उकुदपुर नामक नगर भी जुडा हुआ है। प्रोफेसर ए० एन० उपाध्ये के अनुसार इनका समय पहली शताब्दी ई० है परतु इनके काल के बारे में निश्चयात्मक दोई प्रमाण उपलब्ध नहीं होता। श्रावणविल्गोला के शिलालेख सख्या ४० के अनुसार इनका दीक्षाकालीन नाम पद्मनदी या और सीमधर स्वामी से इन्हें दिव्यक्षान प्राप्त हुआ था।

ये मूलसघ के प्रधान आचार्य थे। तपश्चरण के प्रभाव से अनेक अली-किक सिद्धियाँ इन्हें प्राप्त थी। जैन परपरा मे इनका वहे आदर से जल्लेख होता है। शास्त्रसभा के आरभ मे भगल भगवान वीर के साथ साथ भगल कुदकुदार्थ कहकर इनका स्मरण किया जाता है जिससे जैन शासन में इनके महत्व का पता चलता है।

डन्होंने सर्वप्रथम जैन-आगम-समत पदार्थों का तर्कपूर्ण प्रतिपादन किया है। इनके सभी उपलब्ध ग्रथ प्राकृत मे है। इनकी विजेपता रही है कि इन्होंने जैन मत का स्वकालीन दार्थनिक विचारधारा के आलोक मे प्रतिपादन किया है, केवल जैन आगमों का पुन प्रवचन नहीं किया। इनके विभिन्न ग्रथों में ज्ञान, दर्शन और चिरत्न का निरूपण मिलता है। इन्होंने एक एक विपय का निरूपण करने के लिये स्वतव ग्रथ लिखे जिन्हें पाहड कहते है। इनके ५४ पाहुडों का उल्लेख जैन वाडमय में मिलता है। इनके मुख्य ग्रथ निम्नलिखित हैं १ प्रवचनसार, २ समयसार, ३ पचास्तिकाय, ४ नियमसार, ४ वारस अणुवेक्खा, ६ दस्रण पाहुड, ७ चारित्तपाहुड, ५ बोध पाहुड, ६ मोक्ख पाहुड, १० ग्रील पाहुड, १० र्यागसार, १२ सिद्धभक्ति और १३ मूलाचार (वट्टकेर)।

जैन दर्शन को उन्होंने एक नई दृष्टि दी है। इनको परम सग्रहा-

वलंबी अभेदवाद का प्रतिपादक माना जाता है। जैन आगमों में द्रव्य और पर्याय में भेद और अभेद दोनों माना जाता है। परंतु इनके अनुसार इनका भेद व्यावहारिक है, परमार्थतः दोनों अभिन्न हैं। इसी प्रकार आत्मा में वर्ण का सद्भाव और असद्भाव दोनों आगमसंगत हैं, परंतु इनके अनुसार व्यावहारिक रूप में तो वर्ण आत्मा में है, पारमार्थिक रूप में नहीं है। इन्होंने देह और आत्मा के ऐक्य को व्यवहारनय में माना परंतु निश्चयनय में दोनों का भेद माना।

वे द्रव्य को सत्ता से प्रभिन्न मानते हैं। वैशेषिक दर्शन में सत्ता सामान्य के कारण द्रव्य को सत् मानते हैं, परंतु उनका कहना है कि इस मत में तो सत्ता से भिन्न होने के कारण द्रव्य ग्रसत् हो जायगा। ग्रतः द्रव्य सत्ता रूप ही है श्रीर यही परमतत्व है। सत्ता ही द्रव्य, गुण श्रीर पदार्थ के रूप में नाना देशकाल में विकसित होती है ग्रतः सव कुछ द्रव्य (सत्ता) रूप ही है। गुण श्रीर पर्याय का द्रव्य से ग्रभेद मानना तथा नयभेद से सत्कार्यवाद ग्रीर ग्रसत्कार्यवाद दोनों को स्वीकार करना, उनका ग्रमिप्रेत था। परमाणु के वारे में इनका कहना है कि सभी स्कंधों का ग्रीतिम ग्रवयव परमाणु है। यह गाण्यत, गव्दरहित, ग्रविभाज्य श्रीर मूर्त है। परमाणु को रस, गंध, वर्ण श्रीर स्पर्ण से युक्त इंद्रियग्राह्य परिरणामी तत्व कहा गया श्रीर पृथ्वी, जल, तेज श्रीर वायु का मूल माना गया।

श्रोपनिषद् श्रीर महायान दर्शनों में व्यवहार श्रीर परमार्थ अथवा प्रतिगास और सत्य का भेद माना गया है। इस भेद को मानकर ही श्रध्यात्मवादी दार्शनिक एक श्रद्धयतत्व की प्रतिष्ठा करते हैं। जैन दर्शन भूतवादी है, ग्रध्यात्मवादी नहीं। फिर भी इन्होंने व्यवहारनय ग्रीर निश्चयनय में भेद माना । जो सामान्यतः दिखाई देता है वह सर्वदा सत्य नहीं होता और कोई त्रावश्यक नहीं कि सत्य सदा शुद्ध रूप में गोचर हो। उन्होने स्रात्मा के तीन रूप माने। वाह्य पदार्थों में स्रासक्त, देह को श्रपन से श्रभित्र समभनेवाली म्हात्मा वहिरात्मा है। देह का भेदज्ञान हो जाने पर मोक्षमार्गास्ट आत्मा को भ्रंतरात्मा कहा गया है। ध्यानवल से कर्ममल का क्षय हो जाने पर जब ग्रात्मा शुद्ध रूप प्राप्त कर लेती है तव उसको परमात्मा कहते हैं। इसी परमात्मा को उन्होंने शिव, ब्रह्मा, विष्णु, वृद्ध ग्रादि कहकर तत्कालीन दर्शन से ग्रपने को परमार्थत: ग्रभिन्न घोपित किया है जो संभवतः किसी जैन ग्राचार्य ने नहीं किया। यही इनकी विशेषता है जो अन्य जैनाचार्यों से इन्हें अलग करती है श्रीर इनकी समन्वयवादी प्रवृत्ति का निदर्शन है। उन्होंने ब्रात्मा को कार्य-कारण से भिन्न मानकर सांख्य के कूटस्य पुरुष की कल्पना के साथ सम-न्वित किया परंतु ग्रात्मा को ग्रकर्ता नही माना। उनके मत में श्रात्मा ग्रनात्म परिरामन (पुद्गल कर्मी) का कर्ती नहीं है किंतु परिरामी होने के कारण जसको कर्ता भी माना है। श्रात्मा ज्ञान श्रादि स्वगत परिलामों का तो कर्ता है ही।

वे अद्वैत मत से भी प्रभावित थे । उनके अनुसार केवलजानी आत्मा को ही जानता है, उसके लिये बाह्य पदार्थ असिद्ध है । अद्वेतवादी दर्शन में आत्मा को ही एक तत्व मानकर अन्य पदार्थों को आत्मा का प्रतिभास कहा गया है । उनका मत इम अद्वैत मत से अधिक निकट हैं। केवली को जान और दर्शन एक साथ होता है, जैसे गूर्य का प्रकाश और ताप एक साथ रहता है।

वे बौद्धों से भी प्रमानित थे। उनका कहना था कि तत्व का व्यवहार श्रीर निश्चयनयों ने वर्णन हो ही नहीं सकता। तत्व पक्षातिफ्रांत है। जीव गुद्ध रूप में न तो यद्ध है, न अबद्ध। बंध-अबंध से विमुक्त जीव ही समयसार श्रीर परमात्मा परमतत्व कहा गया है। व्यवहारनय का निराकरण निश्चयनय से होता है। नागार्जुन की तरह इनका कहना है कि निश्चयनय का आश्रय लेकर यद्यपि तत्व का ज्ञान होता है, तथापि तत्वज्ञान हो जाने पर निश्चयनय का भी नाण हो जाता है।

्र इस प्रकार श्राचार्य कुंदकुंद समन्वयवादी जैन दार्गनिक हैं। इनका मत स्वतंत्र है, दूसरे जैन श्राचार्यों की तरह मतविशेष के लिये इनका त्राग्रह नहीं है। यही कारण है कि इन्होंने वैशेषिक, सांस्य, वेदांत और महायान बौद्ध दर्शन से बहुत सी वार्ते ग्रहण की है और जैन धर्म को एक नया दृष्टिकोण दिया है।

सं०ग्रं०—जुगलिक गोर मुस्तार : जैन साहित्य श्रीर इतिहास पर विशद प्रकाश, १ भाग ; दलसुख मालविष्यियां : न्यायावतार वार्तिक वृत्ति की भूमिका ; ए० एन० उपाध्ये : प्रवचनसार की भूमिका । (रा० चं० पां०)

कुंदुरी यह भूणायी अथवा श्रारोही वृटी है जो सारे भारत में जंगली हम में उगती है। इसकी जहें लंबी और फल २ से ५ सें० मी० लंबे और १ से २.५ सें०मी०व्यासवाले अंडाकार अथवा टीवेंबृत्ताकार होते हैं। फल कच्चा रहने पर हरे और सफेंद धारियों से युक्त होता है। पक जाने पर इसका रंग चटक सिंदूरी हो जाता है। कच्चे फल तरकारी बनाने के काम आते हैं और पकने पर ये ताजे भी खाए जाते हैं। कुछ लोग पके हुए फलों को शक्कर में पाग देते हैं।

कुंदुरी के फलों के रासायनिक विश्लेषण से निम्नांकित मान प्राप्त

हुए हैं: आर्द्रता ६३.१० कार्बोहाइड्रेट ०३.५० प्रोटीन ०१.२० खनिज पदार्थ ००.५० वसा ००.१० केल्सियम ००.४० तंत् ०१.६० फास्फोरस ००.०३%

कुंदुरो की जड़ों, तनों ग्रोर पत्तियों के ग्रनेक विरचनों का उल्लेख देशी ग्रोपिधयों में पाया जाता है जिसके ग्रनुमार इसे चर्म रोगों, जुकाम, फेफड़ों के शोय तथा मधुमेह में लाभदायक बताया गया है।

(नि० सि०)

कुंबी एक पर्शापाती वृक्ष जो समस्त भारत में पाया जाता है। इसका लैटिन नाम का० ग्ररनोरेग्रा है। इसकी ऊँचाई ६ से ९८ मीटर तक होती है। इसका ग्रंतकाष्ठ हलका या गहरे लाल रंग का होता है। लकटी भारी तथा कठोर होती है।

कुंत्री की लकड़ी का उपयोग कृषि श्रीजारों, श्रालमारियों, बंदूक के कुंदों, घरों के खंमों श्रीर तख्तों के बनाने के काम श्राता है, यह परिरक्षी उपचार के बाद रेल के स्लीपर बनाने के लिये श्रच्छी मानी गई है। कनारा श्रीर मानावार से काफी मान्ना में लकड़ी प्राप्त होती है।

कुंबी का छाल रेगेंदार होती है जिसका उपयोग भूरे कागज श्रीर घटिया जहाजी रस्सों के बनाने में होता है। इसकी छाल ठंड में शामक के रूप में दी जाती है। इसका उपयोग चेचक एवं ज्वरहारी खुजली को नष्ट करने में होता है। फूलों की पर्एायुक्त किलयों में क्लेप्सा होता है। फल सुगंधित श्रीर खाद्य होते हैं। इसमें कपाय गोंद पाए जाते है। फल का काढ़ा पाचक होता है। बीज विपेले होते हैं। पत्तियों में १६% टैनिन पाया जाता है। इनका उपयोग चुद्द श्रीर बीड़ी बनाने में होता है। पीधों में टमर रेगम के कीड़े पाले जाते हैं।

कुभ (१) ज्योतिप के श्रंतगंत बारह राणियों में ने ग्यारहवीं राणि। धनिष्ठा का उत्तराई और शतिषया तथा पूर्व भाद्रपट के तीन चरण मिलाकर यह राजि बनती है। राशि चक्र के ३०० श्रंग के परचात् इसके ३० श्रंग स्राते हैं। यह स्थिर राणि श्रोर शनि का क्षेत्र कहा गया है। इसका मान ३ दंढ ४ म पत है।

(२) कुंभ अयवा पुष्कर योग के अवसर पर होनेवाला मेला। यह योग १२ वर्ष के अंतर से स्थानविशेष में आता है। न्कंद पुराग के अनुसार मकर राणि में वृहस्पति और मूर्य के मिम्मनन के दिन पूरिएमा होने पर प्रयाग और गंगाद्वार (हिरद्वार) में गंगा पुष्कर कुन्य हो जाती है। यह नोटि मूर्य ग्रहण के समान है। इनी प्रकार मूर्य और वृहस्पति के मिह राणि में मिनने पर यदि वृहस्पतिवार को पूरिएमा विधि पड़ती हो तो गोद्वा-वरी (नामिक) में, रुप्ण पक्ष की अप्टमी को मेपराणि पर मूर्य एवं वृहस्पति के मिनन पर कावेरी में और आवरा माम मे वृहस्पति अथवा मोम-

वार को ग्रमावस्या अथवा पूरिंगमा के दिन कृष्णा नदी मे पुष्कर योग लगता है। आजकल यह मेला उक्त योग के अनुसार प्रति वारहवे वर्ष प्रयाग, हरिद्वार, उज्जैन और नासिक मे लगता है। ६ वर्ष पर अर्ध कुभी का मेला होता है। यह मेला देश का सबसे वडा मेला होता है।

(३) तोलने का एक प्राचीन मान । दो द्रोएा ग्रथवा ६४ सेर का एक कुभ कहा गया है । कही कही वीस द्रोएा का कुभ बताया गया हे । (प० ला० गु०)

कुभकर्ण रामायण का एक प्रमुख पाव, रावण का कनिष्ठ भ्राता जिसका जन्म सुमाली नामक राक्षस की पुत्नी कैकसी के गर्भ से हुआ था। अनुश्रुतियो के अनुसार, उसने जन्म लेते ही क्षुधित होकर अनेक प्रािएयो का भक्षरए कर डाला था। वचपन से ही वह ग्रितिशय द्प्ट था। उसके ग्रमित पराकम के कारए। देवता सदैव भयभीत रहते थे। इसने इद को पराजित करके स्वय रावरा को भी भयभीत कर दिया था । एकबार उसने तप करना स्रारभ किया । उसकी तपस्या से सतुप्ट होकर जब ब्रह्मा उसे वर देने चले तो देवताओं ने उनसे अपनी चिंता व्यक्त की । तय ब्रह्मा ने सरस्वती को उसके पास भेजकर मति भ्रप्ट कर दिया और उसने सर्वदा निद्रा मे ग्रचेतन रहने का दर माँगा । जब रावरा ने यह बात सुनी तो ब्रह्मा के पास गया और बहुत अनुनय किया । तब ब्रह्मा ने कहा कि कुभकर्ए छह महीने तक सोता रहेगा और जागन पर एक ही बार भोजन किया करेगा। ग्रसमय निद्रा भग होने पर उसकी मृत्यु ग्रवश्यभावी है। राम ने रावरा को जब पराजित कर दिया तब कुभकर्ण श्रपनी दीर्घ निद्रा मे या । उस समय वह जगाया गया। उसने उठकर अगद, हनुमान तया सुग्रीव पर स्राक्रमण किया। अत मे राम ने इसके दोनो हाय तया मस्तक काट लिए। इसी के नाम पर कुभकर्गी निद्रा प्रसिद्ध है।

जैन पुराणों में कुभकर्ण को लकापित सुमाली का पौत और रत्नश्रवा का पुत्र कहा गया है। महाभारत के अनुसार उसने पुष्पोत्कटा के गर्भ से जन्म लिया था और वह लक्ष्मण से युद्ध करते हुए मारा गया। कृत्तिवास रामायण में कुभकर्ण की माता का नाम निकषा कहा गया है। उसका विवाह वैरोचन बिल की दौहिन्नी ब्रज्ज्वाला से हुआ था। कुभ और निकुभ उसके पुत्र थे। (रा० दि०; प० ला० गु०)

क्भकण, महारागा (सन् १४३३-१४६८ ई०) मेवाडन्रेश महाराएा। मोकल के पुत्र जो उनकी हत्या के बाद गद्दी पर बैठे। उन्होंने अपने पिता के मामा रखमल राठौड की सहायता से शीध ही ग्रपने पिता के हत्यारो से बदला लिया । सन् १४३७ से पूर्व उन्होंने देवडा चौहानो को हराकर श्राबू पर श्रधिकार कर निया । मालवा के सुलतान महमूद खिलजी को भी उन्होंने उसी साल सारगपुर के पास वुरी तरह ने हराया और इस विजय के स्मारक स्वरूप चित्तीड का विख्यात कीर्तिस्तभ वनवाया । राठौड कही मेवाड को हस्तगत करने का प्रयत्न न करे, इस प्रवल सदेह से शकित होकर उन्होंने ररएमल को मरवा दिया और कुछ समय के लिये मडोर का राज्य भी उनके हाथ मे स्ना गया। राज्यारुढ होने के सात वर्षों के भीतर ही उन्होंने सारगपुर, नागौर, नरासा, ग्रजमेर, मडोर, मोडालगढ, बूदी, खाटू, चाटसू घ्रादि के सुदृढ किलो को जीत लिया, श्रौर दिल्ली के सुलतान सैयट मुहम्मद शाह श्रौर गूजरात के सुलतान ग्रहमदणाह को भी परास्त किया । उनके शहुग्रो ने ग्रपनी पराजयो का वदला लेने का बार बार प्रयत्न किया, किंतु उन्हें सफलता न मिली। मालवा के सुलतान ने पाँच वार मेवाड पर ग्राकमरा किया। नागीर के स्वामी शम्स खाँ ने गुजरात की सहायता से स्वतन्न होने का विफल प्रयत्न किया। यही दशा श्रापू के देवडो की भी हुई। मालवा श्रीर गुजरात के सुलढानो ने मिलवर महाराणा पर श्राक्रमण किया किंतु मुसलमानी सेनाएँ र्फिर परास्त हुई । महाराएा। ने अन्य अनेक विजय भी प्राप्त किये । उसने डीडवार्णे की नमक की खान से कर लिया और खडेला, आमेर, ररायभोर, डूँगरपुर, सीहोर म्रादि स्यानो को जोता। इस प्रकार राजस्यान का अधिकाश और गुजरात, मालवा और दिल्ली के कुछ भाग जीतकर उसने मेवाड को महाराज्य बना दिया !

किंतु महाराएग कुभकर्ण की महत्ता विजय में ब्रधिक उनके सास्कृतिक कार्यों के कारएग है। उन्होंने अनेक दुर्ग, मिंदर और तालाव बनवाए तथा कितीड को अनेक प्रकार में सुसस्कृत किया। कुभलगढ का प्रमिद्ध किला उनकी कृति है। वसतपुर को उन्होंने पुन वसाया और श्रीएकिंग के मिंदर का जीर्णोद्धार किया। कितीड का कीर्तिस्त म तो ससार की अदितीय कृतियों में एक है। इसके एक एक पत्यर पर उनके जिल्पानुराग, वैदुष्य और व्यक्तित्व की छाप है। वे विद्यानुरागी थे, सगीत के अनेक प्रयों को उन्होंने रचना की और चढ़ीशतक एव गीतगोविंद ग्रादि ग्रयों की व्याप्या की। वे नाट्यशास्त्र के जाता और वीएगावादन में भी कुणल थे। कीर्तिस्तभों की रचना पर उन्होंने स्वय एक ग्रथ लिखा, और मडन ग्रादि सूत्रधारों से जिल्पशास्त्र के ग्रथ लिखवाए। इस महान् राएग की मृत्यु अपने ही पुत्र उदयसिंह वे हाथों हुई।

महाराएगा कुभकर्ण का भारत के राजाओं में बहुत ऊँचा स्थान है। उनसे पूर्व राजपूत केवल अपनी स्वतन्नता की जहाँ तहाँ रक्षा कर सके थे। कुभकर्ण ने मुसलमानों को प्रपने अपने स्थानों पर हराकर राजपूती राजनीति को एक नया रूप दिया। इतिहास में ये राएगा कुभा के नाम से अधिक प्रसिद्ध हैं।

सै॰ग्र॰—गौरीशकर हीराचद श्रोक्ता वीरिवनोद, उदयपुर का इतिहास, नेगासी की ख्यात, ब्रिग्ज फिरिश्ता, जि॰ ४, महारागा के शिलालेख। (द० श॰)

कुभकोरएम् (स्थिति १०° ५६' उ० से ७६° २२' पू०)। तमिलनाडु प्रदेश के तजोर जिले के कुभकोएाम् तालुक का प्रधान केंद्र, जो कावेरी तट पर स्थित, मद्रास नगर से १६४ मील दूर, दक्षिए रेलवे की सुख्य आखा का एक स्टेंशन है।

इसकी ग्राना दक्षिण भारत के प्राचीन तीर्य स्थानों में की जाती है। पौरािएक अनुश्रुतियों के अनुसार ब्रह्मा ने अमृत से एक कुभ भर रखा था। उसकी नािसका में छिद्र हो जाने से बहुत सा अमृत बाहर टपक गया और उससे गाँच कोस तक की भूमि भीग गई। यह भूभाग यही है। जब भगवान् शकर ने देखा कि अमृत गिरने से यह स्थान पिवत्र हो गया है तो इस स्थान को तीर्य समभकर लिंग रूप में यहाँ आविर्भृत हुए। इसी लिंग पर स्थापित कुमेश्वर नामक मदिर है। इसके अतिरिक्त यहाँ अन्य कई प्रसिद्ध मदिर है। इस स्थान का सबध मिलकुर्गम से स्थापित किया जाता है जो लगभग ७वी शताब्दी में चोल वंश की राजधानी था। यह ब्राह्मण जाित तथा ब्राह्मण सभ्यता का लीहम्तम रहा है। शकराचार्य द्वारा स्थापित यहाँ एक मठ है, जिसमें सस्कृत पुस्तकों का बहुम्ल्य पुस्तकालय है। 'नागेश्वर' तथा 'मारगपािए।' यहाँ के प्रमुख देवालय हैं।

(नृ० कु० मि०, प० ला० गु०)

कुभनदास (१४६८-१५६२ ई०) पुष्टमार्गी अप्टछाप के प्रमुख
किव और बल्लभाचार्य के शिष्य। इनका जन्म गोवर्धन के निकट
जमुनावतो ग्राम के एक निर्धन क्षित्रय कुल मे हुआ था। खेती इनका
घधा था। १४६२ ई० मे पुष्टिमार्ग मे दीक्षित हुए और श्रीनाथ जी के
मदिर मे कीर्तनकार के रूप मे नियक्त हुए। इस पद पर नियुक्त होने के
बाद भी वे अपना जीविकोपार्जन खेती से ही करते रहे। निर्धनता सहन
करते रहे पर कभी किसी का दान स्वीकार नहीं किया। कहते हैं कि एक
बार रीजा मानसिंह ने इन्हें सोने की आरसी और एक हजार मोहरों की थैली
मेंट करना चाहा पर उन्होंने उसे अस्वीकार कर दिया। जमुनावतो गाँव
की माफी भी इन्हें दी जा रही थी पर उन्होंने नहीं लिया। अपनी खेती के
अन्न, करील के फूल, टेंटी और भड़बेरों से ही सतुष्ट रहकर श्रीनाथ जी की
सेवा करते रहे।

इन्हें निकुज जीला का रस ग्रर्थात् मधुरभाव की भक्ति प्रिय थी। इनके रचे गए लगभग ५०० पद उपलब्ध है जिनमें ग्राठ पहर की सेवा तया वर्षोत्सवों के लिये रचे गए पद ही ग्रधिक है। (प० ला० गु०)

कुॅवरसिह, वाबू १८५७ ई० के भारतीय स्वातव्य सग्राम के कितिकारी वीर सेनानी । १७८२ ई० (११८६ फमली के झासपास)

विहार प्रदेश के जगदीशपुर नामक ग्राम में जन्म हुग्रा। वचपन ग्रौर युवावस्था घोड़े की सवारी, निशानेवाजी ग्रौर शिकारी जीवन में वीतने के कारणा किसी प्रकार फारसी में 'गुलिस्तां' तक की शिक्षा प्राप्त की। वे हिंदी ग्रौर संस्कृत भाषा के भी ज्ञाता थे। ग्रपने पिता वावू साहवजादा सिंह की मृत्यु के बाद वे १२३७ फसली (१८३० ई०) में जगदीशपुर की गद्दी पर वंठे। उनकी जमीदारी का विस्तार विहार प्रदेश के ग्रारा जिले के जगदीशपुर, पीरो परगना, नोनार, ग्रारा, वारहगाँवा ग्रादि ग्रनेक मौजों ग्रौर परगनों तक था, जिसकी वार्षिक ग्राय लगभग ६॥ लाख रुपए थी। जगदीशपुर की कचहरी न्याय के लिये प्रसिद्ध थी। इनके राज-दरवार में 'कविराम' प्रधान कि

श्रॅंगरेज शासकों द्वारा कतिपय युद्धों में लड़ने के लिये देणी सिपाहियों को 'धर्मविरुद्ध समुद्रमार्ग' होकर वाहर जाने की ग्राज्ञा, नई बंदूकों के टोटे पर गौ स्रीर सुस्रर की चर्वी चढ़ाए जाने की श्रफवाह तथा देशी रियासतों, राजे रजवाड़ों एवं देश की तत्कालीन विक्षोभजनक परिस्थिति के कारए। वंगाल के देशी सिपाहियों के दल से १८५७ ई० में जो विप्लव शुरू हुया, वह कुछ ही महीनों के भीतर दिल्ली, लखनऊ, कानपुर, फ़ाँसी, ग्वालियर, प्रयाग, पटना क्रादि स्थानों में फैल गया । दिल्ली की गद्दी पर वहादुर-शाह के पुन: बैठने की ग्रफवाह के कारण पटना के मुसलमानों में खलवली मच गई। विहार प्रदेश में फैलते विद्रोह को शांत करने के लिये पटना के तत्कालीन कमिश्नर मि० टेलर ने जमींदारों श्रौर राजाग्रों की एक वैठक १८ जुन, १८५७ को वुलवाई । ग्रामंत्रए। दिए जाने पर भी कुँवर-सिंह उस वैठक में संमिलित नहीं हुए। जुलाई, १८५७ की दूसरी वैठक में भी जब वे नही ग्राए तब श्रंग्रेज शासकों की शंका वढ़ी। एक दिन श्रारा कचहरी के जज की टेवुल पर प्राप्त एक 'गुमनाम' पंत्र के श्राधार पर वे वागी घोषित कर विद्रोहियों के नेता करार दिए गए। दूसरी ग्रोर स्वातंत्र्य समर के अन्य सेनानियों द्वारा 'रोटी' और 'कमल' के माध्यम से संग्राम में माग लेने के लिये वाँटा जानेवाला निमंत्रण कुँवरसिंह को मिला। जब स्रारा का कलक्टर उन्हें गिरफ्तार करने के लिये चला, वे जगदीशपुर छोड़कर सेना का संगठन करते हुए स्वातंत्र्य समर में कूद पड़े। दानापुर छावनी के वागी सिपाही उनकी सेना में ब्रा मिले।

२७ जुलाई, १८५७ को कुँवरसिंह की सेना ने ऋारा शहर पर ऋाकमरा किया श्रीर विजय प्राप्त की। कारागार के कैदी मुक्त कर दिए गए। कुँवरसिंह की पदाति सेना में राजपूत, पठान, किसान, कुम्हार, मुराव, बढ़ई, लोहार, बागी सिपाही, पेंशनयापता सिपाही ग्रादि हर वर्ग के लोग थे। ३० जुलाई, तक 'ग्रारा हाउस' पर जहाँ ग्रंग्रेज छिपे थे, घेरा डाले रहे। राबि में सेना ने कूच किया और गाँगी नाले को पार करते समय कप्तान डन्वर की सेना से हुई मुठमेड़ में कुँवरसिंह की दूसरी विजय हुई । २ ग्रगस्त को वीवीगंज ग्रीर १२ ग्रगस्त को दिलावर ग्राम में ग्रंग्रेजो की वड़ी सेना से कातिकारी पराजित हुए । य्रारा श्रीर जगदी शपुर पर भ्रंग्रेजों का कब्जा हो गया । परंतु कुँवरसिंह ने हार न मानी । वे सहसराम श्रौर रोहतासदुर्ग की श्रोर बढ़ें,। सरकारी सैन्य की ४०वीं पल्टन उनकी सेना से त्रा मिली । रीवा पर त्राक्रमरा करने के वाद कुँवरसिंह ने कानपुर में तातिया टोपे, नाना साहब श्रीर भाँसी की रानी लदमीबाई से मिलकर कांतिकी योजनाएँ बनाई। कालपीकी लड़ाई में उनके पौत्र बीरभंजनसिंह खेत रहे । कुँवरसिंह छह महीने तक वाँदा, सुल्तानपुर, गोंडा, लखनऊ, प्रयाग, मिरजापुर, बनारस (वाराएसी) ग्रीर गाजीपुर ग्रादि जिलों में क्रांति की लहर दौड़ाते आजमगढ़ पहुँचे और अतरौलिया नामक ग्राम पर १७ मार्च, १८५८ को ग्राक्रमण कर उसे ग्रपने ग्रधिकार में कर लिया। २७ मार्च को कर्नल डेम्स भी ससैन्य हारे। लार्ड कैनिंग ने लार्ड मार्क, 'मेजर टगलस, वेनविल, लागडेन, जनरल ल्यूगार्डन ग्रौर हैमिल्टन को भेजा। लार्ड मार्क ६ ग्रप्रैल को कुँवरसिंह की सेना से पराजित हुए। जनरल वेनविल ग्रीर हैमिल्टन टीस तट पर हारे। १७ प्रप्रेल को मेजर डगलस ने पलायन किया फिर जनरल ल्यूगार्डन की सेना ने कुँवरसिंह का पीछा किया । अंग्रेजी फौजो का मुकावला करते हुए कुँवरसिंह जगदीशपुर की स्रोर वहें । विलया जिला के बहुसारा घाट से गंगा नदी पार करते समय एक ग्रंग्रेज की वंदूक से उनके दाहिने हाथ की केहुनी पर गोली लगी। उन्होंने घायल हाथ काटकर गंगा को समिपत कर दिया। २२ अप्रैल, १५४६ को कुँवर्रासह ने जनरल ली॰ ग्राट की सेना को पराजित कर अपनी राजधानी जगदीशपुर पर पुनः श्रधिकार कर लिया। हाथ का जटम ठीक न हो सकने के कारण ग्रांतम विजय के तीसरे दिन ग्रर्थात् २५ अप्रैल, १८५६ को वीर सेनानी कुँवर्रासह की मृत्यु हो गई। ग्रपने शासन के ग्रंतिम काल में याबू कुँवर्रासह ने ब्राह्मणा श्रांर कर्मचारियों को जागीरें दी। जितीरा में शिकारगाह, जगदीशपुर में शिवमंदिर ग्रांर तालाव, ग्रारा में 'धर्मन वीवी की मसजिद', श्रनेक महल, धर्मशालाएँ, वाग वर्गीचे तथा जंगलों को कटवाकर गरीवों के लिये वस्तियों का निर्माण ग्रादि श्रनेक कीर्तिकार्य किए।

सं ज्यं - मयुरादास दीक्षित : वावू कुँवरसिंह, भारती पुस्तक माला, कलकत्ता, संवत् १६८०; दुर्गाशकर प्रसाद सिंह : कुँवरसिंह— एक श्रध्ययन, श्रंतर्राष्ट्रीय प्रकाशन मंडल, पटना, १९४५ ई०।

(गि० शं० सि०)

कुर्जी (कूप) मिट्टी या चट्टानों को काटकर कृतिम खोदाई या छेदाई से जब कोई द्रव, विशेषतया पानी, निकलता है तब उसे कुर्जा कहते हैं। कुछ स्थानों के कुर्जा से पानी के स्थान में पेट्रोलियम तेल भी निकलता है। कुएँ कई प्रकार के होते हैं। यह उनकी खोदाई, गहराई, मिट्टी या चट्टान की प्रकृति और पानी निकलने की मात्रा पर निभर करता है। कुएँ छिछले हो सकते हैं या गहरे। गहरे कुर्जा को उस्तुत कुर्जा (Artesian well) कहते हैं, यद्यपि यह नाम गलत है। साधारणतया कुएँ वृत्ताकार तीन से पंद्रह फुट, या इससे अधिक, व्यास के होते हैं। इनकी गोल दीवारें, जिन्हें कोठी कहा जाता है, ईंटो की बनाई जाती हैं और उनके नीचे तल पर लकट़ी या प्रवित्त कन्नीट का चक्का होता है। ऐसे ही कुर्यों का पानी पीने या सिचाई के काम श्राता है। छिछले कुर्यों का पानी पीने यो सिचाई के काम श्राता है। छिछले कुर्यों का पानी पीने योग्य नहीं समभा जाता, क्योंक उनके घरातल के पानी से दूपित हो जाने की श्राशंका रहती है। पीने के पानी के लिये गहरे कुएँ अच्छे समभे जाते हैं। उनका पानी शुद्ध रहता है और श्रिधक मान्ना में भी प्राप्त होता है।

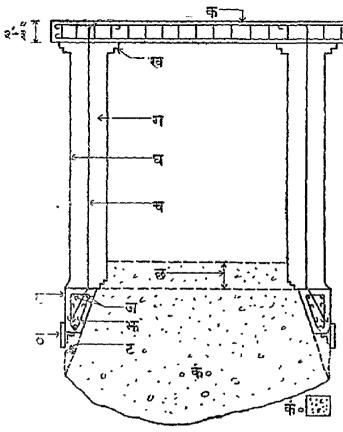
कुएँ साधारणतया ५० से लेकर १०० फुट तक गहरे होते हैं, पर श्रिष्ठिक पानी के लिये १५० से ५०० फुट तक के गहरे कुएँ खोदे गए हैं। कुछ विणेष स्थानों में तो कुएँ छह हजार फुट तक गहरे खोदे गए हैं और इनसे वड़ी माता मे पानी प्राप्त हुश्रा है। श्रास्ट्रेलिया में चार सी फुट से ग्रिष्ठिक गहरे कुएँ खोदे गए हैं। इनसे एक लाख से लेकर एक लाख चालीस हजार गैलन तक पानी प्रतिदिन प्राप्त हो मकता है।

जिन नदियों या नालों के तल की मिट्टी क्षरणशील होती है उनमें पुलों के पायों या अन्य निर्माण की बुनियाद भी कुओं पर रखी जाती है।

कुएँ वाली नींव में चार भाग होते है—(१) चनक (curb) जिसमें कटाई कोर (cutting edge) भी संमिलित है, (२) कोठी (Steining), (३) डाट (plug) तथा (४) कूप-ढनकन (Wellcap)। (देखें चित्र)

- (१) चक्क--चर्क कोठी की नींव और काटने की कोर का काम देता है। छोटे कुओं के लिये यह काठ का बना होता है, पर गहरी नींव के लिये यह इस्पात श्रथवा प्रवित्त कंकीट का बना होता है। उनके कटाईकोर मृदु इस्पात की पट्टी और कोनियों से बनाए जाते हैं। चक्क के आभ्यंतर फलक की ढाल ऊर्घ्वाधर २५ -३५ के बीच होती है।
- (२) कोठी—कुएँ की दीवार को कोठीं कहते है। नीचे से ऊपर तक यह पूर्णतया सीधी (ऊर्घ्वाघर) होनी चाहिए। व्यवहार में महत्तम भुकाव ५ केठ तक रह सकता है। कोठी पक्की चुनाई या कंकीट की हो सकती है।
- (३) डाट—जब कुएँ की श्रंतिम धँमान पूरी हो जाती है तब पेंदे को साफ कर लेते श्रीर जल के भीतर कंकीट की डाट लगा देते है। डाट चक्क के ऊपर लगभग दो फुट तक फैली रहती है।

(४) कूप ढक्कन-- कुएँ का ढक्कन दो फुट मोटी प्रवित्त कंकीट की शिला (slab) का होता है। वह कुएँ पर रखा जाता है और



कुएँ को एक श्राड़ी काट

क. कुएँ का ढक्कन, ख. टोडे का वडाव; ग. ककीट या ईट की पक्की चिनाई, घ. गोल दीवार (कोठी), च लवाई की छड, छ. ककीट की मोटाई २-३ फुट, ज. नरम इस्पात की छड़, भ. प्रवित्त छल्ले (Stirrups), कि ककीट की डाट (plug), ट. चक्क का कोएा (curb angle) २४°-३५°; ठ. कटाई कोर (cutting edge)।

पाए के आधार पर कार्य करता है। ढक्कन श्रीर तले के वीच का भाग रेत से भर दिया जाता है।

कुश्रों का ग्राकार—कुश्रों के श्राकार साधार एतया एक हरा वृत्ताकार, दोहरा ग्रन्थभुजीय, दोहरा D—ग्राकार, द्विवृत्ताकार, श्रायताकार या एक से ग्राधिक गोलाकार, एक दूसरे के संनिकट होते हैं। एक हरा वृत्ताकार कुश्रां काफी मजबूत होता है। इसे बनाने में सुगमता श्रीर धँसाने में ग्रत्यधिक सरलता होती है। धँसाने में जो क्कावट हो उसको सरलता से दूर किया जा सकता है और भुकाव पर नियबए। रखा जा सकता है। यदि कजीट का बना हो तो यह सस्ता भी होता है।

दोहरा अष्टभुजीय आकार गहरे कुओं अथवा मेहराबदार स्तभ के लिये जपयुक्त होता है। यदि मिट्टी कडी हो तो ऐसे स्थान मे ऐसे ही कुएँ खोदे जाते है।

दोहरे D-म्राकार के कुएँ वालू या वलुई मिट्टी के लिये दोहरे मण्ट- भुजीय कुत्रों से मण्डे होते हे।

छिछले कुन्नो के लिये न्नायताकार भ्रच्छा रहता है।

यदि पाएँ की लबाई ऐसी हो कि स्थान पर दोहरा वृत्ताकार कुर्यों न वैठे तो एक से श्रक्षिक वृत्ताकार कुएँ श्रलग श्रलग बनाए जाते है । दो वृत्ताकार कुश्रों की परिधियों के वीच कम से कम चार फुट की दूरी रहनी चाहिए । निर्माण सामग्री-कुएँ की निर्माण सामग्री मे चार वस्तुएँ होती है:

- (१) लकड़ी--इसका उन्हीं कुन्नों में प्रयोग होता है जो बहुत छिछले, प्राय द से १० फूट तक गहरे होते हैं।
- (२) इस्पात—बड़े आकार के गहरे कुएँ इस्पात के बनाए जा सकते हैं। यह वृत्ताकार होते हैं और बीच के बलयाकार स्थान में ककीट भरा जाता है ताकि बोक बढ़ जाय। इसकी धँसाई में समय कम लगता ह पर खर्च अधिक होता है।

(३) पक्की चिनाई—साधारएतया ईंटों की चिनाई सीमेट के मसाले से की जाती है।

जिस क्षेत्र मे प्राय: भूचाल श्राते रहते है वहाँ संपीडन श्रीर तनाव के प्रतिवल वहुत श्रधिक हो जाते हैं, इसलिये ईट की चिनाई को इस्पात श्रीर प्रवलित कंकीट से दृढ़ करना पड़ता है।

(४) कंकीट—कुएँ के निर्माण में कंकीट श्रधिकता से प्रयुक्त होता है। ग्रत्यधिक भूचाल ग्रानेवाले स्थलों पर कंकीट का कुर्ग्रा वनाना ग्रधिक सस्ता पहता है।

कुएँ का श्रमिकल्प—इसमे तीन वातें निश्चय की जाती है : (१) कुएँ की गहराई, (२) उसकी श्राकृति तथा (३) कोठी की मोटाई।

नीव के नीचे तथा श्रासपास की भूमि पर ऊपरी निर्माण के घोक के स्थानांतरण के ढंग पर यह निश्चय किया जाता है कि तल की सबसे गहरी हो सकनेवाली कटाई से कितने नीचे कुए की नीव रखी जाए।

कुएँ का भ्राकार ऊपरी निर्माण तथा भूमि स्तर के प्रकार पर निर्भर करता है। वचत के लिये उसका भ्राकार छोट से छोटा भौर ऊपरी निर्माण के अनुकृत होना चाहिए।

कोठी का डिजाइन ऐसा किया जाता है कि वह सर्वाधिक गहरे कटाव के तल पर वोभी और वलों से उत्पन्न अधिकतम प्रतिवल सह सके। अचल भार, चल भार, भूकंप तथा जलधाराजन्य झैतिज वलो, गाड़ियों, भूकपों और वायुवलों इत्यादि से यह प्रतिवल उत्पन्न होता है।

' कुएँ की गलाई—इसका उद्देश्य कुओ को ठीक अवस्था मे रखना है। कुएँ की ठीक गलाई के लिये निर्माणकाल में ही बराबर सावधान रहने की आवश्यकता है। ऊर्ध्वाधरता को वराबर जॉवते रहना चाहिए, जिससे कुआँ साहुल से अधिक वाहर न चला जाय। कुएँ जितना अधिक नीचे गलाए जाते है उतना ही अधिक उनका स्थायित्व होता है।

(অ০ স্থা০)

कुक, जेम्स (१७२६-१७७१ई०)। भू-अन्वेषक और अंग्रेजी नौसेना के कप्तान। इंग्लैंड के यार्कशायर प्रात में मार्टन ग्राम के किसान के घर २६ अक्टूबर, १७२६ को उनका जन्म हुआ। १२ वर्ष की उम्र में एक विसाती की दुकान पर नौकर हुआ। यह कार्य उन्हें आकृष्ट न कर सका, अत. प्राय. वह अपने स्वामी की चीरी समुद्र के किनारे भाग जाते और मुख होकर नाविकों से सुदूर नगरों के अद्भृत निवासियों की कहानियाँ सुना करते। फलत. वे समुद्री याद्वा की ओर आकृष्ट हुए। अपना सामान वाँधा और दुकान से एक जिलिंग चुराकर भाग निकले। हिंद्बी में एक कोयला ढोनेवाल नाविक के यहाँ नौकरी की। अगले १५ वर्षों टक वह नार्वे तथा वाल्टिक के समुद्री किनारे पर आने जानेवाले छोटे जहाजों पर कार्य करते रहे।

२७ वर्ष की आयु में वे जहाज के नाविक वने और इंग्लैंड-फ्रास युद्ध के समय रायल नेवी में नियुक्त हुए। उन्हें कनाडा में सेंट लारेस के कष्टप्रद सर्वेक्षण का कार्य मिला। फ्रासीसियों के संभावित आक्रमण के निरंतर खतरे के अंतर्गत कार्य करते हुए उन्होंने क्वेचेक से समुद्र तक के नदीमार्ग का मानचित्र बनाया जो वाद में अंग्रेजी वेड़े के अन्नाहम हाइट्स पर आक्रमण के समय पथप्रदर्शक बना।

१७६२ मे उन्होंने न्यूफाउंडलैंड के समुद्रतट का सर्वेक्षरा किया और मानचिद्र के क्षेत्र मे उसकी प्रशंसा हुई। अनुभव से उन्होंने गरिएत मे भी क्षमता प्राप्त की जो उनके कार्य मे बड़ा सहायक सिद्ध हुआ। १७६६ मे जब उन्हें न्यूफाउंडलैंड के तटीय प्रदेश का सर्वेक्षण करने के लिये भेजा गया तब उन्होंने १ अगस्त, १७६६ के सूर्यग्रहण की वैज्ञानिक गणना से संसार को आश्चर्यान्वित कर दिया। उनके इस शोध ने रावल सोसाइटी का ध्यान आर्कावत किया। यह उनके जीवन का प्रतिभाशाली मोड़ था।

रायल सोसाइटी के सदस्य ग्रास्ट्रेलिया की खोज में ग्रधिक दिलचस्पी रखते थे। ग्रतः उसकी खोज का उत्तरदायित्वपूर्ण कार्य कुक को सौपा गया। ग्रास्ट्रेलिया के लिये पिछली शताब्दी में कई खोजें हो चुकी थी, परंतु स्थिति ग्रभी ज्यों की त्यों बनी थी। १७६० की २५ ग्रगस्त को वह ६३ व्यक्तियों के साथ इंडेवर नामक जहाज पर तीन वर्ष की याना पर निकला। १७६० में वह ताहिती पहुँचा जहां उसने गुक का सौर मंडल में प्रवेश देखा। वह दक्षिण की ग्रीर बढ़ता गया ग्रीर ग्रास्ट्रेलिया को ढूंढ़ता न्यूजीलैंड जा पहुँचा। डेढ़ मास की निरंतर याना के पश्चात् भूमि का दर्शन ग्राह्मादक था, परंतु वहाँ के निवासी वर्वर निकले; द्वीप के भीतर जाकर खोज करना संभव न हो सका।

कुक ने उत्तरी तथा दक्षिणी द्वीपों की याता की और समुद्री मार्ग निश्चित किया। उन्होंने रानी चारलोटी नामक द्वीप पर अधिकार कर एक सैनिक समारोह किया। न्यूजीलैंड से आगे बढ़कर वह २०वें दिन आस्ट्रे- लिया पहुँचा। पूर्वी किनार पर उसे असंख्य प्रकार की अनजानी जड़ी वृद्याँ मिला जिससे उसने उसका नाम वनस्पति की खाड़ी (वॉटनी वे) रखा। पूर्वी तट पर यात्रा करते हुए उसका जहाज बड़ी किटनाई के साथ एक नदी के मुहाने में पहुँचा। आस्ट्रेलिया छोड़ने से पहले उसने फिर एक सैनिक समारोह किया और पूर्वी आस्ट्रेलिया पर सम्राट् जाजं के अधिकार की घोपणा की। विना रक्तपात के एक बड़े महाद्वीप पर अधिकार इतिहास की एक अपूर्व घटना थी। न्यूगिनी होता हुआ वह उत्तमाशा अंतरिष के मार्ग से स्वदेश लीटा और कमांडर बना दिया गया।

१३ जुलाई, १७७२ को वह प्लीमय से फिर समुद्री खोज के लिये निकला। दो जहाज लेकर, जिनपर १६३ व्यक्ति थे, वह पहले उत्तमाशा की भ्रोर वढ़ा ग्रौर दिक्षण पूर्व की ग्रोर ग्रंटाकंटिक समुद्र की ग्रोर निकल गया। दिक्षणी प्रशांत सागर की खोजकर उसने यह सिद्ध किया कि उधर कोई महाद्वीप नहीं है। उसकी यह याता वर्फ की चट्टानों से भरे तूफानी समुद्रों की थी ग्रौर दोनों जहाज समुद्रीं धुंध के कारण विलग हो जाते थे। न्यूजीलंड, इस्की वे तथा रानी चारलोटी घूमता वह उस क्षेत्र की याता करता रहा। मार्ग में श्रपूर्व हरे भरे द्वीपों तथा उनके ग्राश्चर्यजनक निवासियों को देखता, वैज्ञानिक खोज करता वह १७७५ की २५ जुलाई को जब प्लीमथ लौटा तब वह मारिक्वस, टोंगा तथा न्यू हेंग्रीडीज द्वीपसमूहों को फिर से खोज श्रौर न्यू कैलेडोनिया, नारफाक तथा पाइन द्वीपों को दख श्रीर दिक्षणी प्रशांत सागर की लहरों को श्रपने पतवारों से चंचल बना चुका था।

तीन वर्षों में फुक ने ६० हजार मील की यावा की। इस काम में उसके नाविकों में केवल एक की ही मृत्यु हुई। उस समय की संकटपूर्ण समुद्री यावा की यह अपूर्व विजय थी। फलतः समुद्री यावाओं की मृत्यु के कारण की उसने वैज्ञानिक जांच की और खोजपूर्ण लेख प्रकाशित किया जिसमें स्वास्थ्य के कुछ साधारण परंतु आधारमूत सिद्धांतों का प्रतिपादन किया। रायल सोसाइटी ने उसे कपले पदक प्रदान किया। उसकी द्वितीय यावा का ही परिग्णाम प्रशांत सागर का वर्तमान मानचित्र है। वर्फील अंटाकंटिक सागर का जो विवरण उन्होंने प्रस्तुत किया वह एक शताब्दी पश्चात् धृवों की खोज करनेवाले साहसी नाविकों का प्रेरणा स्नोत वना। वह पदोन्नति करता ग्रीनच श्रस्पताल का कप्तान बना तथा रायल सोसाइटी ने उसे अपनी सदस्यता प्रदान की।

१७७६ ई० में कुक ने अपनी तृतीय एवं अंतिम याता आरंभ की। इस याता का उद्देश्य प्रशांत सागर से अटलांटिक सागर जाने का मार्ग ढूंढ़ निकालता, नई दुनिया को पुरानी दुनिया से जोड़ना था। दो जहाज उसके साथ थे। वह उत्तमाशा अंतरीप की राह तस्गानिया, न्यूजीलैंड. टोंगा, ताहिती होता हुआ अपने परिचित मार्ग से बढ़ा और वह हवाई द्वीप-

समूहों की श्रोर पहुँचा। उसने उन्हें सैंडविच द्वीपसमृह का नाम दिया। लाई सैडविच उस समय सेना के श्रध्यक्ष श्रीर कुक के मित्र थे। वह श्रमेरिका के पश्चिमी तटी से होता उत्तर की श्रोर अनजाने वर्फीले समुद्रो मे बढ़ता गया । ग्रीर तटीय प्रदेणा का वैज्ञानिक सर्वेक्षएा करता एक ऐसे स्थान पर जा पहेँचा जहाँ १२ फुट ऊँची वर्फ की दीवार उसका मार्ग रोके खड़ी थी। कुके ने उसका नामकरएा वर्फीला श्रंतरीप किया । लौटते समय वह साइवेरिया के उत्तरी पूर्वी किनारे से होता हवाई लोटा। एक सप्ताह पश्चात् फिर याता आरंभ की परंतु तूफान के कारण उसे लौटना पढ़ा। हवाई के निवासियों ने उनकी एक नाव चुरा ली। वह कुछ साथियों के साथ नाव वापस माँगने के लिये किनारे उतरा । स्थानीय निवासियो के साथ विवाद वढ़ा श्रीर उनकी बढ़ती संख्या देखकर उसके सायी उसे श्रकेला छोड़ जहाज पर भाग गए। स्थानीय निवासियों ने उसे मारकर जला डाला। भ्रव उसकी कुछ हड्डियाँ ढूंढकर एक स्मारक बना दिया गया है । परंतु उसका वास्तविक स्मारक तो उसके द्वारा बनाया प्रशांत सागर का मानचित्र है। उसका बनाया मानचित्र श्राज भी ग्रीनिच की वेधशाला में देखा जा सकता है ।

कुकी मंगोली नस्त की एक वनवासी जाति जो ग्रसम ग्रांर ग्रराकान के बीच लुशाई ग्रौर काचार जिले में रहती है। इसके बोजुग कुकी, वायटे कुकी, खेलमा कुकी ग्रादि कई कुलवाची भेद हैं। ये बिलप्ठ एवं ठिंगने होते हैं ग्रौर नागा लोगों की ग्रपक्षा ग्रधिक खूंखार समभे जाते हैं। ग्राज से लगभग सी वर्ष पूर्व लुशाई ग्रीर कुकी लोगों में युद्ध हुग्ना जिसमें कुकी लोगों की हार हुई ग्रौर वे ग्रपना निवास छोड़कर काचार में ग्रा वसे। उन्हें तत्कालीन ब्रिटिश सरकार ने प्रश्रां दिया ग्रौर २०० कुकियों को सीमांत रक्षार्य सैनिक शिक्षा दी।

कुकी लोग प्रपने सरदार की ब्राज्ञा का पालन अपना धर्म समभते हैं। सरदार उनका एक प्रकार से राजा होता है और समभा जाता है कि वह देवी श्रंण है। इस कारएा वे लोग उसका कभी ब्रनादर करने का साहस नहीं करते वरन् वह जो ब्रादेश देता है उसका ब्रांख मूंदकर पालन करते हैं। विशेष अवसर ब्राने पर सरदार संकेत द्वारा ब्रादेश जारी करता है। यदि कोई व्यक्ति सरदार का भाला सुसज्जित रूप में लेकर गाँव में धूमता है तो उसका अर्थ होता है कि सरदार ने सब लोगों को ब्रविलंब बुलाया है। इस वर्ग का प्रत्येक व्यक्ति अपने सरदार की प्रति वर्ष करस्वरूप एक टोकरी चावल, एक वकरी, एक कुक्कुट और अपने णिकार का चीया भाग प्रदान करता है और चार दिन की कमाई देता है। सरदार की सहायता के लिये एक मंत्रिमंडल होता है जिसकी सहायता से वह न्याय करता है।

कुकी लोगों मे विश्वासघात की सजा मृत्यु है। खून के अपराध में खूनी और उसके परिवार को गुलामी करनी होती है। स्त्रियों को किसी प्रकार की स्वतंत्रता नहीं है। उनपर सरदार का आदेश लागू होता है।

कुकी लोग जथेन नामक देवता की पूजा करते है।

(प० ला० गु०)

कुक् प्राचीन भारत की एक जाति जो संघ णासन की अनुयायी थी। महाभारत के अनुसार अंधक-वृष्णि के गणराज्य की यह एक णाखा है। कुरक्षेत्र के युद्ध में अंधक, वृष्णि, भोज आदि गणराज्यों की सेनाओं के साथ कुकुरसेना ने भी कृतवर्मा के नेतृत्व में युद्ध किया था और भीष्म की रक्षा की थी। राजसूय यज्ञ के अवसर पर उपहार लानेवालों में कुकुरों का नाम आया है। कौटिल्य के अर्थणास्त्र के अनुसार कुकुरों को राजणव्दोपजीवी संघ वताया गया है। पिरचमी भारत न मिले किनपय अभिलेखों में कुकुरों का उल्लेख आता है जिनसे जात होता है, प्रथम सती ई० पू० के लगभग कुकुर गणराज्य का अस्तित्व था। कदाचित वे मौर्य साम्राज्यवाद की लपट से अपनी रक्षाकर यच गए थे।

্(ৰা৹ য৹ গ্ৰ৹)

कुक्कुर कास (कूकरखाँसी, काली खाँसी प्रयवा हाँमा कफ (Hooping cough))। छूत का विशेष रोग, जिनमें रोगी के श्वसनतंत्र में मूजन हो जाती हैं और सतत खाँसी का आजमरा होता रहता है। खाँसी के अंत में 'हूप' शब्द होता है। अधिकतर यह रोग छह सात साल से कम आयु के बच्चों को होता है। युवा और वृद्धावस्था में भी कभी कभी हो जाता है। प्रायं खाँसते खाँसते चेहरा और नेत नाल हो जाते हैं तथा वसन होने लगता है।

इस रोग का उद्भवन काल छह से भ्रठारह दिन है भीर इसका संक्रमण सवेग आरभ होने से चार मप्ताह तक, भ्रथवा रोग प्रारंभ होने से छह सप्ताह तक, या हुप बंद होने के दो सप्ताह तक रहता है।

इस रोग का कारण वैसिलस परटचुितस (Bacillus Pertussis) नामक दंडाणू है, जो रोगी के क्लेप्सा (बलगम) के साथ निकलकर कफ के छोटे छोटे करणों के रूप में क्वासनली द्वारा औरों में छूत फैलाता हैं। वैसे तो यह रोग किसी भी ऋतु में हो सकता है, किंतु शीत और ग्रीप्मकाल में इसका ग्रधिक प्रकोप रहता है।

लक्ष्मा — रोगोत्पत्ति के अमेतर सर्वप्रथम नाक से पानी वहने लगना है, तवीयत गिरी सी रहती है और हलका सा ज्वर हो जाता है। तदुपरांत हलकी खाँसी आती है, फिर उसकी तीव्रता धीरे धीरे वढ़ जाती है। रोगी लवा, गहरा, ऊँचा अत श्वास भरने लगता है और इस प्रकार का एक के वाद दूसरा आक्रमण होने लगता है। मुख और नेव्र सुर्ख हो जाते हैं। अंत मे थोड़ा सा वलगम निकलता है, रोगी वहुत सुस्त और निवंल हो जाता है। खाँसी के वारवार आक्रमण के कारण कई वार वच्चों का मुँह सुज जाता है।

चिकित्सा—रोगी को खुले हवादार स्वच्छ कमरे मे रखना चाहिए। दूसरे वच्चो को रोगी से दूर रखना चाहिए। भोजन अस्प मावा में और थोड़े थोड़े समय पर देना चाहिए। वेलाडोना, ब्रोमाइड, एफेड़ीन फीनो-वारिविटोन, क्लोरोमाइसेटिन अयवा ऑरिक्रोमाइरिन इनकी औपिधि है। किंतु निरोध के रूप में वच्चो को छोटी अवस्था में ही हूपिंग कफ वेनसीन अथवा ट्रिपल एंटीजेन वेक्सीन का इंजेक्शन एक एक मास के अंतर से लगातार तीन वार दिया जाता है। इससे इस रोग के होने की संभावना आयः नहीं रहती। आयुर्वेद में लसोडे की चटनी, दरामूल का काटा या घृत तथा चंद्रामृत रस वताए गए हैं। (क॰ दे॰ व्या०)

क्वक्ट मुर्ग, मुर्गा-मुर्गी । भारतीय मूल का एक जगली पक्षी जो श्रव पालतूवन गया है। चीन से प्राप्त एक लेख के अनुमार यह पक्षी तेईस सौ वर्ष पूर्व भारत से चीन ले जाया गया था। इससे यह ज्ञात होता है कि इस काल से बहुत पूर्व भारत में कुक्कुट पालन ग्रारभ हो गया था । मोहें-जो-दड़ो से प्राप्त मिट्टी के एक मुहर पर कुक्कुट का श्रंकन भी इसका प्रमाए। है। साहित्य मे इसका प्राचीनतम उल्लेख अयवंवेद मे प्राप्त होता है। उन दिनो यह लोकविश्वास प्रचलित हो गया था कि घर में कुक्कूट पालने से राक्षसो और गवुओं के जादू-टोना का प्रभाव नहीं होता । वैदिक साहित्य से इस बात की जानकारी प्राप्त होती है कि ग्रश्वमेघ यज्ञ के समय सदित देवता को कुक्कुट की विल दी जाती थी। परवर्ती काल मे यज्ञ मे कुक्कुटबिल निषिद्ध हो गई तथापि आजतक ग्राम-देवताओं के सम्मुख इसकी चिल दी जाती है। भूत-पिशाचो को भी संतुष्ट करने के लिये कुक्कूट बिल की प्रया ग्रव भी श्रनेक ग्राम्य श्रौर वनजातियो में प्रचलित है। प्राचीन काल में लोग मनोविनोदार्थ भी क्वकूट पालते थे श्रीर उनके युद्ध मे रस लेते थे। ग्राजकल इस पक्षी का पालन मुख्यरूप से व्यवसाय के रूप में किया जाता है। उसका मांस ग्रौर ग्रंडा खाने के काम भाता है (देखिए कुक्टूट उत्पादन)।

भारतीय कुक्कुट की मूलतः दो जातियाँ है—(१) देश के दक्षिणी नायदीप के पश्चिम प्रदेश में छोटी पहाड़ियोवाले क्षेत्र में वाँस की कोठियों के बीच पाई जाती है। इस जाति के कुक्कुट श्रधिकांगतः भुरमुटों श्रीर साफ किए जंगलों में जगी छोटी भाड़ियों श्रयवा उजाड़ उपवनों में रहते हैं। इसको लैटिन की परिभाषिक शब्दावली में गैलस सान्नेटीई कहते है। (२) इसका लैटिन नाम गैलस-गैलस है। यह हिमालय की तराई तथा दिख्या में फैली पहाड़ियों की तलहटी तथा मध्यप्रदेश के साल के जंगलों में पाई जाती है। भारत के श्रतिरिक्त यह वर्मा, थाइलैंड, मलाया प्रायदीय

मे भी पाई जाती है। दोनों ही जातियों के कुक्कुट प्रायः एक से ही होते हैं। प्रत्यक्ष भिन्नता केवल रंग मे देखने मे श्राती है। पहली जाति का कुक्कुट धारीदार भूरे रंग का होता है श्रीर उसकी पूंछ चमकदार और हैं सिये की श्राकार की होती है। मादा कुक्कुट का पीठ का भाग हल्का कत्यई और पेट प्रायः सफेद होता है शौर उसमे चित्ती होती है। दूसरी जाति के कुक्कुट का रंग कुछ लाल होता है। इन दोनो ही जाति के कुक्कुट उरपोक और धर्मीले होते हैं शौर प्रायः यूथ बनाकर रहते हैं। वे अपनी श्रोट से खान दूँडने के लिये सुबह शाम निकलते है शौर शपनी श्रोट से श्रधक दूर नहीं जाते। जरा तो श्राहट पाते ही भट अपनी श्रोट मे घुस जाते हैं। अनाज, कोंवल, जंगलो फल, गूलर आदि और कीड़े मकोडे, मेढक, चूहा श्रादि इनके भोजन हैं।

कुक्कुट का वीरता में दूसरा कोई सानी नहीं है। मादा कुक्कुट अपने बच्चों की रक्षा के लिथे जान लड़ा देती है। नर कुक्कुट अपनी मादा कुक्कुट को सकटग्रस्त देखकर कुछ भी कर सकता है। युद्धमन्नद्ध कुक्कुट अन्य जानवरों की तरह ही जूभते हैं। कदाचित् उसकी इस वीरता के कारण ही इसे पुराणों में देवताओं के सेनापित कार्तिकेय का वाहन माना गया है और कला ने इसका प्रायः इसी रूप में अंकन देखने में आता है।

संसार के सभी पालतू कुक्कुट गेलस गेलस जाति से विकसित हुए हैं। भारत के पालतू कुक्कुट ग्राज भी श्रिधकांशत: मूल नस्त के ही है किंतु ग्रन्यन्न सकर, प्रतिसंकर नस्तों के रूप में उसकी सो से श्रीधक जातियाँ ग्रौर उपजातिया बन गई हैं।

खाद्य (मांस और श्रंडे) की दृष्टि से श्रच्छे श्रोर ध्यवसाय की दृष्टि से लाभदायक समक्ते जानेवाले कुक्कुटो मे एशिया के वर्मा, कोचीन, श्रौर लेंगशान, श्रास्ट्रेलिया का श्रास्ट्रालामं, भूमध्यसागरीय लेगहानें श्रौर मिनोक्ती, इंगलैंड के डाकिंग, श्रापिगटन श्रौर ससेक्स तथा श्रमरीकी प्लीमय-राक, वेंडडोट्टे, रार्ड श्राइलैंड रेड श्रौर न्यू हेम्पशायर प्रमुख हैं। कुक्कुट की कुछ जाति श्रौर उपजाति ऐसी भी हैं जिन्हें लोग उनके रग, रूप, कलेंगी श्रादि की विशेषताश्रों के कारण मनोविनोदार्थ श्रयवा शीकिया पालते है। इस वर्ग के कुक्कुटो को वैटम नाम से पुकारते हैं।

इन सभी जातियों के कुक्कट की चोच समान रूप से दृढ और नुकीली होती है । उनके गले में खाना रखने का एक थैंला होता है जो प्रायः वाहर से दिखाई नहीं देता। इनके डैने इतने मजबूत नहीं होते कि वे ऊँचीं उड़ानें भर सके; किंतु पैर और उँगलियाँ काफी सशक्त होती है जिनसे वे काफी दौड़ ग्रीर भाग सकते हे तथा उनके सहारे ग्रह्ने पर बैठ सकते हैं। अधिकांग जाति के कुक्कुटो के पैरो में चार जैंगलियाँ होती हैं। पर डाकिंग आदि कुछ जातियों के कुक्कुटों के पॉच उँगलियाँ होती है । नर-कुक्कुट को इनके श्रतिरिक्त एक ग्रौर उँगली होती है जिसे खॉग कह सकते हैं । वह ग्रत्यत पॅनी होती है। उसका उपयोग वे युद्ध के समय शत्नु को घायल करने के लिये करते हैं। नर ग्रौर मादा, दोनों के सिर पर कर्लेंगी ग्रौर गले के नीचे लोरकी होती है। नर मे ये दोनो हो मादा को श्रपेक्षा बड़े होते है। जाति ग्रौर उपजाति के भ्रनुरूप कलँगी भ्राकार मे छोटी ग्रयवा वड़ी होती है ग्रौर यह कलेंगी किन्हो में एक और किन्हों में दो होती है। कुछ कुक्कुटों के पूँछ नहीं होती कुछ में बहुत बड़ी पुँछ होती है । जापान की याकोहामा जाति के कुक्कुट की पूँछ बीस फुट लंबी होती है । कुछ कुक्कुटों की गर्दन पर पंख नहीं होते । स्राकार, रंग और रूप की दृष्टि से जाति के अनुरूप वहुत विविधता देखने में आती है । कुछ तो आकार में इतने छोटे होते है कि उनका वजन एक किलोग्राम भी नहीं होता भ्रौर कुछ छह-सात किलोग्राम वजन तक के

अन्य पिक्षयों की तरह ही सामान्य अवस्था में मादा कुक्कुट वसंत के दिनों में प्रति दिन एक अंडा देती हैं किंतु पंद्रह अंडे से अधिक कभी नहीं देती। उसके वाद वह अंडो को सेना आरंभ करती है और तीन सप्ताह तक उन्हें सेती रहती है। अंडों में जब चूजे (बच्चे) निकल पड़ते हैं तब भी वह कई सप्ताह तक उनकी देखभाल करती है। उसके बाद अगले वसंत तक कोई अंडा नहीं देती। किंतु कुक्कुट पालनेवाले अधिक अंडे प्राप्त

करने के लिये उसकी मूर्खता अथवा भोलेपन का लाभ उठाते हैं। जब वह म-१० अंडे, दे लेती है और जब उनके सेने का दिन निकट आने लगता है तो वे एक एक कर अंडे को हटाते जाते हैं और मादा कुक्कुट अंडों के पंद्रह की संख्या पूरी होने की आणा में सेने का काम न कर नित्य एक अंटा देती जाती है। यही नहीं, कुक्कुट पालन करनेवाले अधिक अंडे प्राप्त करने के लिये अन्य उपाय भी करते हैं। वे उन्हें ऐसा भोजन देते हैं जिससे उनका अंडा देने का कम बंद न हो। वे प्रकाण और गर्मी की व्यवस्था कर कुक्कुट को गर्मी के मौसम के अम में डाले रखते हैं। इस प्रकार मादा कुक्कुट वर्ष में इ वर्जन से अधिक अंडे नहीं देती थी। किंतु अव इन कृतिम उपायों के कारण वह सामान्य रूप से १५० अंडे देती थी। किंतु अव इन कृतिम उपायों के कारण वह सामान्य रूप से १५० अंडे देती है; कुछ ऐसी भी हैं जो २०० तक अंडे देती है। कुछ इनसे भी अधिक अंडे देती हैं। कुछ वर्ष पूर्व न्यूजीलैंड में एक मादा कुक्कुट ने वर्ष के ३६५ दिन में ३६१ अंडे दिए थे।

(प० ला० गू०)

कुक्कुट उत्पादन (पाल्ट्रो फार्मिंग) खाद्य पक्षी होने के कारण कुक्कुट को लोग पहले घरों में पालते ये किंतु ग्रव कुक्कुट पालन ने एक उद्योग का रूप धारण कर लिया है ग्रौर कुक्कुट, उनके चूजे तथा ग्रंडे बाजार में बड़े पैमाने पर विकते हैं। भारत में इसने पिछले दस बारह वर्षों में ही उद्योग का रूप धारण किया है किंतु ग्रभी वह रूप प्राप्त नहीं कर सका है जो संसार में ग्रन्यद्र देखने में ग्राता है।

ज्योग के रूप में मांस श्रौर श्रंडे के लिये कुक्कुट के पालन के साथ साथ जनका श्रधिकाधिक उत्पादन एक श्रनिवार्य श्रावश्यकता है। श्रौर इसके लिये श्रच्छी नस्ल के कुक्कुट का चुनाव श्रौर सुज्यवस्था श्रावश्यक है। मांस के लिये उत्पादन किए जानेवाल कुक्कुटों के संवंघ में श्रावश्यक है कि (१) वे स्वस्य श्रौर सशक्त हों। (२) सेए जाने के काल में तेजी के साथ जनके पंख निकलें श्रौर दस दिन के होने पर तेजी से जनकी पूंछ वहें। (३) श्राठ सप्ताह की श्रायु होते होते पीठ पर पूरे पंख उग श्राए। (४) वाजार जाने के समय तक जनकी वाढ़ तीव्रगति से होती रहे। (१) सारे श्रवयव संतुलित हों श्रौर (६) मांसल हों। इस प्रकार के कुक्कुट उत्पन्न करने का श्रयस करते हैं।

ग्रंडों के उत्पादन के लिये उपर्युक्त छह वातों के ग्रतिरिक्त यह भी ग्रावण्यक हे कि (१) उनका शीद्यातिशीद्य यौन विकास हो ग्रौर १४० से १७० दिन में ग्रंडे देने में सक्षम हो जायें। (२) ग्रंडे देनेवाली मुर्गियाँ कम से कम १४ ग्रंडे प्रति मास दें। (३) ग्रंडा देना ग्रारंभ करने के समय से निरंतर कम से कम दस मास तक ग्रंडे देती रहें।

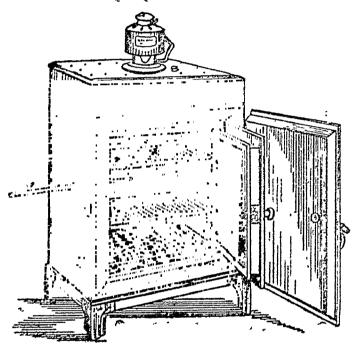
इन सब वातों पर ध्यान रखते हुए इस देश के कुक्कुट उत्पादक देशी कुक्कुटों की अपेक्षा ह्वाइट लेगहार्न और रोडे आइलैंड रेड जाति के कुक्कुटों का पालन और उत्पादन करते हैं। और अंडे, चूजे तथा अंडे देनेवाली मुगियाँ प्राप्त करने के लिये उन्हीं का पालन और उत्पादन करते है। उत्पादन का यह कार्य अंडा सेने के कार्य से आरंभ होता है।

श्रंडों का सेना—इंक्युवेशन (Incubation) का श्रयं है श्रंडे से वच्चा निकालना। श्रंडे से २१ दिन के बाद वच्चा निकलता है। श्रंडे सेने की दो विधियाँ है: (१) मुर्गी के नीचे रखकर प्राकृतिक ढंग से तथा (२) मशीन द्वारा कृतिम रूप में। छोटे स्तर पर चलाए जानेवाले उद्योग में पहली विधि वरती जाती है श्रीर बड़े स्तर पर चलाने के हेनु मशीनों का उपयोग किया जाता है।

प्राकृतिक ढंग से बच्चे निकालने के लिये स्वच्छ, हवादार तथा णांत वातावरए।वाले दरवे मे साफ सुथरी, कुड़क मुर्गी के नीचे ग्रंडे रखने चाहिए। विठाने के लिये ग्रंडो की संट्या मुर्गी के णारीरिक विस्तार एवं मौसम पर निर्भर है। गर्मी में एक साधारए। मुर्गी के नीचे १५ ग्रंडे तक तथा जाड़े में १० ग्रंडे तक रखने चाहिए।

कृतिम विधि में कृतिम सेने की मशीनों (इंक्युवेटरों) द्वारा कम व्यय तथा कम परिश्रम से श्रधिकाधिक माता में वच्चे निकाले जा सकते है। सेने की मणीनें दो प्रकार की होती हैं: (१) छोटी, जिन्हें हवा, लैप या पंखें द्वारा गर्म किया जाता है तथा (२) बड़ी, जिनमें गर्म हवा पंखें द्वारा फैलाई जाती है। प्रायः बड़ी सेने की मणीन में विजली द्वारा हवा गर्म की जाती है और पंखें भी विजली से ही चलते है।

सेने की मशीन रखने का स्थान, चलाने की विधि तथा ताप—ये मशीनें ऐसे स्थान पर रखी जानी चाहिए जहां ताप में अधिक परिवर्तन न होता हो; साथ ही वहां पर स्वच्छ वायु का आवागमन भी होता रहे। चलाने ने पूर्व सेनियों (सेने की मशीनों) को किसी कीटाणुनाणक ओपिंध से पूर्णतः स्वच्छ कर लेना चाहिए। ग्रंडे रखने मे दो दिन पूर्व मशीन को चलाकर तापनियंत्रण आदि का परीक्षण भी कर लेना चाहिए। छोटी सेनियों का ताप १०३° फा॰ तथा बड़ी पंखेवाली सेनियों का ६६.५° फा॰ होना चाहिए। छोटी मशीनों में तापमापी का वल्व ग्रंडों से ११८ इंच ऊपर रहना चाहिए। ऊँचा ताप १६ दिन के पण्चात् वड़ा हानिकारक सिद्ध होता है। सेनियों के भीतर ६० प्रतिशत सापेक्ष आद्रता भी ग्रंपेक्षित है। इनके ग्रंपाव में ग्रंडे शीद्र मुख जाते हैं ग्रीर वच्चों को निकलने में कठिनाई होती है।



कृत्रिम सेनी (Incubator)

इसमें वायु के चक्रण का प्रवंध रहता है तया यह विद्युत् द्वारा उप्णा रखा जाता है।

श्रंडों का उलटना पलटना—यदि श्रंडे पलटे न जायें तो वनता हुआ वच्चा छिलके के भीतर चिपक जाता है, उसका विकास नहीं हो पाता श्रीर वह वहीं मर जाता है। इसलियें दिन में कम से कम तीन बार श्रंडों को पलटना चाहिए।

सेते हुए ग्रंडों की जाँच—र्लंप द्वारा की जाती है। सात दिन मेने के पश्चात् यह ज्ञात हो जाता है कि कौन से ग्रंडे जीवरहित ग्रीर कौन मृतक श्रवस्था में हैं। मृत ग्रंटों को हटा देना चाहिए।

मशीन से तैयार वच्चों की निकालना—मशीन (इंक्युवेटर) मे निकलने के बाद जब वह श्रन्छी तरह से सूख जाए तभी बच्चो को सेनी मशीन से निकालकर बाड़ों में सावधानी से ले जाना चाहिए।

मुर्गी के वटचों (चुज्जों) का पालन—वच्चों को पालने के पहले पालनेवाली मशीन (शावजनक, Brooder) की ठीक से जाँच कर लेनी चाहिए। वच्चा सेने की मशीन, वच्चों के लिये पर्याप्त सुखकर होनी चाहिए भीर जाडो मे उसमे ठड ग्रादि पहुँचने की सभावना न होनी चाहिए। यो तो यह मशीन मिट्टी के तेल या विजली से गर्म की जाती हैं, पर किसी भी मशीन को चुनने से पूर्व यह देख लेना आवश्यक है कि उसमे गर्मी पहुँचाने का ढग ठीक है या नहीं। जाँच के लिये मशीन को एक दो दिन तक चलाकर देख लेना चाहिए।

बच्चा पालने की सामान्य प्रावश्यकताएँ

		प्रति १०० वचो के		पालन की
विच्चो की ग्रायु	लिये खाने	लिये पानी पीने	लिये भूमि की	मशीन का
	का स्थान	का स्थान	आवश्यकता	ताप
१ दिन से २	१ इच	एक गैलनवाले	१।२ वर्ग फुट	६०° से
सप्ताह तक	१ २५	पानी के दो वर्तन	11/41/36	६४° फा०
३ से ६ सप्ताह	2 32-7	तीन गैलनवाले	३।४ वर्ग	प्रति सप्ताह ५°
तक	२इच	पानी के दो वर्तन	फुट	कम क्येजिए
७ सप्ताह से	३ इच	पाँच गैलन पानी	१ वर्ग	प्रतिसप्ताह ५°
१२ सप्ताह तक		केदो वर्तन	फुट	कम कीजिए
१३ से २०	४ इच	पाँच गैलन पानी	२ से ३ वर्ग फुट प्रति पक्षी,	
सप्ताह तक	•	कें दो वर्तन	जब मशीन वद रखी जाय	कम कीजिए

(१०० मुगियों के लिये प्रतिदिन ४-६ गैलन पानी की स्नावश्यकता पडती है)

जध बच्चे निकल प्राएँ तो यह देखता अत्यावश्यक है कि बच्चो को गर्मी देनेवाली मशीन ठीक चले । मशीन के किनारे पर सतह से दो इच ऊपर, या विजली के लैप के नीचे, पहले दो दिन तक ताप ६०-६४ फा० होना चाहिए, फिर प्रति सप्ताह ५ कम करते चलें। जब तक बच्चों के पख ठीक से न निकल शाएँ तब तक ताप ७४ फा० से कम न होना चाहिए।

वच्चो का श्राहार—पालने की मशीन मे रखें हुए वच्चो के लिये स्वच्छ जल ग्रीर भोजन की व्यवस्था होनी चाहिए। पहले ग्राठ सप्ताह तक वच्चों को ऐसा भोजन देना चाहिए जिसमें १८ से २० प्रतिशत तक प्रोटीन हो। पहले एक दो दिन उन्हें दलिया दिया जाय ताकि उनको दस्त न ग्राएँ। ग्राठ सप्ताह के बाद, जब तक मुर्गियाँ ग्रंडे न देने लगें, उनकी बाढ बढानेवाला दूसरा ग्राहर देना चाहिए। जब वे ग्रंडे देने लगें तो दूसरे ढग का भोजन देना चाहिए।

मुगियों को खिलाने के तीन ढग होते हैं (१) केवल चूर्ण मिश्रण (२) चूर्ण मिश्रण और दाना तथा (३) चूर्ण मिश्रण की गोलियाँ बनाकर देना। भोजन भले ही किसी ढग से खिलाया जाए, किंदु वह सदुलित एव उपयुक्त होना चाहिए और जिस स्रायु के बच्चों को खिलाया तथा जिस हेतु खिलाया जा रहा हो उसके लिये उपयुक्त हो।

मृित्यों को पालना— चच्चों को अच्छे अडे देनेवाली मृित्याँ वनाने के हेतु द से १२ सप्ताह के पश्चात् उनके आहार और रहन सहन में पिर्वर्तन करना पडता है। वढती हुई मृित्यों को पालने की दो विधियाँ ह (१) वद घरों में (Confinement Rearing) तथा (२) वडे वाडों में (Range Rearing)। वद घरों में पालने से परिश्रम भी कम पडता है और मृित्याँ भी अधिक सस्या में पाली जा सकती है। इस ढग से पाली जानेवाली मृित्यों को सतुलित आहार देने की आव- यकता पडती है। यथेण्ट सीपों का चूरा और स्वच्छ जल हर समय र में रहना चाहिए। (२) वडे वाडों में पर्च कम पडता है। वाडों में उन्हें सस्ती किस्म के घरों में रखकर पाला जा सकता है। यदि वाडों में हरी घास ही तो इस ढग से पाली गई मृित्याँ वद घरों में पाली गई

मुर्गियों से अधिक स्वस्थ होगी। अच्छे वाडे की पहचान है कि उसमें पर्याप्त घास हो, पानी वह जाने की व्यवस्था हो, भूमि वलुअर दोमट हो तथा छायादार पेड हो। इन सुविधाओं से सपन्न एक एकड आकार के बाडे में ४००-४०० मुर्गियाँ रखीं जा सकती है। इस तरह रखने से आहार में ५ प्रतिशत बचत हो सकती है।

छाँटना (Culling)—अडे देनेवाले घरों में ले जाने से पहले मुग्यिं। को कम करने की ग्रावश्यकता होती है। प्रजनन या ग्रडा देनेवाली मुग्यिं। विडया होनी चाहिए। ग्रत कम बटनेवाली, थोडे पखोवाली या छोटी मुग्यों को छाँट देते है।

श्रंडा देनेवाली या प्रजनन मूर्गियों की व्यवस्था—श्रडा देनेवाली मुर्गियों भी कम उन्न की मुर्गियों की भाँति ही पाली जाती है। यदि उन्हें यद घरों में पालना हो तो प्रति १०० मुर्गियों के लिये ३५०-४०० वर्ग फुट स्थान चाहिए। भोजन का ३२ फुट लवा स्थान, ५०-६० फुट लवे श्रड्डें, २० ग्रडा देने के कक्ष (Nests) ग्रीर २५ पाशकक्ष (ट्रॅपनेस्ट, Trapnests) होने चाहिए। प्रति १०० मुर्गियों के लिये ३ या ४ ऐसे वर्तन होने चाहिए जिनमें प्रत्येक में ४ से ६ गैलन तक पानी ग्रा सके।

ट्रैप-नेस्टिंग—यही एक ढग है जिससे यह जाना जा सकता है कि हर मुर्गी ने कितने अडे दिए। प्रतिदिन ट्रैपनेस्ट करने में वडा खर्च होता है, पर जहाँ बहुत जुद्धवणीय मुर्गियाँ रखी जाती हैं वहाँ इसका करना जरूरी है। एक सप्ताह में पाँच दिन ट्रैपनेस्ट करने से भी काम चल सकता है, पर जहाँ यह सभव न हो वहाँ जाडो के पाँच महीनो में ही ट्रैपनेस्ट कर लेना चाहिए। इससे अनुमान हो जाता है कि मुर्गी साल भर में कितने अडे देगी।

वयस्क मुगियो का छाँटना—कम उम्र की मुगियां जब अपनी अधिकतम अडा देने की सीमा पर पहुँच जाएँ तब जांचकर कम अडा देने-वाली मुगियो को छाँट देना चाहिए।

अडा देनेवाली मुगियो का शरीर पूर्ण विकसित हो तथा वे चौडी और फुर्तीली हो, उनका अडा देने का स्थान नम तथा फैला हुआ हो, चोच और टाँगो का रग सफेद हो, पख नुचे हुए मालूम हो और पर्याप्त अडे देने के बाद पख गिराएँ तथा उनमे पख गिराने की अवधि बहुत कम हो, नए पर जल्दी निकालनेवाली हो, ऐसी मुगियों को रखना चाहिए।

जिन मुनियों का शरीर पतला और सुस्त हो, ब्राडा देने का स्थान मूखा, छोटा और गोल हो, चीच और पैर गहरे पीले हो, देखने में साफ सुथरी, चमकीले पखोवाली हो और थोडे ही ब्राडे देने के बाद देर तक पर गिराएँ, पेट सख्त तथा सिकुडा हुआ हो, उन्हें निकाल देना चाहिए।

प्राय प्रजनन योग्य मुगियों में जातिविशेष के गुरा होने चाहिए। वे शीध प्रडे देने लगे ग्रीर विना रुके ग्रडा देती रहें, कुडक न होने पाएँ ग्रीर उनके ग्रडे भी ग्राकार में वडे हो।

नर पक्षी--श्रडा तेने से दो सप्ताह पहले नरो को मुगियो के साथ छोड देना चाहिए। इन मुर्गो की वणावली श्रच्छी होनी चाहिए। मुर्गा स्वस्य एव फुर्तीला हो। एक मुर्गा हल्की किस्म की १२-१५ मुगियो के लिये पर्याप्त है। यदि मुगियाँ भारी किस्म की है तो १० से १२ मुगियों के लिये एक मुर्गा पर्याप्त है।

अंडे—दो प्रकार के होते है (१) सेने योग्य तथा (२) खाने योग्य। सेने योग्य अडे अच्छे प्रकार के होने चाहिए। खराब अडो से कोई भी मशीन अच्छे बच्चे उत्पन्न नहीं कर सकती। अच्छे अडे पाने के लिये मृशियाँ स्वस्य हो तथा उन्हें अच्छा आहार देना चाहिए। सेने के लिये वडे तथा साफ अडे ही काम भे लाने चाहिए। सेने योग्य अडो को ५०° से ६०° फा० ताप पर रखना चाहिए तथा ५० प्रतिशत नमी (humidity) बनाए रखनी चाहिए। अच्छे फल प्राप्त करने के लिये अडो को सात दिन में मशीन या मुर्गी के नीचे रख देना चाहिए।

खाने योग्य खंडे—जब सेने योग्य अडे लेने हो तभी मुर्गे को मूर्गियो के साथ रखना चाहिए, क्योंकि उपजाऊ श्रडों में गर्मी से बच्चा पड जाता है श्रीर वे याने योग्य नही रहते। मुर्गे को साथ रखे विना जो श्रंडे प्राप्त होते हैं वे प्रनुपजाऊ श्रंडे, या जिन्हें मशीन द्वारा श्रनुपजाऊ कर दिया जाता है वे, श्रधिक समय तक रखे जा सकते हैं। खाने योग्य श्रंडों को दुगँधरहित, ठंढी, नम तथा साफ जगह पर रखना चाहिए। श्रंडे का चौड़ा भाग ऊपर होना चाहिए। यदि श्रडों को एक सप्ताह से श्रधिक रखना हो तो उन्हें कभी कभी पलटते रहना चाहिए।

सफाई तथा रोगों की रोकथाम—सफल मुर्गी उत्पादन के लिये सफाई बहुत आवरयक है। दरवे, वाड़े तथा पानी आदि की सफाई पर पूरा ध्यान देना चाहिए ताकि किसी प्रकार की छूत की वीमारी न फैले। दो प्रमुख रोगों, रानीखेत और मुर्गीचेचक, से वचाने के लिये मुर्गियों

को छह से श्राठ सप्ताह की श्रायु पर इन रोगों का टीका लगवाना चाहिए। ममय समय पर पेट के कीड़ो को मारने की दवाएँ देनी चाहिए श्राँर परो से तथा मुर्गियों में से वाह्य परोपजीवियों को भी दवा से दूर करना चाहिए। समोनेल्ला रोग से वचाने के लिये समय समय पर खून की जाँच कराना भी स्रावश्यक है।

(गु० कृ० स०)

कुचिला वृक्ष की एक जाति का नाम है जो लोगेनियेसी (Loganiaceae) कुल का है ग्रीर जिसे स्ट्रिक्नोस नक्स-दोमिका
(Strychnos nux vomica) कहते हैं। यह दक्षिए। भारत, विशेषतः
मद्रास, ट्रावंकोर, कोचीन तथा कोरोमंडल तट मे ग्रिधक पाया जाता है।
कारस्कर, विपतिदुक, कुपीलु ग्रीर लोकभाषा मे कुचिला, काजरा तथा
नक्स ग्रादि नामों मे प्रसिद्ध है।

इसके वृक्ष बड़े श्रीर सुंदर होते हैं। पत्न चमकीले, २"--४" बड़े, पत्निशाराएँ स्पष्ट श्रीर करतलाकार, पुष्प क्वेत श्रथवा हरितक्वेत श्रीर फल



कुचिला (Strychnos nux-vomica) की एक शाखा

गोल और पकने पर भड़कीले नारगी वर्ण के होते हैं। घवेत श्रीर श्रत्यंत तिक्त फलमज्जा के भीतर गोल, चिपटे, विवाभ (Discoid) श्रीर लोमयुक्त बीज होते हैं। चिकित्सा के लिये इन बीजो का ही गोधन के बाद ब्यवहार किया जाता है।

कुचिला तिक्त, दीपनपाचन, कटुपींण्टिक, नियतकालिक-ज्यर-स्रावर्तघ्न (Anti-Periodic), बल्य और वाजीकर होता है। इससे शरीर के सब अवययो की कियाएँ उत्तेजित होती है। नाड़ी संस्थान के ऊपर इसकी

विशेष किया होती है। मस्तिष्क के नीचे जीवनीय केंद्रों ग्रीर पृष्ठवंश की नाड़ियों पर विशेष उत्तेजक किया होती है। शीतज्वर, ग्रामाशय तथा ग्रांतों की शिथिजता, हृदयोदर, फुफ्फुस के तीव्र रोग तथा ग्रांदित एवं ग्रांयों वात ग्रांदि नाडियों के रोगों में जो गतिश्वश ग्रीर ज्ञानश्रंश होता है उसमें कृचिला दिया जाता है।

कुचिला घोर विपैला द्रव्य है। इसमें स्ट्रिक्नीन ग्रौर ब्रूसीन दो तीव्र जहरीले ऐक्कालायड रहते हैं। अधिक मान्ना में सेवन करने से धीरे धीरे धनुर्वात के लक्षणा हो जाते है ग्रौर ग्रत में श्वासावरोध में मृत्यु हो जाती है। (य॰ सि॰)

कुजुल कथफिस देखिये कुवाए।

कुटिया (१) घास-फूस से बनी छोटी भोपटी। साधुयों के रहने

(२) श्रॅगरेजी शब्द काटेज के श्रथं में छोटा मकान जिसे धनवान लोग नगर से वाहर वाग वगीचे में, या श्रीष्मकाल में पर्वतीय स्थलों पर, थोड़ें दिन के विश्राम एवं मनोरंजन के हेतु, बनवाते हैं। इसकी रचना में साधा-रखा मकानों के निर्माण के प्राय. सभी सिद्धात तथा नियम लागू होते हैं। श्रंतर केवल इतना ही है कि थोड़ें स्थान में सभी सुविधाएँ प्रदान करने का प्रयास किया जाता है। इंजीनियर श्रथवा वास्तुविद् की कुंशलता का यही मापदंड है। साधारखतः इसके कमरे श्रीमत मकान से छोटे होते हैं श्रीर वरामदों श्रादि की व्यवस्था नहीं होती। बैठक तथा भोजन का स्थान एक ही कमरे में होता है। थोड़ी साजमज्जा में ही काम चल जाय, इम श्राशय से श्रालमारियां श्रीर श्रंगीठियां भी प्रायः दीवारों में बना दी जाती है।

कम व्यय के विचार से कुटिया के निर्माण मे कुरसी तथा मकान की ऊँचाई अपेक्षाकृत कम रखी जाती है। अधिकाण कुटियाँ एक मजिल की ही होने से बहुधा छन भी ढालू, खपरेंल, टीन की चादर अथवा स्लेट इत्यादि की वनाई जाती है।

कुटिया के निर्माण मे यह ध्यान रखा जाता है कि कमरे छोटे और ग्रारामदेह हो और उसका निवासी भीतर वैठे ही ग्रधिक से ग्रधिक प्राकृतिक दृश्य का ग्रवलोकन कर सके। (का० प्र०)

कुटुंव रक्त-संबंधियो का समूह। सामान्य बोलचाल में इस गव्द के प्रयोग से यह स्पष्ट नहीं हो पाता कि इस समूह के सदस्य कीन कहे जायेंगे। मानवशास्त्री ग्रीर समाजशास्त्री कुटुव के ग्रयं को स्पष्ट करने के लिथे ग्रनेक कीटुंविक समूहों (किन ग्रुप) का जिक्र करते हैं। उनके ग्रनुसार वे सभी समूह कीटुंविक समूह है जिनके सदस्यों में काटुंविक संबंध पाए जाते हैं। कीटुंविक समूहों में मबसे छोटा ग्रीर कुटुव का केंद्रीय समूह परिवार है। परिवार के ग्रलाबा वण, कुल, बधु, बांधव, सर्पिट ग्रादि ग्रन्थ कीटुंविक समूह है।

परिवार तथा अन्य कौटुंविक समूहों मे पहला भेव यह है कि परिवार मे रक्तसंवंधियों के अलावा वैवाहिक सवंधवाने व्यक्ति भी पाए जाते हूं। उदाहरणतः माता, पिता और वच्चोवाले परिवार में, माता, पिता और वच्चों के बीच में रक्तमवध है तथा पित पत्नी में वैवाहिक संबंध है। पर अन्य कौटुविक समूहों में केवल रक्तसंबंधी सदस्य होते हैं। इसके अलावा एक परिवारों के सदस्यों का एक ही आवाम होता है, जब कि अन्य कौटुविक नमूहों के सदस्यों के लिये एक मामान्य आवाम आवश्यक नहीं है। परिवार का स्वरूप आवास के नियमों से प्रभावित होता है, जैसे यदि एक समाज में पत्नी पित के घर पर रहने के वजाय अपनी माँ के घर ही रहती हो, तो ऐसे परिवार को हम मातृत्थानीय परिवार (मेट्रिलोंकल फेनिली) कहते हैं। इसके विपरीत अन्य कौटुविक ममूह वंजानुकम (डिसेंट) के नियमों पर आधारित हैं। एक व्यक्ति के लिये कुटुव के व्यक्तियों को कामकाज के समय निमंतित करना या उनके यहाँ निमत्रण में

जाना, उनसे सहायता लेना या उनको सहायता देना, कौटुविक सवधो को निभाने के लिये धनिवायं है।

कौटुविक सबधो को निभाने के पहले यह जानना श्रावश्यक है कि कौन व्यक्ति इस समूह के सदस्य है। जो व्यक्ति रक्तसबधी है और बच्चे के जन्म के श्रवसर से कौटुविक सबधो को निभा रहे है, व्यावहारिक रूप मे वे ही कुटुबी हैं। वैसे, जितने भी रक्तसबधी है वे सभी किसी न किसी कीटुविक समूह के सदस्य है।

स०ग्र०--मर्जाक सोशल स्ट्रक्चर, मैकमिलन कपनी, न्यूयार्क, लाबी प्रिमिटिव सोसाइटी, रटलेज केगनपाल, लदन। (कै० ना० श०) कुटुब-नियोजन (देखिये परिवार नियोजन)।

कुट्टनी वेश्याओं को कामशास्त्र की शिक्षा देनेवाली नारी। वेश्या सस्था के अनिवार्य अग के रूप में इसका अस्तित्व पहली वार पाँचवी शती ई० के आसपास ही देखने में आता ह। इससे अनुमान होता है कि इसका आविर्माव गुप्त साम्राज्य के वेभवशाली और भोगविलास के युग में हुआ।

कुट्टनी के व्यापक प्रभाव, वेश्याश्रो के लिये महनीय उपादेयता तथा कामुक जनो को वशीकरण की सिद्धि दिखलाने के लिये काश्मीर नरेश ज्यापीड (७७६ ई०-५१२ ई०) के प्रधान मधी दामोदर गुप्त ने 'कुट्टनीमतम्' नामक काव्य की रचना की थी। यह काव्य अपनी मधुरिमा, शब्दसौप्ठव तथा अर्थगाभीर्य के निमित्त बालोचनाजगत् मे पर्याप्त विख्यात है, परंतु कवि का वास्तविक अभिप्राय सज्जनों को कुट्टनी के हथकड़ो से वचाना है। इसी उद्देश्य से काश्मीर के प्रसिद्ध किव क्षेमेद्र ने भी एकादश शतक में 'समयमातृका' तथा देशोपदेश' नामक काव्यो का प्रणयन विया था। इन दोनो काव्यो मे कुट्टनी के रूप, गुण तथा कार्य का विस्तृत विवरण है। हिंदी के रीतिग्रथों मे भी कुट्टनी का कुछ वर्णन उपलब्ध होता है।

कुट्टनी अवस्था मे वृद्ध होती है जिसे कामी ससार वा वहुत अनभय होता है। 'कुट्टनीमत' मे चित्रित विकराला नामक कुट्टनी (कुट्टनीमत, आर्या २७-३०) से कुट्टनी के वाह्य रूप का सहज अनुमान किया जा सकता है—अवर को धँसी आँखें, भूपए। से हीन तथा नीचे लटकनेवाला कान का निचला भाग, काले सफेद वालो से गगाजमुनी वना हुआ सिर, शरीर पर भलकनेवाली शिराएँ, तनी हुई गरवन, श्वेत धुली हुई धोती तथा चादर से मिहत देह, अनेक ओपधियो तथा मनको से अलकृत गले से लटकनेवाला होरा, किनिष्ठिका अँगुली मे वारीक सोने का छल्ला। वेश्याओ को उनके व्यवसाय की शिक्षा देना तथा उन्हें उन हथकड़ी का ज्ञान कराना जिनके वल पर वे कामी जनो से प्रभूत धन का अपहरए। कर सके, इसका प्रधान कार्य है। क्षेमेद्र ने इस विशिष्ट गुरा के कारण उसकी तुलना अनेक हिंस जनुओं से की है—वह खून पीन तथा मास खानेवाली व्याघी है जिसके न रहने पर कामुक जन गीदड़ो के समान उछल कूद मचाया करते हैं

व्यान्नीव कुट्टनी यत्र रक्तपानामिपैपिएगी । नास्ते तत्र प्रगल्भन्ते जम्बूका इव कामुका ॥-समयमातृका ।

कुट्टनो के विना वेश्या अपने व्यवसाय का पूर्ण निर्वाह नहीं कर सकती। अनुभवहीना वेश्या की गुरुस्थानीया कुट्टनी कामी जनो के लिये छल तथा कपट की प्रतिमा होती है, धन ऐठने के लिये विषम यत्न होती है, वह जनरूपी वृक्षों को गिराने के लिये प्रकृष्ट माया की नदी होती है जिसकी बाढ में हजारों सपन्न घर डूब जाते ह

> जयत्यजस जनवृक्षपातिनी । प्रकृष्ट माया तटिनी च कुट्टनी ॥ (देशोपदेश १।२)

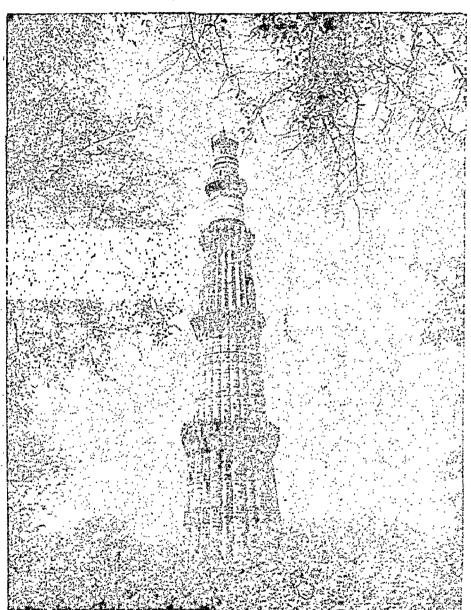
कुट्टनी वेश्या को कामुको से धन ऐंठने की शिक्षा देती है, हृदय देने की नहीं, वह उसे प्रेमसपन्न धनहींनों को घर से निकाल बाहर करने का भी उपदेश देती है। उससे वचकर रहने का उपदेश उपर्युक्त प्रथों में दिया गया है। (व० उ०) कुर्गालं (१) हिमालय की सात भीलों में एक । यह अपने प्राकृतिक सौदर्य के लिये अत्यत प्रसिद्ध थी और बौद्ध सम में शामिल शाक्य राजनुमारों को उनके पूर्वजीवन की स्त्री-मुख-लिप्साओं से विरत करने के लिये भगवान् बुद्ध ने वहाँ कु गालजातक का प्रवचन दिया था। बौद्ध कथाओं के अनुसार वहाँ के वन्य प्रदेशों में बोधिसत्व ने एक बार चिन्नकों किलों के राजा के रूप में जन्म ग्रह्ण किया था। उस वोधिमत्व का नाम भी कुगाल था।

- (२) जैन अनुश्रुतियो के अनुसार हिमालय से लगा एक प्रध्यात प्राचीन जनपद जिसकी राजधानी श्रावस्ती (श्राधुनिक सहेत महेत, जिला गोडा) थी।
 - (३) कुरणाल पक्षी जो ग्रपनी सुदर ग्रांखो के लिये प्रसिद्ध है।
- (४) अशोक का पुत । भारतीय साहित्य मे यही सर्वीधक प्रसिद्ध है। दिव्यावदान के ग्रशोकावदान ग्रौर कुगालावदान मे उनक जीवन से सवधित ग्रनेक कहानियाँ है। सर्वप्रसिद्ध कथा है कि अशोक की एक रानी तिप्यरक्षिता (पालि साहित्य की तिस्सरिक्खता) थी, जो मम्राट से ग्रवस्या मे बहुत ही कम ग्रीर स्वभाव से श्रत्यत वामातुर थी । कुएाल वी सुदर श्रांखो पर मुग्ध होकर उसने उससे प्रएायप्रस्ताव किया । उसके पुत्रकक्ष कुुुुुणाल के लिये उस प्रस्ताव को ठुकरा देना ग्रत्यत स्वाभाविक या । पर तिप्यरक्षिता इसे भुला न सकी । जब एक बार अशोक वीमार पडा तब तिष्यरक्षिता ने उसकी भरपूर सेवा करके मुँहमाँगा वर प्राप्त करने का वचन उससे ले लिया। तक्षणिला में विद्रोह होने पर जब कुएगल उसे दबाने के लिथे भेजा गया तब तिष्यरक्षिता ने ग्रपने अरए। मे सम्राट् ग्रश्लोक की राजमुद्रा प्राप्तकर तक्षशिला के मित्रयो को दुर्णाल की ग्रांखें निकाल लेने तथा उसे मार डालने की मुद्राकित ग्राज्ञा लिख भेजी। जिक्तिशाली कितु प्रनिच्छुक मित्रयो ने जनप्रिय कुसाल की ग्राख तो निकलवा ली परतु उसके प्राण छोड दिए। ग्रशोक को जब इसका पता चला तो उसने तिष्यरक्षिता को दउस्वरुप जीवित जला देने की आज्ञा दी। किंतु कुछ विद्वान् इस कथा को ऐतिहासिक नही मानते। प्रसिद्ध विद्वान् प्रजीलुस्की ने कुएगल सूच्र के चीनी रूपातर को प्रस्तुत किया है। इस सूत्र के अनुसार तक्षणिला मे कोई विद्रोह ही नहीं हुआ था। वस्तुत कुर्गाल वहाँ की जनता की माँग पर अशोक द्वारा एक स्वतन्न राजा के रूप मे नियुक्त किया गया था । सभव है, ग्रागे चलकर वहाँ के गाधार प्रदेश मे एक स्वतन्न राज्य की स्थापना हो गई हो । कुलाल का सबध कश्मीर ग्रौर पामीरवर्ती प्रदेशों से भी रहा है जो अनेक प्रमासों से सिंख है । कुछ पुरासों (वायु, ब्रह्माड) में कुणाल को अशोक का उसराधिकारी भी वताया

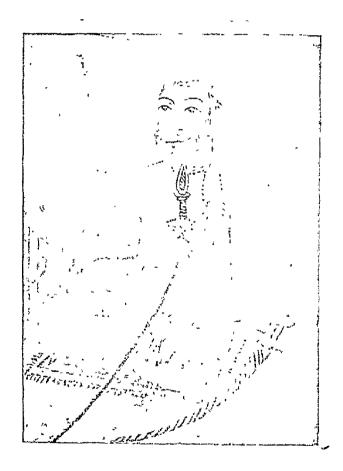
क्रिंगिद भारत का एक प्रस्थात प्राचीन जनसमूह जिसका पहली ग्रीर
चौथी शती ई० के बीच अपना महत्वपूर्ण गर्गाराज्य था। महाभारत
मे इसका उल्लेख पैशाच, श्रवष्ठ ग्रीर वर्वर नामक पर्वतीय जातियों के
साथ हुआ हे और कहा गया है कि वे भैलोद नदी के दोनों तटो पर निवास
करते थे। उनका प्रदेश काफी विस्तृत था और उनके कई सौ कुल थे।
उन्होंने युधिष्ठिर को राजसूय यज्ञ के समय पिपीलिका सुवर्ण भेट किया
था। कुर्णिदों का उल्लेख रामायरा श्रीर पुरारों में भी हुआ है। वराहमिहिर के कथनानुसार वे उन्तरपूव के निवासी थे। उन्होंने इनका उल्लेख
कभ्मीर, कुलूत और सरिन्ध के साथ किया है। टालमी ने भी इनकी चर्चा
की है। उसके कथनानुसार ये लोग विपाशा (ब्यास), शतद्व (सतलज),
यमुना और गगा निवयों के उद्गम प्रदेश में रहते थे। इस प्रकार साहित्यक
सूतों के प्रतुसार थे लोग हिमालय के पजाब और उत्तरप्रदेश से सटै निचले
हिस्से म रहत थे। सभवत कुमार्यू और गढवाल का क्षेत्र इनके अधिकार
में था।

इन लोगो के गए। राज्य के जा सिक्के मिले हैं उनसे ज्ञात होता है कि वे लोग अपना शासन भगवान् चित्रेश्वर (शिव) के नाम पर करते थे। चित्रेश्वर शिव (भ-लिंग) का मदिर कुमाऊँ मे जित्रशिला नामक स्थान में आज भी विद्यमान हैं। ऐसा भी जान पडता है कि इस गए। तत्नीय राज्य ने

कुतुवमीनार (देखिए पृष्ठ ५६)



कुँअर सिंह (देखिए पृष्ठ ५०)



कृष्णन्, कार्यमाणिक्यम् श्रीनिवास (देखिए पृ० १११)



राजतंत्र का रूप धारण कर लिया था। सिक्कों पर श्रमोधभूति नामक महाराज का उल्लेख मिलता है। (प० ला० गु०)

कुत्तवन हिंदी के मूकी कवि जिन्होंने मीलाना दाऊद के 'चंदायन'

की परेपरा में सन् १५०३ ई० में 'मिरगावती' नामक प्रेमाख्यानक काव्य की रचना की, जो किसी पूर्वप्रचलित कथा के आधार पर लिखा गया है। इसमें दोहा, चीपाई, सोरठा, अरिल्ल छंदों का प्रयोग किया गया है कितु इसकी शैली प्राकृत काव्यों के अनुकरण पर कड़वक वाली है।

कुतवन ने अपने काव्य में किसी प्रकार का वैयक्तिक परिचय नहीं दिया है। उससे इतना ही जात होता है कि हुसेन शाह शाहे-वक्त थे और सुहरवर्दी संप्रदाय के शेख बुढ़न उनके गुरु। समभा जाता है कि हुसेन शाह से उनका तात्पर्य जीनपुर के शर्की सुनतान से है। शेख बुढ़न के संबंध में अनुमान किया जाता है कि वे वे ही होंगे जो जीनपुर के निकट जफराबाद कस्ये में रहते थे, जिनका वास्तविक नाम शम्सुद्दीन था, श्रीर जो सदरुद्दीन चिरागे-हिंद के पौत थे। इन तथ्यों के श्राधार पर कुतवन को जीनपुर के श्रासपास का निवासी अनुमान किया जा सकता है। वही उनका कार्यक्षेत्र भी रहा होगा।

् काशी में हरतीरथ मुहल्ले की चीमुहानी से पूरव की छोर लगभग एक फर्लांग की दूरी पर कुतवन शहीद नामक एक मुहल्ला है। वही एक मजार है जो कुतवन की मजार के नाम से प्रसिद्ध है। कदाचित वह इन्ही कुतवन की कब्र है। (प० ला० गु०)

क्तूब मीनार दिल्ली में मेहरीली ग्राम के निकट स्थित एक भव्य ऊँची भीनार । इसका निर्माण दिल्ली सुल्तान कुतुवुद्दीन ऐवक ने १२वीं सदी ई० के श्रंत में रायपिथौरा के किले एवं मंदिर के विध्वंस के उपरांत कराया था । इस मीनार का निचला खंड हिंदुओं का बनवाया हुआ अनुमान किया जाता है। कुछ इतिहासकारों की धारएा है कि इस मीनार के निर्माण का ग्रारंभ पृथ्वीराज चौहान के पितामह वीसलदेव विग्रहराज के समय में हुन्ना, जो एक महान् विजेता के साथ साथ स्थापत्य कलाप्रेमी भी थे। उन्होंने जब तोमर अनंगपाल को हराकर दिल्ली पर ग्रधिकार किया तो ग्रपनी इस विजय की स्मृति में इसका निर्माण ग्रारंभ किया। एक अनुश्रुति के अनुसार इस खंड का निर्माण पृथ्वीराज द्वारा स्वयं किले स्रौर मदिर के साथ ११४३ ई० के लगभग तैयार कराने की वात कही जाती है। कहा जाता है कि उसके एक कन्या थी जो यमुना-दर्शन के विना अन्न जल ग्रहण नहीं करती थी। उसकी सुविधा के लिये पृथ्वीराज ने स्तंभ के रूप में पहले खंड का निर्माण कराया था । मीनार के पहले खंड के ग्रभिलेखों के निरीक्षण से ज्ञात होता है कि ये वाद में लगाए गए होंगे। जिस प्रकार मंदिर को तोड़ने के उपरांत निर्मित मस्जिद में कुतुबुद्दीन ऐवक सिपहसालार श्रीर सुल्तान मुईजुद्दीन के नाम के ग्रभिलेख लगाए गए उसी प्रकार इसमें भी ग्रभिलेख खुदवाए गए होंगे । इसके अतिरिक्त इसका प्रथम द्वार उत्तर की ओर हे जब कि अजान की मीनारों के द्वार सर्वदा पूर्व की श्रोर होते है और सुल्तान श्रलाउद्दीन ने जो लाट वनवानी प्रारभ की उसका द्वार भी उससे पूर्व की ग्रोर रखा। इनसे तथा कुछ ग्रन्य वातों से इस कथन को वल मिलता है।

१२२६ ई० के लगभग, जब सुत्तान शम्शुद्दीन इत्तुतिमिश ने मस्जिद के इधर उधर तीन द्वार वढ़ाए उसा समय, इस लाट को भी ऊँचा कराया श्रीर दूसरे खंड के द्वार पर इसका विवरण खुदवाया श्रीर इसका नाम 'माजेना' श्रयवा श्रजान देने का स्थान रखा। उसने हर तत्ले पर इसी नाम के लेख श्रीर जुमे की नमाज की श्रायतों को खुदवाकर मेमार का नाम भी लिखवा दिया। इस समय इस मीनार में पाँच खंड हैं किंतु पहले सात खंड रहे होंगे, कारण यह 'मीनारए हफ्त मंजरी' के नाम से प्रसिद्ध है। ७वाँ तत्ला १३६८ ई० में सुत्तान फीरोजशाह ने वनवाया। उसने स्वयं लिखा है कि इस लाट की मरम्मत के समय मैंने इसे पहले की अपेक्षा ऊँचा करा दिया। इस लाट की मरम्मत का विवरण उसने पाँचवें खंड के द्वार पर खुदवाया है। १५०३ ई० में सुत्तान सिकंदर वहलोल के समय इसकी मरम्मत कराई गई। १७८२ ई० में श्राँधी एवं भूचाल के कारण

अपर के खंड गिर पड़े और प्रथम खंड के भी बहुत से पत्थर नष्ट हो गए, यतः अंग्रेजी सरकार ने १६२६ ई० में इसकी मरम्मत कराई और ४वें खंड पर पीतल का सुंदर कटहरा लगवा दिया। ६ठे खंड के स्थान पर पत्थर की ग्राठ द्वार की सुंदर वुर्जी और ७वें खंड के स्थान पर काठ की वुर्जी लगवाई; किंतु थे दोनो वुजियाँ खड़ी न रह सकी और पत्थर की वुर्जी को लाट से जतारकर नीचे खड़ा कर दिया गया; काठ की वुर्जी नष्ट हो गई। इसी मरम्मत के समय मीनार के अभिलेख के जो अक्षर नष्ट हो गए थे उन्हें फिर बनवाया गया किंतु वे प्रायः श्रशुद्ध है और कई स्थानो पर केवल भव्दों के रूप बना दिए गए हूं; किंतु ध्यानपूर्वक देखने से पता चलता है कि वे भव्द नही है। कही कही पूर्णतः श्रशुद्ध शब्द खोद दिए गए हैं।

मीनार का पहला खंड ३२ गज कुछ इंच, दूसरा खंड १७ गज कुछ इंच, तीसरा खंड १३ गज, चौथा खंड सवा ग्राठ गज ग्रीर पाँचवाँ खंड भी उस थोड़ी सी ऊँचाई सिहत जो कटहरे के भीतर है, सवा ग्राठ गज है। इस प्रकार इसके वर्तमान पाँचो चंडों की, ऊँचाई लगभग ८० गज होती है। पत्थर की वुर्जी की ऊँचाई, जो ग्रग्रेजी ग्रासनकाल में चढ़ाई गई थी ग्रीर अब उतारकर नीचे रख दी गई है, ६ गज है। यह मीनार भीतर से खोखली हैं ग्रीर इसमें चक्करदार सीढ़ियाँ बनी हुई है जिनसे ऊपर तक पहुँचा जा सकता है।

कुतुव मीनार को जिस भी पहलू तथा स्थान से देखा जाय, ह्दय पर एक गहरा प्रभाव पड़ता है और अनुभव होता है कि यह एक प्रभावोत्पादक विचार का साकार रूप है। इसके लाल पत्थरों का स्वच्छ रग, मंजिलों की अलंकरण की दृष्टि से एक दूसरे से भिन्नता, स्थापत्य के सादा काम के वाद सुदर शिल्पकारी, छज्जों के नीचे जगमगाती छाया, इन सवका सामूहिक रूप से एक गहरा तथा मनोरंजक प्रभाव पड़ता है। इस मीनार को एक अरेर से कम करते हुए इस उद्देश्य से वर्तुलाकार बनाया गया था कि देखनेवालों को ऐसा प्रतीत हो कि वह ऊपर ग्राकाश में घूसती चली गई है और उसकी ऊँचाई बढ़ती जाती है। (सै० ग्र० ग्र० रि०, प० ला० गु०)

कुतुवशाह, अञ्चुल्ला (१६२६-१६७२ ई०)। गोलकुंडा के कुतुव-शाही वश का शासक। यह मुहम्मद कुतुवशाह का वेटा था और उसकी मृत्यु पर गद्दी पर वैठा था। उसके शासन के आरंभकाल में शासन का समस्त नियंत्रण उसकी माँ ह्यातवर्ष्णी वेगम करती रही; किंतु शीघ्र ही शासन की वागडोर कुछ स्वार्थी अधिकारियों के हाथ में चली गई। फलस्वरूप १६३६ ई० में गोलकुंडा का राज्य मुगल साम्राज्य के अधीन हो गया।

ग्रव्दुल्ला कुतुवशाह राजनीतिक दृष्टि से एक श्रसफल शासक कहा जाता है किंतु उसकी स्याति साहित्यानुरागी ग्रीर किंव के रूप में श्राजतक बनी है। उसका लिखा दीवान दिखनी हिंदी का एक महत्वपूर्ण ग्रथ माना जाता है। ग्रपने शासनकाल में वह साहित्यिकों का पोपक ग्रीर संरक्षक तो था ही, पराधीन होने के बाद भी वह जबतक जीवित रहा, विव ग्रीर साहित्यकारों को उसका संरक्षण प्राप्त रहा। उसके काल में दिखनी हिंदी के सुविख्यात किंव मिलकुल शुग्ररा गवासी हुए जिन्होंने गजल के एक संग्रह के ग्रितिरक्त तीन मसनवी लिखे थे, जिनमें मैना सतवंती उल्लेखनीय है। वह हिंदी के सुप्रसिद्ध सूफी किंव मीलाना दाऊद के 'चंदायन' की कथा पर ग्राधारित है।

कुतुवशाह, मुहम्मद कुली (१५६०-१६११ ई०)। गोलकुंडा के कुतुवशाही वंश का छटा शासक, जो अपने पिता इब्राहीम कुतुवशाह की मृत्यु पर गद्दी पर वैठे। उन्होंने वीजापुर के आदिलशाही सुल्तानों से चली आ रही वंशगत शबुता को दूर करने की चेप्टा की और सुल्तान इब्राहीम आदिलशाह के साथ अपनी वहन मलकुजमाँ का विवाह कर इसमें सफलता प्राप्त की। इस प्रकार राजनीतिक शांति स्थापित कर उन्होंने अपने राज्य की सांस्कृतिक उन्नति की ओर ध्यान दिया और अनेक विद्यालय, मसजिद और भवनों का निर्माण कराया और अपनी प्रेयसी भागमती नामक नर्तकी की स्मृति के लिये भागनगर नाम से नगर वसाया जो पिछ हैदराबाद के नाम से प्रख्यात हुआ।

वे साहित्यानुरागी तथा स्वय किव थे। उनके दरबार मे दूर दूर से साहित्यकार और किव आते रहते थे। उन्होंने विखनी हिंदी में किवताएँ की है जिनके आधार पर उनकी उर्दू साहित्य के आरभकालिक प्रमुख किवयों म गएना की जाती है और उन्हें प्रथम दीवान लेखक होने का गौरव प्राप्त है। कहा जाना है कि उन्होंने ५० हजार से अधिक शेरो की रचना की थी। उनके 'कुल्लियात' में उर्द काब्य के सभी रूप—गजल, कसीदा, रुवाई, मिस्या, मसनवी आदि देखने को मिलते हैं। उनकी इस रचना में तत्कालीन भारतीय संस्कृति का सजीव अकन हुआ है। उसमे वमत, शरद, वर्णा, ईद के वर्णान के अतिरक्ति उसने अपने दरबार की विविध जातिया, धर्मों और प्रदेशों की नारियों का अद्मुत चित्रण किया ह। उनकी रचनाओं पर हिंदी काव्य शैली का पूरा प्रभाव है। हिंदी के अनेक शब्द, मुहावरे, विचार उनकी रचनाओं में प्रमुवत हुए है।

वर्णनात्मक काव्य पर जनका श्रद्भृत श्रधिकार या ही, उन्होने फारसी काव्यो का दिखनी हिंदी में श्रनुवाद प्रस्तुत कर प्रपनी श्रनोखी काव्य-प्रांतभा का परिचय दिया है। उन्होने हाफिज की श्रनेक गजलो का श्रनुवाद प्रस्तुत किया है। इस प्रतिमावान विशासक की ४८ वर्ष की ग्रायु में ही मृत्यु हो गई। (२० स० ज०, प० ला० गु०)

कुंतुवशाही दक्षिण का एक प्रत्यात मुस्लिम राजवश। इस वश के सस्थापक मुलतान कुली कुतुवशाह हमदान (फारस) के राजवश के थे। उस राजवश के हास के पश्चात् वे अपने चचा अल्ला कुली के साथ भारत आए और दक्षिण में बहमनी मुल्तान मुहम्मदशाह (तृतीय) के दरवार में पहुँचे और अपनी योग्यता और कार्यकुशकता से मुल्तान के प्रियपान्न वन गए। जब १४६३ ई० में तेलगाना के सूबेदार की मृत्यु हुई तो सुल्तान ने उन्हें कुतुब-उल-मुल्क की उपाधि देकर उसके स्थान पर वहाँ का सूबेदार नियुक्त कर दिया। उन्होंने अपने सूबेदारी के दिनों में गोलकुड़ा और वारगल को अधिकार में कर लिया।

उन दिनो वहमनी राज्य अवनित की स्रोर जा रहा या और उसके अहमद नगर, वीजापुर स्रौर वरार के सूवेदारों ने धीरे धीरे अपने को स्वतन कर अपना राज्य स्थापित किया। महस्मद शाह के जीवनकाल तक तो कुली कुतुवशाह मुल्तान के प्रति भक्त बने रहे किंतु उनकी मृत्यू के वाद उन्हाने भी अपने की स्वतन्न घोपित कर दिया। इस प्रकार कुतुवशाही राजवश की स्थापना १४१ द ई० के सासपास हुई स्रौर यह राजवश गोलकुड़ा को राजधानी वनाकर लगभग पौने दो सो वर्ष तक राज्य करता रहा। १६८७ ई० मे औरगजेब ने उसे अपने साम्राज्य मे आत्मसात् कर लिया।

इस ग्रवधि में इस वण में निम्नलिखित शासक हुए--

(१) मुन्तान कुली कुतुबशाह (१४१८–१४४३ ई०), (२) जमशेद कुतुब शाह (१४४३–१४४० ई०), (३) सुभान कुली कुतुबशाह (१४४० ई०), (४) इब्राहीम कुतुबशाह (१४४०–१४८० ई०), (४) मुहम्मद कुली कुतुबशाह (१४८०–१६१२ ई०), (६) सुल्तान मुहम्मद कुतुबशाह (१६१२–१६२६ ई०), (७) अव्दुल्ला कुतुबशाह (१६२६–१६७२ई०) और अबुल हसन तानाशा (१६७२–१६८७ई०)। (प० ला० ग०)

कुतुबुद्दीन ग्रहमदशाह (१४४१-१४४६) गुजरात का सुल्तान । गुजरात के मुल्तान मुहम्मदशाह (द्वितीय)की मृत्यु के पश्चात् १३ फरवरी १४४१ ई० को उसका २० वर्षीय ज्येष्ठ पुत जनाल खाँ, कुतुबुद्दीन श्रहमद शाह (द्वितीय) के नाम से गद्दी पर वैठा ।

सिहासनास्ड होते ही नवयुवक सुल्तान को मालवा के सुल्तान महमूद खिलजी के ब्राक्रमणों से अपना राज्य बचाने के लिये कठिन प्रयास करना पड़ा। मालवा मुल्तान की कपड़गज के युद्ध में (१४५१ ई०) पराजय हुई। चित्तींड के राणा कुना जो स्वय किव भी थे, मालवा तथा गुजरात के मुल्तानों के लिये एक ब्राह्मक वने हुए थे। ब्रह्म दोनों मुल्तानों ने मिलकर मुठभेड की। २६ वर्ष से भी कम श्रवस्था में ही मई, सन् १४५६ ई० में कदाचित् विष द्वारा, सुलतान कुतुबुद्दीन की मृत्यु हो गई। उसे अहमदाबाद के मानिक चौक मे स्थित शाही क्यगाह मे उसके पिता तथा पितामह सुत्तान अहमदशाह प्रयम (१४११-१४४२) के पास ही दफनाया गया।

उसने श्रपने पिता द्वारा श्रारभ कराए शेख ग्रहमदणग वटश के सरखेज स्थित मकवरे को पूरा कराया और घटामडल का महल और हौज-ए-कुतुब नामक एक भील बनवाई जिसके बीचोबीच नगीना वाग स्थित है। (मो० या०)

क्तुबुद्दीन एवक (१९६२-१२१० ई०)। दिल्ली के सुलतानी के गुलाम वश का सस्थापक। उसका जन्म तुकिस्तान के एक गुलाम घर में हुआ था। जब वह छोटा या तभी उसे नैशापुर के एक व्यापारी ने खरीद लिया था। उस व्यापारी से वहाँ के काजी फखरुद्दीन ने कुतुबुद्दीन को खरीदा और उसे अपने बच्चो की तरह पाला। श्रपने वच्चा के साथ ही उसकी भी धार्मिक तथा सैन्य शिक्षा की व्यवस्था की। काजी की मृत्यु के उपरात काजी के पुता ने उसे एक व्यापारी के हाथ वैच दिया। वह उसे गजनी ले गया जहाँ उसे मोहम्मद गोरी ने खरीद लिया। अपने गुर्णो के कारए। वह वहुत जल्द ही मोहम्मद गोरी का स्नेहपात हो गर्या और गोरी ने उसे अमीर-ए-आखुर के पद पर नियुक्त कर दिया। थोड़े ही दिनों में वह मोहम्मद गौरी के सबसे विश्वासपात तुर्की अफसरों में गिना जाने लगा। उसने अपने स्वामी के लिये वहमुख्य सेवाएँ की और उसके भारतीय आक्रमणा मे उसने अपना रणकौशन दिखाया। जब ११६२ में तराई के मैदान में पृथ्वीराज हार गया और मार डाला गया तब उत्तरी भारत मे मुस्लिम राज्य नी नीव पडी। तदनतर कुछ ही वर्षों मे कुतुबुद्दीन ने उत्तरी भारत के कई भागो पर विजय पाली । उसकी इन सेवात्रा से प्रसन्न होकर मोहम्मद गोरी ने भारत के सपूर्णं विजित प्रदेश कुतुवृद्दीन को साप दिए । इस प्रदेश पर तो उसका पूरा ग्रधिकार या ही, उस ग्रपना क्षेत्र वढाने का भी ग्रधिकार मिला। अपनी स्थिति मजबूत बनाने के लिये उसने अपने प्रतिस्पर्धी शक्तिशाली शासको से विवाह संबंध जोडने श्रारम किए । यलदुज की बेटी से विवाह किया, अपनी बेटी का विवाह इल्तुतमिश से और अपनी बहन का व्याह नासिरुद्दीन कुवाचा से किया।

रण्यभोर, मेरठ, दिल्ली तथा हाँसी ग्रादि कई स्थानो पर विजय प्राप्त करने के बाद १९१४ ई० मे जुतुबुद्दीन की सहायता से गोरी ने बनारस तथा कन्नौज के राजा जयचद को हराया था। गुजरात के राजा के कारण कुतुबुद्दीन की कुछ अमुविधा हुई थी, इसलिये उसने १९६७ ई० मे गुजरात पर ग्राक्रमण कर दिया थौर उसकी राजधानी लूटकर दिल्ली लौटा, १२०२ ई० मे उसने चदेलो की गिक्त को नष्टश्रप्ट किया, बुदेलखड मे काल्जिर के किले पर अधिकार कर लिया थौर वहाँ से लूट मे अपार प्रनराणि प्राप्त की। तदनतर महोबा तथा बदायूँ पर ग्रिधकार कर वह दिल्ली लौटा।

मोहम्मद गोरी की गृत्यु के बाद कुतुबुद्दीन 'सुल्तान' की जपाधि द्याररणकर भारतीय छोत्रो का स्वतन्न शासक बन वैठा। उसने लगभग चार वर्ष तक राज किया थ्रौर नवबर, १२९० में लाहौर में चौगान खेलते समय घोडे से गिर जाने से उसकी मृत्यु हो गई। वह साफ दिन का शासक या। अपनी दानशीलता के लिय वह प्रसिद्ध है। वह सबके साथ न्याय करता था और अपने राज्य में शाति तथा समृद्धि बनाए रखने में प्रयत्नशील रहता था। वह इस्लाम का पक्का पुजारी था। अपने रएकौशल के कारएा युद्धों में साधाररणत उसकी कभी हार नहीं हुई। विभिन्न क्षेत्रों पर विजय पाने के कारएा उसकी मृत्यु के समय भारत का एक बडा भाग मुसलमान शासकों के ब्राधीन हो गया था। (मि० च० पा०)

कुतुबुद्दीन, मुवारक खिलजी (१३१६-१३२० ई०)। दिल्ली के सुल्तान अलाउद्दीन खिलजी का तृतीय पुत्र । अलाउद्दीन की मृत्यु के बाद उसके प्रभावशाली सेनानायक मिलक काफूर ने दुरिभसिध कर अलाउद्दीन के कनिष्ठ पुत्र को सिहासन पर बैठाया श्रीर स्वय उसका सरक्षक बना । उसने अलाउद्दीन के सभी पुत्रों को वदी बनाकर उन्हें स्रार्थ



कुपाणकालीन (पहली गती ई०) आसवपायी कुवेर, यवनी (यूनानी) परिचारिकाश्रों के साथ (मथुरा संग्रहालय)



कुवेर (कुशाण काल)



कुवेर (श्रावस्ती से प्राप्त) मध्यकाल

कुमारस्वामी (देखें पृष्ठ ६७)

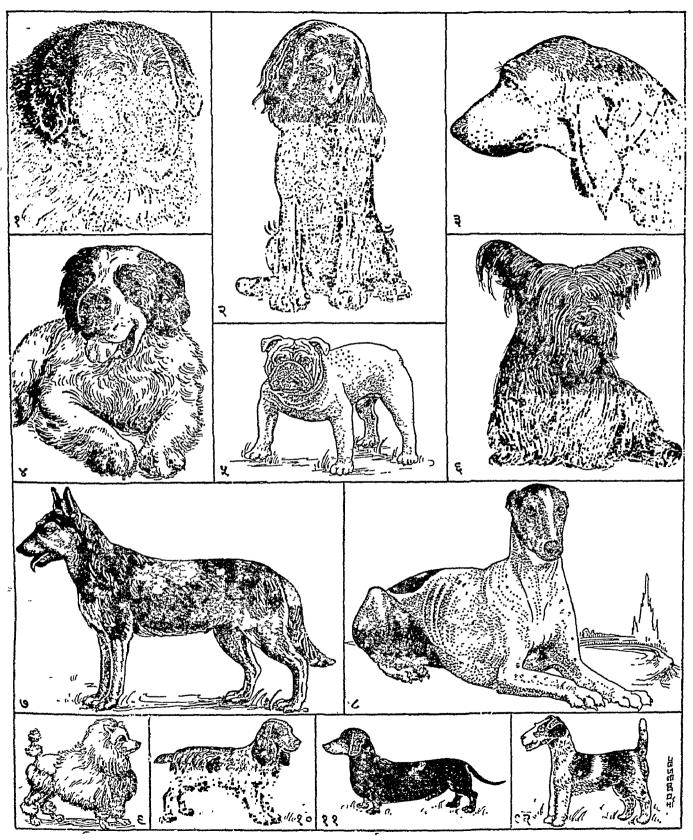


कुक, जेम्स (देखें पृ० ५२)



कोलंबस, किस्तोफर (देखें पृष्ठ १७२)





विविध जातियों के कुत्ते—५. तिब्बती दैत्याकार मास्टिक; २. ग्रमरीकन कॉकर स्पैनियल; ३, गंधानुसारी कुत्ता, ब्लड हाउंड; ४. बरफ में दवे मनुष्यों का परिव्राता, सेंट बरनार्ड; ५. छोटे बालवाला, साहसी तथा गठीला बुलडॉग; ६. स्काटलैंड के निकट स्काई द्वीप का टेरियर; ७. फांस के ऐल्सेस प्रांत का ऐल्सेशियन; ५. तनु किंनु सुंदर, लंबे शारीरवाला ग्रे हाउंड; ६. ग्रित बुद्धिमान, पालतू कुत्ता, पूटल्; १०. , काम ग्रानेवाला छोटा कॉकर स्पैनियल; ११. छोटी टांगोवाला डैक्गुंड; तथा १२. छोटा फॉक्स टेरियर।

कुरान शरीफ (देखे पृष्ठ ७०, 'कुरम्रान')

करना ध्रारंभ किया। मुवारक किसी तरह वंदीगृह से भाग निकला। जंब मिलक काफूद की उसके शत्नुओं ने हत्या कर दी तव वह प्रकट हुआ और अपने छोटे भाई का संरक्षक वना। वाद में स्वयं उसने अपने छोटे भाई को संरक्षक वना। वाद में स्वयं उसने अपने छोटे भाई को ग्रंघा कर दिया और कुतुबुद्दीन मुवारक शाह खिलजी के नाम से सुल्तान वन गया। उसने अपने को इस्लाम धर्म का सर्वोच्च धर्माधिकारी घोपित किया और 'ग्रल-वासिक-विल्लाह' की उपाधि धारएा की।

मुवारक ने लगभग चार वर्ष शासन किया। उसके शासनकाल में गुजरात तथा देविगरि के अतिरिक्त सारे देश में शांति रही। गुजरात में वहाँ के सूवेदार जफर खाँ ने जो मुवारक का अपना श्वसुर था, विद्रोह किया। उसने उसका वलपूर्वक दमन किया। इसी प्रकार देविगरि के शासक हरगोपालदेव ने भी विद्रोह किया। उसका विद्रोह कुछ जोरदार था। अतः मुवारक शाह ने उसक विष्ट एक विशाल सेना का स्वय नेतृत्व किया। हरपालदेव ने भागने की चेप्टा की पर वह पकड़ा गया और मार डाला गया। मुवारक ने देविगरि में एक विशाल मसजिद वनवाई और दिल्ली लीट आया।

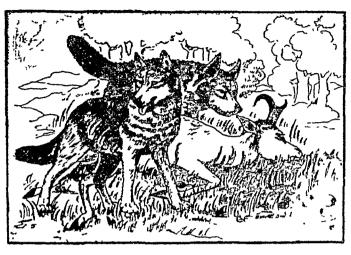
मासन के प्रारंभिक काल मे मुवारक ने कुछ लोकप्रिय कार्य किए; राजनीतिक वंदिया को मुक्त कर दिया; जिनकी भूमि जव्त कर ली गई थी उन्हें उनकी भूमि वापस कर दी तथा सख्त कानून उठा दिए। इससे जनता को अपार हुपं तथा संतोप हुआ। पर कुछ ही समय बाद वह राजकार्य से निष्चित होकर भोग विलास में पड़ गया। देविगिरि तथा गुजरात की विजय से वह मदांध हो उठा और खुसरो खाँ को प्रधान मंत्री वनाकर सारा राजकार्य उसके ऊपर छोड़ दिया। खुसरो खाँ एक निम्नवर्गीय गुजराती था जिसने अपना धर्मपरिवर्तन कर लिया था। वह वड़ा महत्वाकांक्षी था। वह मुवारक को हटाकर स्वयं सुल्तान वनना चाहता था अतः उसके एक साथी ने १३२० ई० मे छुरा भांककर मुवारक की हत्या कर दी। (मि॰ चं० पां०)

कुत्तु बुद्दीन, सुल्तान (१३७४-१३८६ ई०) कश्मीर सुल्तान । शिहाबुद्दीन सुल्तान की मृत्यु के वाद उसका भाई हिंडाल, जिसे उसने
अपना उत्तराधिकारी घोषित किया था, १३७४ ई० में जुतुबुद्दीन के नाम से
कश्मीर का सुल्तान वना । राज्य और प्रजा के हित में वैयक्तिक रुचि के
कारण उसकी वढ़ी ख्याति है । उसने श्रीनगर के निकट कुतुबुद्दीनपुर नामक
शहर वसाया; वहाँ उसने एक राजप्रासाद, एक समाधि भवन तथा समाधिस्थल स्थापित किया जिसमें अनेक दरवेशों और सुफियो की समाधि है ।
आरंभिक दिनों में वह भारतीय वेशमूषा में रहता था पर वाद में सैयद
अली हमदानी के, जो तैमूर के वास से कश्मीर चले आए थे, प्रभाव में आकर
मुसलमानी (ईरानी) वस्त्व पहनने लगा था। पंद्रह वर्ष तक शासन करने
के वाद १३८६ ई० में उसकी मृत्यु हुई।

कुत्ती स्तनधारियों की कैनिस (Canis) जाति का पशु । मनुष्य ने सर्वप्रथम इसे ही पालतू वनाया । उसने यह कार्य कव प्रारंभ किया, इसका ठीक पता नहीं लगता । किंतु यह निश्चित है कि ये जीव भेड़िए श्रीर सियार से विकसित किए गए है । पहले भेड़िया पालतू किया गया, फिर उससे श्रीर सियार से कुत्तों की जातियाँ निकली । पुरापाणाण युग (Palcolithic Era) के गुफाचित्रों में, जो लगभग ५० हजार वर्ष पूर्व के श्रनुमान किए जाते है, कुत्तों का चित्रण मिलता है । किंतपय गुफाओं के चित्रों से पता चलता है कि यूरोप के नवप्रस्तर युग (New Stone Age) के श्रादिमानव भेड़ियों जैसे कोई जंतु श्रमने साथ रखते थे, जो संभवतः हमारे कुत्तों के पूर्वज रहे होंगे । इसी प्रकार कांस्य युग (Bronze Age) नया लीह युग (Iron Age) में भी श्रादिवासियों के पास कुत्तों के होने का पता चलता है ।

मिस्न के चार पाँच हजार वर्ष पूर्व के भित्तिचित्रों से कुत्तों की कई जातियों का परिचय मिलता है, जिनमें लंबी टाँगोंवाले ग्रे हाउंड (Grey-Hound) और छोटी टाँगोंवाले टेरियर (Terrior) कुत्ते प्रमुख हैं। लगभग ६०० ईसा पूर्व असीरिया के लोग मैस्टिफ (Mastiff) जाति

के कुत्ते पालते थे। यूनान श्रीर रोम के प्राचीन साहित्य से पता चलता है कि लोग वहाँ भी कुत्ते पालने में किसी से पीछे नहीं थे। स्विट्जरलैंड श्रीर श्रायरलैंड के श्रादिवासी भी खेती करने से पहले कुत्ते पालते थे जिनसे वे शिकार श्रीर रखवाली में सहायता लेते थे तथा इनके मांस का भी सेवन करते थे।



चित्र १. भेड़िए (Timber wolves)

ये उत्तरी अमरीका के उत्तरी भाग में पाए जाते हैं। इनसे आधुनिक कृत्ते विकसित हुए है।

भारत में कुत्ते ऋग्वेद काल से ही पाले जाते रहे है। ऋग्वेद में कुत्ते को मनुष्य का साथी कहा गया है। कहा गया है कि वह चोर और अपरि-चित मनुष्य के रक्षा करता है। ऋग्वेद में एक कथा है कि इंद्र के पास सरमा नामक एक कुतिया थी। उसे इंद्र ने वृहस्पित की खोई हुई गायों को ढूँढ़ने के लिये भेजा था। उसमें श्याम और शवल नामक कुत्तों का उल्लेख है; उन्हें यमराज का रक्षक कहा गया है। महाभारत के अनुसार एक कुत्ता युधिष्ठिर के साथ स्वर्ग तक,गया था। मुहे-जो-दड़ों से प्राप्त मृत्मांडों पर कुत्तों के अनेक चित्र प्राप्त होते हैं। उनमें उनके उन दिनीं पाले जाने का परिचय मिलता है।

कुत्ता कर्तव्यपरायए श्रीर स्वामिभक्त जानवर समभा जाता है। उसे श्राजकल लोग चौकीदारी करने की दृष्टि से पालते हैं। कुछ किस्म के कुत्ते शौकिया श्रथवा शिकार के लिये पाल जाते हैं। पुलिस विभाग श्रपराधियों को पकड़ने श्रीर चोरी का पता लगाने के लिये कुत्तों से सहायता लेती है। इस काम के योग्य बनाने के लिये वे विशेष रूप से प्रशिक्षित किए जाते है। भारतीय पुलिस भी श्रव श्रपने काम में कुत्तों की सहायता लेने लगी है। भुत्ते श्रन्य प्रकार से भी उपयोगी हैं। ध्रुव की याता कभी सफल न हो पाती यदि एस्किमों श्रीर श्रलेस्कन कुत्ते वर्फ पर गाड़ी खीचकर उस क्षेत्र में भोजन न पहुँचाते। उपयोग को ध्यान में रखकर कुत्तों की छह श्रीएार्यां पशु विशेषजों ने माना है। उनमें सभी प्रकार के कुत्ते श्राते है।

कुत्ते छोटे वड़े सभी प्रकार के होते हैं। इनकी सुनने और सूँघने की मिक्त वड़ी तीव होती है। ब्लड हाउंड (Blood Hound) जाति के कुत्ते तो किसी का पदिवह्न ४८ घंटे बाद सूँघकर उसके पास पहुँच जाते है। कुत्तों की देखने की मिक्त मनुष्यों से दुवंत होती है। वे केवल सफेद, काली और स्लेटी वस्तुएँ ही देख सकते हैं।

कुछ जाति के कुत्ते आज भी जंगलों में पाए जाते हैं। इनमें आस्ट्रेलिया का डिगो और भारत के सोनहा और डोल प्रमुख हैं। श्रफीका में भी कुछ जंगली कुत्ते पाए जाते हैं। इनका पालतू कुत्तों के साथ लैंगिक संबंध होते तो देखा गया है किंतु वे पालतू नहीं बनाए जा सकते।

(सु० सि०; प० ला० गु०)

कृत्स (१) ऋग्वेद में उल्लिखित आर्जुनेय कुत्स। इनका नाम अनेक बार आया है। इन्होंने सुप्या दानव को पराजित करने में इंद्र की सहायता की थी। इनकी वीरता के उल्लेख भी प्राप्त होते हैं। इन्होंने तुन्न, वेतसु आदि को पराजित किया था। स्वयं इनके पराजय का भी वर्यान प्राप्त होता है (ऋ० १-५३-१०)। इंद्र ने भी इन्हें अतिथिग्व तथा आयु के साथ पराजित किया था। ब्राह्मग्रा प्रथा में भी इनका उल्लेख इंद्र के साथ किया गया है (पंचिवश ब्रा० ६-२-२८)।

(२) पंचिषण ब्राह्मण् में (१४-६-६) उल्लिखित कुत्स श्रीरव। इन्हों ने श्रपने पुरोहित उपगु सौश्रवस का वध कर दिया था। संभवतः इन्हों के पुन्न कौत्सिजन का उल्लेख शातपथ झाह्मण् १०-६-५-६ तथा बृहदारण्यक उपनिपद् ६-४-५ में हुआ है। कदाचित् इन्हीं को जनमेजय के नागयज्ञ का उद्गाता बनाया गया था (म० भा०, आदि० ५३-६); श्रीर इन्हीं को राजिप भगीरथ ने श्रपनी कन्या हंसी का दान किया था जिससे वे श्रक्षयलोक को प्राप्त हुए (वही, श्रमु० १३७-२६)।

(३) चाक्षुप मनु के पुत्र (भाग० पु० ४-१३-१६)।

(४) भार्गव गोत्रकार जिनका उल्लेख मत्स्य पुराण में हुआ है (म० १९४-२२)। (चं० भा० पा०)

कुदार (ग्रावनूस, Ebony) । तिंदु कुल (एविनेसिई, Ebenaceae) कां डाइम्रास्पिरास (Diospyros) प्रजाति के वृक्ष की लकड़ी। संसार के उष्ण देशों में यह प्रजाति सुविस्तृत है। इसके तने का केवल ग्रंत:काष्ठ (हार्ट बुड, Heart wood) ही उत्तम कुदार होता है जो बहुत भारी भ्रौर रंजिन के सचय के कारण बहुत काला हो जाता है। काला रंग, कठोरता, टिकाऊपन धौर पॉलिश ग्रहण करने की उत्तम क्षमता होने के कारए। यह कलापूर्ण और सुंदर वस्तुर्, यथ:--फर्नीचर, प्याले, मूर्तियाँ, राजदड भ्रौर चाकू के मुट्ठे भ्रादि के निर्माण के लिये जपयुक्त समका जाता है। सबसे उत्तम कुदार भारत श्रीर लका में डाइग्रॉस्पिरॉस एविनम (D. Ebenum) वृक्ष से ग्रौर मारिशस द्वीप मे डाइग्रॉस्पिरॉस रेटिकुलेटा (D. Reticulata Willd) नामक वृक्ष से प्राप्त होता है। इसके पौधे ६० से ८० फुट ऊँचे ग्रीर परिधि में ६ से १० फूट तक होते है। उत्तरी बंगाल में डी॰ टोमेटोसा (D. Tomentosa से कुदार प्राप्त किया जाता है । लंका में केलामैंडर काप्ठ (D. Calamander wood) डी॰ क्विसिटा (D. Quacsita Linn) से, उत्तरी अमरीकी कुदार डी० वरजीनियाना (D Virginiana) से और काला या नाइगर (Black or Niger) कुदार डी० डेंडो (D. Dendo) से, जो ऐगोला का देशज है, प्राप्त होता है। संसार मे कुदार का व्यापार अति प्राचीन काल से प्रचलित है। (रा० कु० स०)

कुनलुन शानि तिब्बत पठार के उत्तरी किनारे की पर्वतश्रेणियों का नाम। व्यापक अर्थ में ये पर्वतों की वे श्रेणियाँ है जो पामीर से पृत्र पृ० दे० तक विस्तृत है। सीमित अर्थ में पामीर तथा कारामुरेन (८५°३०' पू० दे०) के बीच की श्रेणियों को कुनलुन शान कहते हैं जो तकलामकान रेगिस्तान तथा तिब्बत के पठार को अलग करती हैं। वस्तुतः कुनलुन शान पूर्व में सैदाम ब्रोणी (६५° पू० दे०) तक विस्तृत है। इस पर्वतश्रेणी का विस्तार पूर्वपश्चिम दिशा में लगभग २५०० मील तक है। पिचमा में इसकी श्रेणियाँ मोड़दार तथा १५० से २०० मील तक चौड़ी है। पूर्व में ने ६०० मील तक चौड़ी, कम मोड़दार तथा नीची है। इसका सबसे ऊँचा शिवर उन्नुष्य मुजताय, २५,३४० फुट ऊँचा है।

(नृ० कु० सि०)

कुंनेन वातस्पतिक जगत् मे पाया जानेवाला नाइट्रोजनयुक्त, समाक्षार समान, ऐल्केलॉयड नामक, रासायनिक द्रव्य, जो बहुत ही महत्व-श्रीर लोककल्याणकारी श्रोपिध माना जाता है। यह पौष्टिक तथा वर्षक है। इसका उपयोग गले श्रीर सुर्वी के विकारों को शांत रने तथा विशेष रूप से मलेरिया ज्वर के शमन के लिये विविध प्रकार श्रोपिधयों में किया जाता है। कुनैन रुविसेइई कुल (Fam. Rubiaceae) के सिकोना लेजरियाना मोइंस (Cinchona ledgeriana Moens), सिकोना केलिसाया वेड्ड (Cinchona calisaya Wedd) इत्यादि प्रजातियों के पौधों की छाल से खलग किया जाता है। साधारणन्तया कुनैन इन पौदों की छाल में कुइनिकाम्ल (Quinic acid) और सिकोटैनिकाम्ल (Cinchotannic acid) के यौगिक में ऐल्केलॉइड रूप में पाया जाता है।

सिंकोना के पौधों की छाल में कुनैन की खोज का श्रेय फूरक्वा (Fourcroy) को १७६२ ई० में प्राप्त हुआ, किंतु इसे विशुद्ध रासाय-यनिक रूप सर्वप्रयम पेल्स्य (Pelletier) और कार्वांटू (Caventou) ने १८२० ई० में दिया।

इसका रासायनिक संघटन निम्नलिखित प्रकार है:

कुनैन (Quininic)

कुनैन के रंगविहीन, सुई के सदृरा, लंबे मिशाभों का गलनाक १७४.४ –१७५.० सें० और विधिष्ट अवस्याओं मे विधिष्ट घूरांन = — १५५.२ पाया गया है। कुनैन का स्वाद बहुत ही कड़वा होता है और इसके सल्पयूरिक अम्ल के विजयन में विशेष प्रकार के रंग की प्रतिदीप्ति (Fluorescence) दिखाई पड़ती है। इसके प्रकाशीय समावयव (Optical isomer) कुइनिडीन (Quinidine) का गलनांक १७३.५ सें० पाया गया है।

निकोता की छाल में से इसके पृथक्करण के लिये छाल को बुक्ते हुए चूने और दाहक (Caustic) सोडा के ५ प्रतिशत विलयन के साथ पीस लिया जाता है। केरोसीन जैसे उपयुक्त विलायकों के साथ ऐत्केलाँइड के अंश को प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट से यथासंभव अलग करके विलायक को वाप्पीकरण की किया द्वारा पृथक् कर लिया जाता है। बचे हुए बच्चो को थोड़ा गरम और पानी में घुले सल्थ्यूरिक अम्ल मे विलीव कर कुछ समय के लिये अलग रखा जाता है, जिससे तैलीय और रेजिन सवृश पदार्थ छानकर निकाले जा सकें। तत्पश्चात् ऐत्केलाँइड के अम्लीय यौगिक को विरंजक कार्वन से स्वच्छ करके और विलयन को गाढ़ा बनाकर मिश्राभ के त्प में अलग कर लिया जाता है। उपयुक्त प्रयोग द्वारा विशुद्ध ऐत्केलाँइड को भी आवश्यकतानुसार पुनरुजीवित कर लिया जाता है।

सं॰मं॰—िकर्क, रेमंड ई॰ तथा ग्रोयमर, डोनलफ : एंसाइन्लो-पीडिया ग्रॉव के सिकल टेक्नॉलोजी, खंड १; गवर्नमेंट ग्रॉव इंडिया, मिनिस्ट्री ग्रॉव हेल्य : फार्में कोपीग्रा ग्रॉव इंडिया (दिल्ली, १९५५)। (सद्०)

कुप्रिन, अलेक्सांदर इवानोविच (१८७०-१६३८ ई०)। प्रसिद्ध रूसी कहानी लेखक। इनका जन्म नरोव्चात नगर (पेंजा प्रदेश) में द सितंबर, १८७० को हुआ था। उनके पिता साधारण कर्मचारी थे। पिता की मृत्यु के बाद वे मास्को में पहले अपनी माता के साय और फिर गरीवी के कारण अनायाश्रम में रहने लगे। उनकी शिक्षा सैनिक विद्यालय में हुई। शिक्षा के समय से ही वे कहानियाँ लिखने लगे थे। उनकी पहली कहानी 'श्रंतिम व पहली वार' १८८६ में प्रकाशित हुई जिसके लिये उन्हें कई दिन तक कारावास में रहना पड़ा। शिक्षा समाप्त

करने के बाद वे सेना में श्रफसर बने किंतु चार वर्ष पण्चात् इस्तीफा देकर वे पत्नकारिता करने लगे।

कृप्रिन को साधारण जनता और जार की सेना का अच्छा परिचय प्राप्त था। ग्रपनी ग्रनेक कहानियों में उन्होंने सामान्य व्यक्तियों के जीवन ग्रीर जार-कालीन फीज के कठोर दंडोंवाले वातावरण का यथार्थवादी चित्रण किया है। 'मोलोख' नामक उपन्यास (१८६६) में मजदूरों की जिंदगी श्रौर संघर्ष का वर्णन है। सन् १६०५ की कांति के समय कुंत्रिन ने श्रपनी सर्वोत्तम रचना लिखी जिनमें प्रमुख 'द्वंद्वयुद्व' नामक कृति है, जिसे कृत्रिन ने मैक्सिम गोर्की को समर्पित किया था। इस कृति में उन्होंने जार-कालीन फीज के नियमों श्रीर रिवाजों की कड़ी श्रालोचना की है। उनकी प्रमुख रचनाएँ 'रक्तमिएवाला कंकन', 'काली विजली' श्रीर 'पुण्य भठ' हैं। 'तरल सूर्य' में उन्होंने श्रंग्रेजी साम्राज्यवाद का पर्वाफाश किया है। 'यामा' नामक उपन्यास (१६०६-१६१४) में वेण्यात्रों के जीवन का सच्चा चित्रण है। ग्रक्तूबर १६१७ की समाजवादी क्रांति के समय वे रूस छोड़कर विदेश चले गए। वहाँ भी उन्होंने रूस संवधी श्रनेक कहानियां लिखी। १६३७ में स्वदेश लीटे श्रीर १६३८ में रूस में उनका स्वर्गवास हुआ। शैली और भाषा की दृष्टि से कृषिन की रचनाएँ उच्चकोटि की है। इनमें क्रांति से पूर्व के रूसी जनजीवन के अनेक पहलुओ का वास्तविक चित्रण है। कुप्रिन की समस्त रचनाग्रों का संग्रह रूस से छह खंडों में प्रकाशित हुम्रा है।

क्वेर यक्षों के अधिपति, यक्षराज, गुह्मपति, वैश्रवसा, निधिपति श्रादि नामों से प्रसिद्ध । इनके पिता का नाम विश्ववा था, जिससे वे 'वैश्रवएा' कहलाए । कुवेर हिमालय के निवासी कहे गए है । इनकी रम्य राजधानी भ्रलका का वर्णन कालिदास तथा भ्रन्य कवियों ने किया है। इनके उद्यान का नाम 'चैत्ररथ' तथा विमान का 'पूप्पक' था।

प्रेशवर्य श्रीर विलास के प्रतिनिधि देवता के रूप में कुवेर का वर्णन साहित्य में प्रचुरता से हुआ है। धन के अतिरिक्त कुवेर शक्ति के भी प्रतीक माने गए है। वे दिक्पालों में से भी एक है। उन्हें उत्तर दिशा का दिक्पाल कहा गया है जिससे उस दिशा की संज्ञा 'कौवेरी' पड़ गई है ।

यक्षों की, प्रमुख रूप में कुवेर की पूजा उत्तर भारत में विशेष प्रचलित रही । ये लोकदेवता के रूप में भी मान्य हुए । लोकिक मान्यता के अनु-सार कुवेर श्रपने भवतों को शक्ति, समृद्धि श्रीर कल्याए। प्रदान करते थे। वास्तुशास्त्रज्ञों के व्यवस्थानुसार नगर में प्रमुख देवों के साथ वैश्रवण के मंदिर का भी निर्माण अपेक्षित था।

भारतीय कला में कुवेर का श्रालेखन वहुत मिलता है। भरहुत की वेदिका में एक ब्रघंचित्र है, जिसपर श्रंकित 'कृपिरो यखो' लेख के अनुसार वह प्रतिमा कुवेर यक्ष की है। इस प्रकार यह उनकी सबसे प्राचीन प्रतिमा (समय लगभग ६० पू० १००) कही जा सकती है।

मथुरा, पद्मावती (पदमपवाया), विदिशा, पाटलिपुन्न ऋादि अनेक नगर कुवेरपूजा के केंद्र थे। इन स्थानों में श्रासवपायी तुंदिल कुवेर की श्रनेक प्रतिमाएँ उपलब्ध है । मधुरा से कुबेर तथा उनकी पत्नी हारीति की कुषारा एवं गुप्तकाल की श्रनेक प्रतिमाएँ मिली हैं जिनमें वे प्रायः एक हाथ में मदिरापाल तथा दूसरे में धन की नकुली (थैली, जिसकी श्राकृति नेवली की सी होती है) लिए ग्रंकित हुए हैं। कुछ प्रतिमात्रों में उन्हें पवत के ऊपर श्रीर कुछ में धन की थैलियों के ऊपर ग्रामीन दिखावा गया है। कतिपय मूर्तियों में वे अपनी पत्नी हारीति के साथ तथा कुछ पर कमल-धारिए। नश्मी के साथ बैठे मिलते है। कुछ पर हारीति तथा नध्मी दोनों कुचेर के साथ मिलती हैं। श्री या लक्ष्मी के घनाधिपति कुवेर की भार्या होने का उल्लेख साहित्य में भी मिलता है। कुछ प्रतिमाओं पर मृबेर के साथ उनको सुरा प्रदान करते हुए धनुचर भी धंकित है ।

भ्रष्टनिधियों के स्वामी (निधिपति) होने के काररण्भ्रिनेक कलाङ्कियों में कूबेर के साथ शंख, पद्म प्रादि निधियों का भी उत्प्रचन मिलता है। दिक्षाल के रूप में कुवेर का चित्रण मध्यकालीन कला में उपलब्ध होता है । इस काल के कुछ मंदिरों में कुवेर की प्रतिमा मंदिर की उत्तराभिमुखी वाह्य दीवार पर मिलती है।

· वोद्ध धर्म श्रोर कला में कुवेर की संज्ञा 'जंभाल' है। वज्रयान श्रोर महायान में-इसी रूप में उनका श्रंकन हुया है। महायान में इनकी पत्नी का नाम वसुधारा तथा वज्रयान मे मारीचि मिलता है। जैन धर्म में कृबेर को मल्लिनाथ तीर्यंकर का यक्ष कहा गया है और इस हव में वे जैन कला-कृतियों में मिलते है।

क्टज विष्ण्वर्धन बदामी के चालुक्य शासक पुलकेशी दितीय के छोटे भाई। इनका विरुद 'पृथ्वीवल्लभ, युवराज, विषमसिद्धि' ग्रादि था । सातवी शताब्दी ई० के पूर्वार्द्ध में पुलकेशी ने उनकी सहायता से पूर्वी तट के देशों को विजित किया और उन्हें विशाखपत्तनम् से लेकर नेल्लोर जिले के उत्तरी भाग तक का शासक नियुक्त किया। इस वंग के ग्रभिलेखों के श्रनुसार उनका शासन संपूर्ण वेंगीमंटल पर था । उनका राजवंग ११वीं णताब्दी तक चलता रहा ग्रीर वह इतिहास में पूर्वी चालुक्य के नाम से प्रट्यात है। संस्कृत के प्रसिद्ध कवि भारवि उनकी सभा के रत्न कहे जाते है।

कुटले खाँ (१२१६-१२६४) मंगोल सम्राट् तथा चीन के युवान वंग का संस्थापक; चंगेज खाँ के सबसे छोटे पुत्र तुनी का द्वितीय पुत्र। कुब्ले वचपन से ही इतना होनहार था कि चंगेज खाँ ने एक बार अपने पुत्रों से कहा या कि 'तुममे से किसी को भी किसी प्रकार की शंका हो तो इस लड़के (कुब्ले) से पूछ लेना।'

जब तुली का ज्येष्ठ पुत्र मंगू सिहासन पर वैठा, उसने कुटले को किन नामक प्रांत का वाइसराय नियुक्त किया श्रीर दक्षिए। चीन के विरुद्ध, जो सूँग लोगो के श्राधिपत्य मे था, युद्धसंचालन का भार सींपा। वह यनान प्रात में भी शांति स्थापित करने में सफल हुआ और उसके सेनापित उरियांग कटाई—सावुठाई के पुत्र—ने कुछ ही दिनों वाद तोंकिंग पर भी ग्रधिकार कर लिया।

मंगू के वाइसराय के रूप में कुटले ने युद्धसंचालन का ही भार अपने ऊपर रखा श्रीर जीते हुए भागों में शासन का भार उसने चीन के ही अधिकारियों को सीपा। मंगु को यह रुचिकर न हम्रा और उसने कुब्ल को वापस बुला लिया,।

मंगू ने जब सूँग लोगों के विरुद्ध मोर्चा स्थापित किया श्रीर दक्षिणी चीन के साम्राज्य पर तीन श्रोर से श्राक्रमण किया; उस समय कुटले ने **उत्तर में होनान से प्रारंभ करके यांगसी नदी के** उत्तरदाले भाग पर विजय प्राप्त को श्रोर नदी पारकर वू-चांग के बड़े नगर पर भी श्राप्तमरा किया। मंगोंलों को सफलता मिली। 'किन' साम्राज्य तया सूँग लोगों के बीच एक नई सीमा निर्धारित की गई । सुंग लोगों के विरुद्ध यह संघर्ष श्रभी चल ही रहा था कि १२५६ ई० में मंगू की मृत्यू हो गई।

तत्काल कुव्ले ने श्रपने मंगोली संबंधियों से, जो चीन की मेना में उच्चाधिकारी थे, तथा चीन के प्रांतों में जो मंगोल वाइसराय थे, मिलकर अपने 'खकान' होने की घोषसा कर दी श्रीर चीनी राजकुमारों एवं नेना तथा प्रशासकीय उच्चाधिकारियो हारा श्रपने को ईश्वर का पुत्र घोषित करा दिया और चीन नाम्राज्य का भी उत्तराधिकारी वन वैठा। उसने श्रपना निवान मंगोलिया से हटाकर चीन में स्थापित किया नया मम्राट् का निवासस्यान बज्जारों की बस्ती से हटाकर बेनकिंग के विशान तया प्राचीन नगर में लाकर संसार पर प्रमुत्व रखनेवाली धुरी को श्रपनी जगह से हटा दिया। इस प्रकार त्रीन पर प्रभुत्व प्राप्त करनेवाले संगीत ने मंगोलिया को, जो चंगेज खाँ के नमय नंनार के माझाज्य का केंद्र था, चीन के विस्तृत साम्राज्य का केवल सैनिक महत्व का प्रांत बना दिया श्रोर वहाँ के शासन को चीन के भ्रंतर्गत कर दिया ।

कुच्ले ने तीन सौ वर्षी ने भी अधिक कान तक राज्य करनेवाले मूंग-शामन को समाप्त कर दिया श्रीर चीन इतिहास में पहली बार

साम्राज्य विदेशी शासन में होते हुए भी एक मूद्र में वैध गया जो प्रजातक स्थापित होने के कुछ दिन पहने तक बना रहा।

कुछ काँ अपने को चीन का विजेता नहीं मानता था। उसपर चीन के अति प्राचीन रोति रिवाजो तथा उसकी सम्यता का इतना अधिक प्रभाव पड़ा कि उनने धीरे धीरे यपनी जाति की राष्ट्रीय परपराक्रों को छोड़कर मध्यम राज (चीन) की युगो पुरानी परपराक्रों को अपना लिया।

कुटंचे ने विज्ञान तथा कला की रक्षा की एव समार के प्रधान निद्वानों, निवलारों, कियों, निस्तुविधारदों तथा टलीनियरों को अपने यहाँ धाम-वित किया। उसने शाही नहर को खुदबाने का कार्य पूरा कराया विसका अधिकाण निचली यागमी को पीली नदी से मिलानेवाले नहरी मार्ग का भाग था तथा जिससे पीकिंग को चादल पहुँचाने मे विभेष मुहामना मिलती थी। उसने एक वेधणाला भी वनवाई तथा पचान में भी सजीधन कराया। उसके समय मे ज्यामिति, वीजगीएत, विकोएमिति, भूगोल तथा इतिहास के अध्ययन की प्रेरणा मिली। उसके वनवाए शददकोण अब भी व्यव-हार में लाए जाते हैं। खेती, वागवानी, रेशम के कीड पालने तथा पण्-पालन पर उसने प्रथ लिखवाए। साहित्य की उसके समय में उन्नति हुई तथा उपन्यासलेखन एव नाटचकला को भी एक न्या मोड मिला।

उसके समय मे प्रति वर्ष राज-कर्मचारी चीन के एक कोने से दूसरे कोने तक जनना की आर्थिक स्थिति तथा फसलो का निरीक्षण करते थे। गरीवो के लिये चावल तथा ज्वार के अतिरिक्त कपडे तथा आश्रय का भी प्रवध करते थे। वृद्ध, प्रनाय रोगी तथा अगहीनों को राज्य की छोर से महायता दी जाती थीं। कुक्ते ने गृहहीन बालकों को एकब कर उनकी शिक्षा का प्रवध कराया, साम्राज्य भर में अस्पताल तथा अनायालय खुनबाए।

चीन के जहाज समुद्र मे दूर दूर-शीलका, अरव तथा श्रवीसीनिया-तक जाया करते। स्थल मार्ग से मुस्तिम व्यापारी फारम तथा अरव से व्यापारिक सामग्री, रूस से रोप्टॅंबर कपडे इत्यादि वाते तथा मौटते समय अपने साथ रेजम. बहुमृत्य रतन तथा मसाले ले जाते। चीन व्यापारिक केंद्र बन गया। कुटले के राज्यकाल मे तो उसका श्रद्मुत प्रसार तुग्रा।

समार के इतिहास में पहला अवमर था जब पश्चिमी एशिया तथा चीन और रूप तथा तिव्यत को पृथक करने के लिये न तो मरम्थल थे और न परस्पर विरोधी दल अथवा युद्ध के लिये तत्पर सेनाएँ ही थी। इकती और लूटमार का कही नाम न था और मगोल सैनिक यातायात की रक्षा करते थे।

धार्मिक विषयों में लोगों को स्वतन्नता थी। ईसाई, बौद्ध अथवा पुस्लिम कोई भी मत हो, सबके साथ वह पक्षपातरिहत हो मिलभाव रखता था। ईसाई पादिन्यों के उपदेशों को वह उननी ही तन्ययता से सुनता था जितनी बौद्ध पुगेहितों अथवा मुस्लिम मुल्ताओं के उपदेश । यदि कभी उसने किसी पथ पर विशेष कृपा की तो केवल इसीलिये कि उससे नीति-निर्धारण में महायता मिलती थी।

पक्षपानरहित विश्वनागरिक होते हुए वह व्यावहारिकता को अधिक महत्व देता था। बुटले के सेवको मे एशिया की सब जातियों के अतिरिक्त वैनिस नगर (इटली) के भी तीन व्यक्ति थे।

३४ वर्ष राज्य करने के बाट कुन्ले की मृत्यु हुई और उसी के इच्छा-नुसार उसे चीन मे न दफनाकर दूर मगोलिया में श्रोतन तथा केस्लेन के उद्गम के निकट नुरकान काल्डुन पर्वत पर, जहाँ उसके पितामह चगेज खाँ तथा उसके पिता नुली एवं माँ सियूरकुक-तेनी की समाधियाँ थी, दफनाया गया।

सन्प्र०—माडकेल प्रॉडीन दि भगोल एपानर, लदन, १९४१, रावर्ट के० डगलस चाइना, लदन, १९२०, जेरिमयाँ कुटिन द मगोल्स, नदन, १९०८, एस० एच० होवार्घ हिस्ट्री ग्रॉव द मगोल्स, लदन १८८०-१८८८, सर एच० यूल माकों पीलो, १८७५।

(मो० या०)

कुमार्यू भारतवर्षं के उत्तरप्रदेश राज्य में एक प्रशासनात्मक इकाई

(२६ ४५' उत्तरी अक्षाण से २० ४०' ३० उत्तरी अक्षाण तक तथा ७६ ४२' पूर्वी देणातर से ५० ४६'१४" पूर्वी दे० तक)। इसमें नेपाल के पश्चिम हिमालय पर्वत की वाहरी श्रेशियाँ, नराई और भाभर की दो पहियाँ समिलित है। इसना खेबफल २३,६७६ वर्ग कीलोमीटर है। इसके अतर्गत टेहरी-गढवान, गढवान, अस्मीडा और नैनीताल नामक चार निले है। १६७१ की जनगणाना के अनुसार इन चारो जिलो की जनसंस्था २४,०६,५३१ है। इसके उत्तर तिब्बत, पूर्व नैपाल और परिचम में शिवालिक पर्वेतश्वाता है।

१८५० ई० तक तराई ग्रीर भाभर क्षेत्रों में दुर्गम ग्रीर वसे जगल थे, जिनमें केवल जगली जानवर रहा करते थे। धीरे धीरे जगलों को साफ किया गया तथा पहाड पर रहनेवाले लागो का ध्यान इधर बार्कापत हुआ। पहाडी लोग गर्मी और जाड़े में नीचे आकर इन क्षेत्रों में खेती करते हैं तथा वर्षा में पहाड़ों पर लौट जाते है। कूमार्य से विशाल पर्वतश्रीरायाँ है। १४० मील लवे तथा ४० मील चौडे इस पहाडी क्षेत्र में लगभग ३० ऐसी चोटियां है, जिनकी ठीनाई समुद्रतल से १८,००० फूट से भी श्रीधक है; जिनमे नदादेवी, निश्वल, नदाकोट थीर पचनी विशेष प्रयात है। तिव्वत की जलविभाजक (Watershed) श्रेरिएया की दक्षिएी ढालो से अनेक नदियाँ निकलती है तथा इन विशाल चोटियो को काटती हुई ग्रामें बहती है, इससे ग्रत्यत गहरी धाटियाँ वन गई हैं। इनमे से वहनेवाली प्रमुख नदियों के नाम भारदा या नाली, पिडारी और काली गगा है। ये सभी नदियां धलकनदा से मिल जाती है। जगनो से मृत्यवान जकडियाँ मिलती है। इन जगलों में चीड, देवदार, सरों या सांध्यस, फर, साल, सैदान (saidan) सीर ऐल्डर (Alder) मादि के वक्ष मुख्य हैं। खनिज पदार्थों की दिष्ट से यह क्षेत्र ग्रत्यत धनी है, इसमें लोहा, नाँबा, जिप्सम, सीसा और ऐमबेस्टम जैसे महत्वपूर्ण खनिज मिलते हैं। तराई भाभर और गृहरी भाटियों को छोड़कर अन्य सभी भागों की जलवाय सम तथा ग्रनुकल है । बाह्य हिमानय की दक्षिशी ढालो पर ग्रधिक वर्षा होती है, क्योंकि वे मानसून के मार्ग में सर्वप्रथम पड़ते हैं। ४० से ५० इच तक इस क्षेत्र में भौसत वापिक वर्षा होती है। जाड़े के दिनों में प्रति वर्ष ऊँची चोटियो पर हिमपात होता है। किसी किसी वर्ष तो पूरा क्षेत्र ही हिमा-च्छादिन हो जाता है।

इस भूभाग का प्राचीन नाम कूर्मावल है। पौरारिएक आस्यानों के अनुसार अपने पिता दक्ष के यहाँ यज्ञ के अवसर पर पति महादेव का अपमान देखकर पार्वती ने यहाँ अग्निप्रवेग किया था। स्वर्गयादा वे कम्य पाडव यही आए थे ऐसा महाभारत में कहा गया है।

इस स्थान पर प्राचीन काल में कियर, किरात थीर नाग लाग रहते थे।
तदननर यहाँ खस लोग आए और इन लोगों को पराजितकर यहाँ वहुत
दिनों तक राज्य करते रहें। नवीं शती ईं० के आसपास कत्यूरी वश्च ने
अपना प्रभुत्व स्थापित किया। क्दाचित् ये लोग जक थे। यह बज
प्०५० ईं० तक राज्य करता रहा। उसके बाद के तोन-माढें तीन सौ वर्ष
के वीच अनेक वश के गंजाआ का अधिकार रहा किंतु उनके सबध की
जानकारी उपलब्ध नहीं है। १४०० ईं० के लगभग चढ़वण के अधिकार मे
यह प्रदेश आया। भारतीचद, रत्तमचढ़, किरातीचद, मािशकचढ़,
रहचद के पञ्चात् पथ्वी शती में याजबहादुरचद्र (१६६८-७६ ई०)
राजा हुए। उन्होंने निव्यत पर आक्रमाश्चर उसे अपने अधिकार में कर
लिया। १०वी शती में रहेलों में कुमार्यू पर आक्रमश किया और अनेक
मदिर ध्वस्त किए। उन्होंने स्वयं तो अपना राज्य स्थापित नहीं किया
किंतु चढ़वण की स्थित इतनी नाजुक हो गई कि नैपाल के भोरखा शासको
ने उसपर अधिकार कर लिया। १८१५ ईं० में अमैजों ने इसे गोरखों में
ले लिया और यह भारत का एक अग वन गया।

इम प्रदेश के निवासी मुख्यत आह्मण, राजपून और शिल्पकार (डोम) है। दूसरी से छठी शती ई० तक इस प्रदेश पर बौद्ध धर्म का प्रभाव रहा।

उस समय श्रधिकाश खस श्रीर शिल्पकारों ने वौद्ध धर्म ग्रहण कर लिया था। १२वी शताब्दी के पण्चात् इस प्रदेश पर हिंदू धर्म का प्रभाव वढा।

श्रत्मोडा इस प्रदेश का एक प्राचीनतम नगर है। यहाँ कत्यूरी राजाश्रो का एक दुर्ग है। १५६० के श्रामपाम यह चद्रवण की राजधानी थीं। जगेण्वर इस प्रदेश का एक प्रमुख तीर्य है। नैनीताल एक रमगीक स्थान है जो अब उत्तर प्रदेश शासन की ग्रीण्मकालीन राजधानी है। यह एक भील के किनारे बसा है श्रीर यहाँ नैना देवी का मदिर है। प्रवाद है कि वहाँ पावंती का नयन उस समय गिरा था जब दक्षयज्ञ के विध्वंस के वाद स्योमकेश गद्र उनका श्राम्निजर्जर शव लेकर ब्रह्माड में विक्षिप्त से घूमते फिन्थे। इस प्रदेश में अनेक स्वास्थ्यवर्धक केंद्र है जिनमे भुवाली क्षय रोग की चिकित्सा की दृष्टि से अत्यत स्वास्थ्यकर माना जाता है। वहाँ श्रीर उसके श्रासपास क्षय रोग के कई चिकित्सालय है।

(कृ० मो० गु०; प० ला० गु०)

कुमारगुप्त (प्रथम) (४१४-४४६ ई०) । गुप्तवंगीय सम्राट्। चंद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य की मृत्यु के वाद महादेवी ध्रुवदेवी से उत्पन्न उसका पुत्र कुमारगुप्त (प्रथम) ४०४–१५ ई० मे गुप्त माम्राज्य का सम्राट्वना और लगभग ४० वर्षो तक ग्रपने म्शामन द्वारा वण ग्रीर गाम्राज्य की प्रतिप्ठा को प्रक्षुण्ए बनाए रखा। उसके समय के लगभग १६ श्रभिलेख श्रीर बड़ी मात्रा में सोने के निक्के प्राप्त हुए है, उनसे उसके श्रनेक विरदो यथा परमदैवत, परमभट्टारक, महाराजाधिराज, श्रुख-मेधमहेद्र, महेंद्रादित्य, श्रीमहेंद्र, महेंद्रसिंह ग्रादि की जानकारी मिलती है । इनमें से कुछ तो वश के परपरागत विरुद हैं जो उनके सम्राट् पद के बोधक है; क्रुछ उसकी नई विजयों के द्योतक जान पडते है। सिक्कों से ज्ञात होता है कि उन्होने दो श्रश्वमेध यज्ञ किए थे । उसके श्रभिलेखो श्रीर सिक्को के प्राप्निस्थानो से उसके विस्तृत साम्राज्य का ज्ञान होता है। वे पूर्व मे उत्तरपश्चिमी वगाल से लेकर पश्चिम मे भावनगर, श्रहमदावाद, एलिच-पुर श्रीर मनारा तक मिले है । श्राधुनिक मध्यप्रदेश, उत्तरप्रदेश ग्रीर विहार में उनकी संख्या श्रधिक है। उसके श्रभिलेखों से साम्राज्य के प्रशासन श्रीर मातीय उपरिको (गवर्नरो) का भी ज्ञान होता है।

कुमारगुप्त के शतिम दिनों में माम्राज्य को हिला देनेवाले दो श्राक्ष-मग्र हुए। पहला श्राक्रमग्र कदाचित नर्मदा नदी श्रीर विध्याचल पर्वतवर्ती श्राधुनिक मध्यप्रदेणीय क्षेत्रों में वसनेवाली पुष्यमित्र नाम की किसी जाति काथा। उनके श्रात्रमग्रा ने गुप्तवंण की लक्ष्मी को विचलित कर दियाथा; किंतु राजकुमार स्कंदगुष्त श्राक्षमग्राकारियों को मार भगाने में मफल हुआ। दूसरा श्राप्तमग्रा हुग्यों का था जो संभवतः उसके जीवन के श्रतिम वर्ष (४५५-६ ई०) में हुश्रा था। हुग्यों ने गाधार देण पर कब्जा कर गगा की श्रोर बटना श्रारभ कर दिया था। स्कंदगुष्त ने उन्हें ('म्लेन्छों' को) पीछे ढकेल दिया।

षुमारगृप्त का शासनकाल भारतवर्ष मे सुख श्रांर समृद्धि का युग था। वह स्वयं धामिक दृष्टि ने सिह्प्ण श्रीर उदार शामक था। उसके श्रिभिलेखों में पीरािग्रिक हिंदू धमं के श्रनेक सप्रदायों के देवी देवताश्रों के नामोरलेख श्रीर स्मरण तो है ही, वुद्ध की भी स्तुतिचर्चा है। उसके उदयगिरि के श्रिभेलेख में पार्वनाथ के मूर्तिनिर्माण का भी वर्णन है। यदि लेनत्साम का श्रिपादित्य कुमारगृप्त महेंद्रादित्य ही हो, तो हम उसे नालदा विश्वविद्यालय का सम्यापक भी कह मकते है। ४५५-५६ ई० में उसकी मृत्यु हुई।

कुमारगुप्त (हितीय) (४७३-७४ ई०) गुप्तवंशीय तम्राट् । इसके म्रान्तवंश का परिचय मारनाथ (वाराण्सी) मे प्राप्त गुप्त मंबत् १५४ के एक ग्रिभिनेख मे होता है। उनके कुछ मिक्के भी प्राप्त हुए हैं। उनसे यह अवश्य ज्ञात होता है कि उसने 'वित्रम' की उपाधि धारण् की थी। उमका उत्तराधिकारी बुधगुष्त हुआ। जिनकी प्रश्वतम ज्ञात निधि ४७७ ई० है।

षुमार गुष्त (तृतीय)—भितरी श्रीर नालदा ने प्राप्त मृहरो के श्रनु-सार गुष्तवशीय नरिमह गुष्त का पुत्र श्रीर विष्णुगुष्त का पिता। बहुत दिनो तक इसे ही सारनाथ श्रीभलेख मे उल्लिखित कुमारगुष्त समभा श्रीर कुमारगुष्त (द्वितीय) कहा जाता रहा। किंतु हाल में मिले प्रमाणी से जात होता है कि यह उससे सर्वथा भिन्न था श्रीर यह बुधगुष्त के परवर्ती काल में शासको में था।

इसके श्रतिरिक्त उत्तरविश्व गृप्तवण में भी एक कुमारगुष्त हुश्रा था। उसने श्रफसड श्रभिलेख के श्रनुसार मौखरि ईजानवर्मन को पराजित किया था। वह विजय करता प्रयाग तक श्राया था श्रीर वहीं उसकी मृत्यु हुई।

सं० ग्रं० — मजुमदार श्रीर श्र० म० श्रत्तेकर: द वाकाटक गुप्ता एज, रा० कु० मुक्कों वि गुप्ता एपायर, श्रार० एन० दाडेकर: ए हिस्ट्री श्रॉव दि गुप्ताज, वि० श्र० मिनहा. दि डिक्लाइन श्रॉव दि किंगडम श्रॉव मगध, वासुदेव उपाध्याय: गुप्त साम्राज्य का उतिहास; परमेण्वरी लाल गुप्त: गुप्त साम्राज्य। (वि० पा०, प० ला० गु०)

कुमारजीन प्रमिद्ध बौद्ध भिक्षु । मध्य एणिया के कुची प्रदेश के निवासी । इनके पिता कुमारायण नाम के भारतीय थे । कुछ प्रज्ञात कारणवश ये भारत छोड़ कर पामीर के दुर्गम मार्ग में होते कुची पहुँचे । वहाँ के राजा ने इनका हार्दिक म्वागत किया और शीद्र राजपुर का पद प्रदान किया । उन्होंने जीवा नाम की एक राजकुमारी में विवाह किया । कुमारजीव इन्हीं के पुत्र थे । कुची में कुमारजीव की प्रारंभिक शिक्षा हुई । जब वे ना वर्ष के हुए तो उनकी माँ उन्हें उच्च शिक्षा के लिये कण्मीर ले आई । कश्मीर में कुमारजीव ने बौद्ध साहित्य और दर्णन का प्रध्ययन किया । वौद्ध साहित्य का विधिवत् अध्ययन कर अपनी माता के साथ मध्य एशिया के प्रसिद्ध बौद्ध केंद्रों का अम्मण करते हुए ये कुची पहुँचे । वहाँ विद्वान् के रूप में उनकी प्याति फैली । वे भारतीय ज्ञान के महान् कोप माने जाने लगे । ये पहुले हीनयान के मर्वास्त्ववादी संप्रदाय के मर्मार्थक थे, किंतु कुची लौटने पर इन्होंने महायान मत रवीकार कर लिया ।

कुची में कुमारजीव अधिक दिनों नहीं रह सके। कुची का चीन से राजनीतिक संबध विगट गया। ३८३ ई० में चीन से घार सुद्ध के बाद कुची की पराजय हुई और कुमारजीव बदी बनाकर चीन ले जाए गए। उनकी ट्याति चीन में पहले से ही फैन चुकी थी। वहाँ वे लीग-चाऊ में राज्यपाल के साथ ४०१ ई० तक रहे। पश्चात् चीन मम्राट् के विशेष आमत्रशा पर वे राजधानी गए। वहाँ वे अपने जीवन के अतिम काल तक रहे। ४९३ ई० में उनकी मृत्यु हुई।

चीन में रहकर उन्होंने अनेक भारतीय बौद्ध प्रथो का चीनी भाषा में अनुवाद किया। वे भारतीय बौद्ध प्रथो वा चीनी में अनुवाद करनेवानों में सबेशेष्ट माने जाते हैं। उन्होंने पुण्यवात के साथ मिलकर ४०४ ई० में विनयपिटक का और नागार्जुन के महाप्रज्ञापारमिता-सूत्रज्ञास्त्र तथा दग-भूमि-विभाषा शास्त्र का, जो दणभूमिमूत्र का भाष्य है, ४०५ ई० में चीनी में अनुवाद किया। वे भारतीय बौद्ध साहित्य के लगभग ५० प्रथों के चीनी भाषा में अनुवादक माने जाते हैं।

कुमारजीव की बौद्ध ग्रंथों के चीनी भाषा के श्रनुवादक के रूप में ही नहीं प्रत्युत बौद्ध दर्शन के शिक्षक के रूप में भी ग्याति है। चीन के विभिन्न भागों में विद्यार्थी श्रौर पिद्धान् उनके पाम प्राते थे। उनमें में श्रमेक उनके शिष्य वने। कहा जाना है, उनके ३,००० शिष्य थे।

कुमारदेवी (१) मुद्रिच्यात निन्छिय कुमारी; गुप्त सम्राट् चद्रगुप्त (प्रयम) की पत्नी और नमृद्रगुप्त की माता। ये मंनार मे पहली महारानी है जिनके नाम में निक्क प्रचित्त विष् गए।

(२) कान्ययुक्त और वारामानी के महत्वान नम्राट् मोविदर्चद्र (१९१४-१९४४ ई०) की रानी। उनके पिता देवरक्षित पीठि (मवा) के चिक्कोरवंशी शासक श्रीर वंगाल के पाल सम्राटों के सामंत थे। उसकी माता शंकरदेवी एक अन्य पाल-सामंत मथनदेव की पुत्री थी, जो राष्ट्रकूट-वंशी अंग के शासक थे। मथनदेव की वहन पालराज रामपाल की माता थी। गोविंदचंद्र और कुमारदेवी के इस विवाह से गहड़वाल और पालवंश में कूटनीतिक मित्रता हुई और वह गहड़वाल शक्ति के अन्य दिशाओं में विस्तार में सहायक सिद्ध हुई। इससे भी अधिक महत्वपूर्ण वात यह है कि गोविंदचंद्र स्वयं पौराणिक धर्मोपासक हिंदू थे और कुमारदेवी चौद्ध थी; उन्हें अपने धर्मपालन में न केवल पूरी स्वतंत्रता ही प्राप्त थी, अपितु उसकी रक्षा और अचारादि के लिये दानादि देने की सुविधाएँ भी उपलब्ध थी। उन्होंने पूलतः धर्माशोक के द्वारा सारनाथ में निमित धर्मचक का एक नए विहार में प्नःस्थापन कराया था।

सं०प्रं०--र० शं० तिपाठी : हिस्ट्री आँव कन्नीज। (चि० पा०)

क्मारपाल (१९४३-११७४ ई०) ग्रन्हिलपाटन (ग्रन्हिलवाइ), गुजरात के चाल्क्य वंश का शासक। ११४३ ई० में वह गदी पर बैठा ग्रीर लगभग ३० वर्षो तक शासन किया। उसके पिता का नाम त्रिभुवनपाल ग्रौर माता का काश्मीरादेवी था। जैनियों की दृष्टि में वह गुजरात का सबसे बड़ा शासक था । उसके समकालीन तथा कुछ काल वाद के जैन ग्रंथों एवं अभिलेखों से उसके व्यक्तिगत और राजनीतिक इति-हास की अच्छी जानकारी प्राप्त होती है। उनमें उसके विग्विजय और उसके ग्रनेक युद्धों का उल्लेख है । शाकंभरी के चाहमान शासक ग्रग्गिराज के विरुद्ध किया गया युद्ध इनमें प्रमुख है। उन दोनों के बीच संभवतः दो युद्ध हुए--एक तो चालुक्य राजगद्दी पर कुमारपाल के प्रतिद्वंद्वी वाहड को विठाने के लिये किए गए अएगिराज के प्रयत्न के कारण और दूसरा स्रर्गोराज द्वारा स्रपनी रानी श्रौर कुमारपाल की वहिन दैवल्लदेवी के साथ किए गए श्रपमानजनक व्यवहार के प्रतिकार के लिये। चाहमानों ने पर-मारों से मिलकर कुमारपाल के विरुद्ध उपद्रव कराने का प्रयास किया था किंतु वे सफल न हो सके । नड्डुल के चाहमान, मालवा श्रीर स्राबू के परमार, सौराप्ट्र के संभवतः ग्राभीरवंशी राजा सुंवर तथा कोंकगा के राजा मल्लिका-र्जुन के विरुद्ध भी उसने युद्ध किए। इन सभी युद्धों में, केवल कोंकराराज के विरुद्ध किए गए आकर्मण को छोड़कर ग्रन्य में कुमारपाल की नीति मुख्यतः प्रतिरक्षात्मक ही थी।

कुमारपाल अपने गांतिकालीन कार्यों के लिये अधिक प्रसिद्ध है। जैनधर्म में दीक्षित हो जाने पर भी उसने अपने कुल के परंपरागत गैंबधर्म के प्रति कभी अविच अथवा शहुता नहीं दिखाई और भारतीय राजाओं की सच्ची धर्मसिहप्णु परंपरा में अनेक हिंदू मंदिरों का निर्माण तथा जीलाँद्धार कराया। उसके शासन की सबसे मुख्य वात यह थी कि उसने अपुत्रक मरनेवाले लोगों की संपत्ति राज्य द्वारा अपहर्ण की प्रथा बंद कर दी। शासक की दृष्टि से वह परिश्रमी और प्रजा का सुखिनतक था। १९७४ ई० के लगभग रोगग्रस्त होने से उसकी मृत्यु हुई।

सं०ग्नं०--ए० के० मजुमदार : दि चालुक्याज ग्रॉव श्रन्हिलवाड़ ; हे० च० राय : डाइनेस्टिक हिस्ट्री ग्रॉव नार्दन इंडिया, भाग २ । (वि० पा०)

कुमारराज चीनी याद्वी ह्वेनत्सांग (युवानच्दांग) के कथनानुसार कामरुप (का-मी-लु-पो) का यासक भारकरवर्मा। कुमारराज (भारकरवर्मा) नारायरादेव का वंशज ब्राह्मारावंशी राजा था। उसने सभवतः छठी शताब्दी के ग्रंत श्रथवा सातवीं के प्रारंभ में गद्दी ग्रह्मा की। वह कान्यकुट्ज के प्रसिद्ध सम्राट् हर्पवर्धन का समकालीन था। उन दोनों की गौड़देश के शासक शर्शाक से समान शहुता थी। जब हर्पवर्धन ने श्रपना विजयप्रयास प्रारंभ किया तब भारकरवर्मा ने श्रपने दूत हंसवेग को भरपूर उपहारों के साथ भेजकर उसके साथ मिलसंधि कर ली। हर्प के शादेश नर कुमारराज ने ह्वेनत्सांग को श्रानच्छ्या उसके संमुख उपस्थित किया। इस चीनी यादी के विवरसों से ज्ञात होता है कि कुमारराज कन्नौज की धर्मसभा और प्रयाग की छठीं महामोक्षपरिपद में संमिलित हुग्रा था।

भास्करवर्मा और हर्पवर्धन की मिन्नता हर्प के जीवन पर्यंत वनी रही। किंतु हर्प की मृत्यु के बाद उसने समूचे कर्ण्सुवर्ण (गौड़देश) और उसके आस पास के प्रदेशों को अपने अधिकार में कर लिया। उधर हर्प के बाद जब कान्यकुटज में राजनीतिक अव्यवस्था फैली तव उसके मंत्री अर्जन या अरुणाश्व ने उसपर अधिकार जमा लिया। इस स्थिति का लाभ उठाकर चीन सम्राट् ने वैगह्लेन शे के नेतृत्व में भारत पर आक्रमण के लिये सेनाएँ भेजी तव भास्करवर्मा ने चीन की मदद की। इससे भास्करवर्मा की महत्वाकांक्षाएँ स्पष्ट प्रकट होती है; किंतु उसका अपना राज्य वहुत दिनों तक दिक नहीं सका। उसकी मृत्यु के थोड़े ही दिनों वाद कामरूप म्लेच्छ कहे जानेवाले सालस्तंभ के अधिकार में चला गया।

संबग्नं - वाटर्स: म्रॉन युवान् च्वाँग्स ट्रैवेल्स इन इंडिया, भाग २; र० शंब विपाठी: हिस्ट्री ग्रॉव कन्नौज; रावकुव मुकर्जी: हर्प; गौरीशंकर चटर्जी: हर्पवर्धन (हिंदी संस्करण)। (विव पाव)

कुमारव्यास कन्नड के एक लोकप्रिय किन । इनका मूल नाम नारराण्य या । उन्होंने व्यासरिवत महाभारत के न्नाधार पर एक प्रवंध कान्य रचा और व्यास के प्रति अपनी श्रद्धा प्रकट करने के हेतु अपने कान्य का नाम 'कुमारव्यास भारत' रखा । संभवतः इसी काररा नारराण्य 'कुमारव्यास' के नाम से प्रसिद्ध हए ।

कुमारव्यास का जन्म १५वीं घाताच्दी के पूर्वीद में कर्नाटक ले गहुगु प्रांत के कोलिवाड नामक गाँव में हुआ था । उनके पिता का नाम लक्करसय्या अथवा लक्ष्मगादेव था । कहा जाता है, लक्करसय्या विजयनगर के राजा देवराय (प्रथम) के यहाँ कुछ समय तक सचिव भी थे । कुमारव्यास भागवत संप्रदाय के अनुयायी थे और गढुगु के दीरनारायगा उनके आराध्यदेव थे।

कुमारव्यास ने 'महाभारत' तथा 'ऐरावत' नामक दो काव्यग्रंथ रचे थे। इनमें 'कम्नडभारत' स्रथ्या 'गडुगिन भारत' उनकी अचल कीर्ति का आधारस्तंभ है। इसमें व्यासरिवत महाभारत के प्रथम दस पर्वो की कथा 'भामिनिपट्यदि' नामक देशी छंद में कही गई है। इसमें उन्होंने महाभारत के ममस्पर्शी प्रसंगों का सजीव चित्र प्रस्तुत करने में पूरा कौशल दिखाया है। पाडुमरण, प्रोपदी-मान-भंग, कीचकवध, कर्णार्जुनयुद्ध श्रादि प्रसंगों के वर्णन में कुमारव्यास की सहदयता का परिचय मिलता है। कुमारव्यास की कविताशक्ति कथासंविधान की स्रपेक्षा पातिन्हपण में अधिक रमी श्रीर निखरी है। कृप्ण, कर्णा, श्रजुन, भीम, द्रौपदी, श्रभिमन्यु, उत्तर-कुमार, दुर्गोधन, द्रोण, विदुर श्रादि पादो ने कुमारव्यास के काव्य में अमर होकर किल्युग में पदार्पण किया है। किसी श्रालोचक ने कहा है: 'कुमारव्यास के पात्र सचेतन हो विचरते हैं। जिस पात्र का स्पर्ण की जिए वहीं वोल उठता है।'

कुमारव्यास का भारत छर्वन भगवद्भक्ति की निमल प्रभा से आलो-कित है। इसमें मानव जीवन की जटिल कथा तथा भगवच्छिति की लीला की महिमा का सुंदर समन्वय हुआ है। यही कुमारव्यास की निशेष सम्यक् दार्शिक दृष्टि है। इसकी भाषा मध्यकालीन कन्नड है जो अत्यंत सुगिटत, सरस और सरल है। भामिनिपट्पिद छंद शैली मनोहर है। अलंकार-योजना में कुमारव्यास सिद्धहस्त है। वीर, अद्भुत, हास्य आदि इसके प्रधान रस है। कुमारव्यास के भारत में कन्नडभाषियों का जीवनदर्शन पूर्ण रूप से प्रतिनिवत है।

कुमारसंभव महाकवि कालिदास विरचित कार्तिकेय के जन्म से संवं-धित महाकाव्य जिसकी गराना संस्कृत के पंच महाकाव्यों में की जाती है। इसमें विशित कथा संक्षेप में इस प्रकार है—

पर्वतराज हिमालय के मैनाक नामक पुत्र ग्रौर गौरी नामक कन्या हुई। कन्या पार्वती ग्रौर उमा नाम से भी विख्यात हुई। जब कन्या वयस्क हुई तो एक दिन उनके घर नारद ग्राए ग्रौर भविष्यवासी की कि कन्या का विवाह शिव से होगा। यह भविष्यवासी सुनकर हिमालय निश्चित हो गए। उधर शिव हिमालय के शिखर पर तप कर रहे थे। हिमालय ने एक सखी के साथ उमा को उनकी परिचर्या के लिये भेज दिया और उमा भक्तिभाव से शिव की सेवा करने लगी।

उन्ही दिनो तारकामुर से युद्ध मे देवता लोग पराजित हो गए। दैत्य अनेक प्रकार के छल करने लगा। तब इद्र सहित सारे देवता ब्रह्मा के पास आए और तारकासुर के वध के निमित्त योग्य सेनापति, की माँग की। तब ब्रह्मा ने कहा कि शकर के वीर्य से उत्पन्न पुरुप ही तुम्हारा योग्य सेनापति हो सकता है। इसलिये तुम लोग प्रयास करों जिससे शिव पार्वती के प्रति आसक्त हो। यदि शिव ने पार्वती को स्वीकार कर लिया तो पार्वती से जो पुत होगा उसके सेनापति बनने पर तुम्हारी विजय होगी।

तत्पश्चात् इद्रादि देवता जिव के विरक्त भाव को हटाने के उपाय पर विचार करने के लिये एकत हुए। जब मदन उस सभा में आए तो इंद्र ने उनसे अनुरोध किया कि वे अपने मित्र वसत के साथ णिव के तपस्या स्थान पर जायें और ज़िव को पावंती के प्रति आसक्त करे। तदनुसार मदन अपनी पत्नी रित और मित्र वसत को लेकर शंकर के आश्रम में पहुँचा। जब पावंती कमलबीज की माला अपंगा करने शिव के निकट पहुँची और जिब ने उसे लेने के लिये हाथ वह।या, तब मदन ने अपने धनुप पर मोहनास्त्र चढ़ाया। तत्वगा ज़िव, का मन विचलित हुआ। शंकर ने इस प्रकार मन के अकस्मात् विकृत होने का कारगा जानने के लिये चारो और दृष्टि दौड़ाई। उन्हें शरसंधान करता मदन दिखाई पड़ा। उसे देखते ही शिव आग ववूला हो गए; उनके तृतीय नेव से अग्निज्वाला प्रकट हुई और मदन उससे भरम हो गया।

रित ग्रपने पित को इस प्रकार भस्म होते देख विलाप करने लगी ग्रौर वसंत से चिता तैयार करने को कहा श्रौर स्वयं प्राण त्यागने की तैयार हुई। तव श्राकाणवाणी हुई कि थोड़ा सब्र करो तुम्हें तुम्हारा पित पुन. प्राप्त होगा।

उघर शिव नारीसपकं से बचने के लिये ग्रंतर्धान हो गए। मदन के भस्म होने और शिव के अतर्धान हो जाने से पावंती ने ग्रपना सारा मनोर्थ विफल होते देखा और यह सोचकर कि यह रूपसौदयं व्यर्थ है, वे शिव को प्रसन्न करने के लिये एक पवंत शिखर पर जाकर उग्र तप करने लगी। कुछ काल के अनंतर शिव का मन पिघला और उन्होंने पावंती को स्वीकार करने का विचार किया। किंतु इसमे पूर्व उन्होंने पावंती की परीक्षा करने का निश्चय किया और वे एक तरुण तपस्वी का रूप धारण कर पावंती के शाश्रम मे पहुँचे। पावंती ने ग्रतिथ के रूप मे उनका समृचित सत्कार किया। तदनंतर उन तरुण तपस्वी ने पावंती से जिज्ञामा की कि किसकी प्राप्त के लिये इतनी उग्र तपस्या कर रही हा। ग्रतिथि के प्रश्न को सुनकर पावंती लिंग इतनी उग्र तपस्या कर रही हा। ग्रतिथि के प्रश्न को सुनकर पावंती लिंगत हुई और प्रमने मनोभाव प्रकट करने में संकोच करने लगी। तब उनकी सखी ने शिव की प्राप्ति की इच्छा की वात कही। यह मुनकर तपस्वी वेषाधारी शिव, शिव के दुर्गुणो और कुरूपता ग्रादि का उल्लेख कर उनकी निंदा करने लगे। पावंती को यह शिवनिंदा सहन नहीं हुई और उन्हें डाँटने लगी। तब शिव श्रपने स्वरूप में प्रकट हुए और उनका हाथ पकड़ लिया।

तत्पश्चात् शिव ने सप्तिष् को युलाकर हिमालय के पास भेजा। उन्होंने उनमें जाकर बताया कि शिव ने पार्वती का पािश्राग्रह्श कर्ने की इच्छा प्रकट की है। तब विवाह का निश्चय हुआ और विवाह की तैयारी होने लगी। मप्तमातृकाएँ दूरहे के योग्य वस्त्र लेकर आई पर शिव ने उन संवको स्वीकार नहीं किया आरं नंदी पर सवार होकर ही चले। पश्चात् विवाह की सारी त्रियाएँ हुई। विवाह सपन्न होने पर शिव सहित पार्वती ने ब्रह्मा को प्रशाम किया। ब्रह्मा ने प्राशीर्वाद दिया—तुम्हें वीर पुत्र हो। प्रप्तराक्षों ने प्राकर वर वधू के सम्मुख एक नाटक प्रस्तुत किया। नाटक समाप्त होने पर इद्र ने शिव से मदन को जीवित करने का अनुरोध किया। अत में शिव और पार्वती के एकात मिलन मवधी चर्चा विस्तार से की गई है।

इस महाकाच्य मे श्रनेक स्थानो पर रमग्गीय श्रीर मनोरम वर्गान हुग्रा है। हिमालयवर्गान, पार्वेती की तपस्या, ब्रह्मचारी की शिवनिंदा, वर्मत श्रागमन, शिवपार्वती विवाह श्रीर रितिकया वर्णन श्रद्भृत श्रनुभृति उत्पन्न करते हैं। कालिदास का वाला पार्वती, तपस्विनी पार्वती, विनयवती पार्वती श्रीर प्रगल्भ पार्वती श्रादि रूपो में नारी का चित्रण श्रद्भृत है।

यह महाकाव्य १७ सर्गों में ममाप्त हुम्रा है; किंतु लोकधारणा है कि केवल प्रथम श्राठ मर्ग ही कालिदास रचित है। वाद के नौ मर्ग किसी श्रम्य किंव की रचना है। कुछ लोगों की धारणा है कि काव्य श्राठ सर्गों में ही शिवपार्वती समागम के साथ कुमार के जन्म की पूर्वमूचना के साथ समाप्त हो जाता है। कुछ लोग कहते हैं कि श्राठवें सर्ग में शिवपार्वती के संभोग का वर्णन करने के कारण कालिदाम को कुष्ठ हो गया श्रांर श्रागे वे लिख न सके। एक मत यह भी है कि उनका ममोगवर्णन जनमानस को ख्वा नहीं इमलिये उन्होंने श्रागे नहीं लिखा। (प० ला० गु०)

कमारस्वामी, डॉ० ग्रानंद के० (१८७७-१९४७ ई०) मुविच्यात कलाममंत्र। इनका जन्म कोलुपित्या, कोलवो (सिहल) मे २२ ग्रगस्त १८७७ को हुन्रा था। उनके पिता सर मृतु कुमारस्वामी पहले हिंदू थे जिन्होने १८६३ ई० मे इग्लैंड से वैरिस्टरी पास की थी ग्रौर मिस एलिजाबेथ क्ले नामक अग्रेज महिला से विवाह किया था। इस विवाह के चार ही वर्ष बाद वे दिवंगत हो गए। श्रानद कुमारस्वामी इन्ही दोनों की सतान थे। पिता की मृत्यु के समय ग्रानद केवल दो माल के थे। उनका पालन-पोपरा उनकी अप्रेज माँ ने किया। १२ वर्ष की श्रवस्था मे वे वाटक्लिफ कालेज मे दाखिल हुए। १६०० ई० मे लदन यूनिवर्सिटी से भूविज्ञान तथा वनस्पतिशास्त्र लेकर उन्होंने प्रथम श्रेणी मे वी० एस-सी० (ग्रानर्स) पास किया और युनिवसिटी कालेज, लंदन मे कुछ काल फ़ेलो रह लेने के बाद वे श्रीलका के मिनरालाजिकल सर्वे के डाइरेक्टर नियुक्त हुए । तीन वर्ष सिहल मे रहकर उन्होंने 'सीलोन मोशल रिफार्मेशन सोसाइटी' का संगठन किया ग्रीर यनिवर्सिटी ग्रादोलन का नेतृत्व किया। १९०६ मे लदन से डी० एस-सी० की उपाधि प्राप्त करने के उपरात वे ललित कलाग्रो की श्रोर भुके श्रोर भारत तथा दक्षिणपूर्वी एशिया का 'श्रमणकर प्राचीन मूर्तियो और चित्रो का अध्ययन किया । विज्ञान के विचक्षण विद्यार्थी हाकर एवं लका के मिनरालाजिकल मर्वे का सर्वोच्च पद छोड़ उन्होंने ग्रपनी विशिष्ट ग्रभिरुचि ललितकला के प्रति जागृत की ग्रीर ग्राज उस दिशा मे उनका प्रयत्न इतना गहरा ग्रीर सिद्ध है कि किसी को गुमान तक नहीं होता कि उनका संबंध विज्ञान से भी हो सकता या । संसार में बहुत कम विद्वान् ऐसे हुए हैं जिनकी प्रतिभा इतनी बहुमुखी रही हो जितनी ग्रानंद कुमारस्वामी की थी। उनकी खोज दर्णन, पराविद्या, धर्म, मृति श्रीर चित्रकला, भारतीय साहित्य, इस्लामी कला, नंगीत, विज्ञान ग्रादि के विविध क्षेत्रो मे लब्धप्रतिष्ठ हुई। प्रत्येक क्षेत्र मे जिस मीनिकता का उन्होने परिचय दिया वह ग्रन्यत दुर्लभ है। उपनिपदो के भावतत्व का उन्होंने निरुपए। कर कला के संदर्भ में उसकी जो ग्रिभिव्यंजना की वह सर्वया नया दण्टिकोण था।

१६९० में कलकत्ते की इंडियन सोमाइटी ग्रॉव ग्रोरिएंटल ग्रार्ट के तत्वावधान में उन्होंने मुगल ग्रौर राजपूत चित्रकला पर जो भापगा दिया, वह उनके ग्रसाधारण ज्ञान का परिचायक था। १६९९ में इंग्लैंट जाकर उन्होंने ग्रन्य विद्वानों के साथ लंदन की 'इंडिया सोसाइटी' की नीव हाली जो ग्राज 'रायल इंडिया पाकिस्तान ऐंड मीलोन सोमाइटी' के नाम में विख्यात है। १६९७ में वे बोस्टन के लितकला संग्रहालय के भारतीय विभाग के संग्रहाध्यक्ष नियुक्त हुए और मृत्यु तक वहीं रहे। १६२० में उन्होंने विश्वभ्रमण किया ग्रीर ग्रगले साल श्रीलंका में भारतीय तथा प्राचीन मिहली कला पर व्याप्तान दिए। १६२४ में न्यूयार्क में 'इंडियन कल्चर सेंटर' की नीव टाली जिमके वे प्रथम प्रधान भी हुए। ग्रमरीका में उसके बाद उनके व्याज्यानों की परंपरा दन गई ग्रीर १६३६ में वार्षिगटन की मंस्था नैशनल किमटी फार इंडियाज फीडम के वे ग्रध्यक्ष वने।

१६०५ में जनकी प्रसिद्ध कृति 'द एम्स आँव इंडियन आर्ट' प्रकाशित हुई और दो वर्ष वाद 'आर्ट ऐंड स्वदेशी' । १६१३ ों 'आर्ट्स ऐंड फैयट्स

म्रॉब इंडिया ऐंड सीलोन' भ्रौर श्रगके ही साल भगिनी निवेदिता के साथ 'मिथ्स ग्रॉव हिंदूज ऐंड वुद्धिस्ट' प्रकाशित हुग्रा । तदनतर 'वुद्ध ऐंड दि गास्पेल ग्रॉव वृद्धिज्म', 'द डास ग्रॉव शिव" ग्रीर बोस्टन सग्रहालय के विविध कैटलग प्रकाशित हुए । १६२३ मे 'इट्रोडक्शन टु इडियन आर्ट' ग्रौर १६२७ मे उनकी प्रसिद्ध कृति 'दि हिस्ट्री ग्रॉव इडियन ऐड इडोनेशियन आर्ट' छपी । इसी बीच डॉ॰ कुमारस्वामी ने फ्रेंच मे भी कलासवधी तीन पुस्तके प्रकाशित की जिनके नाम है 'लेजार ए मातिए द लीद ए द सिलान', 'पूर कोप्राद लार ईन्द्र' श्रौर 'ले मिनियातूर श्रोरियाताल दला कलेक्सी म्रो गुलूवे'। १६३० से कुमारस्वामी की रुफान दर्शन की ग्रोर विशेष हो गई ग्रीर सन् '३३ मे उन्होने वेदो के ग्रध्ययन स्वरूप 'ए न्यू ऐप्रोच टु वेदाज—ऐन एसे इन ट्रासलेशन ऐंड एक्सिजेसिस' प्रकाशित किया । पर कुमारस्वामी का सबध जीवन के अत तक कला से बना रहा और वे लिलतकलाओ पर अपने विचार दार्शनिक स्तर से प्रकाशित करते रहे। 'एलिमेट्स भ्रॉव वृद्धिस्ट श्राइकोनोग्राफी' (१६३७) तथा 'ह्वाई एग्जिविट वर्क्स ग्रॉव ग्रार्ट ?' (१९३४) इसी प्रकार के चितन के परिस्ताम थे। १६४७ मे ७० वर्ष की अवस्था मे उनकी मृत्यु हुई। मृत्यु के वाद उनकी कृति 'लिविंग थाट्स आव गोतम दि बुद्धा' प्रकाशित हुई।

(भ০ গ০ ড০)

कुमारिल भट्ट मीमासा दर्शन के दो प्रधान सप्रदायों में से एक माट्ट सप्रदाय के सस्थापक। ये विहारितवासी ब्राह्मण थे श्रीर पहले बौद्ध थे किंतु बाद में धर्मपरिवर्तन द्वारा हिंदू धर्म में उन्होंने प्रवेश किया। तारानाथ उन्हें दक्षिण भारत का निवासी वताते हैं। उनके काल के विषय में विद्वानों में मतभेद हैं। किंतु सामान्य रूप से उनका समय ईसा की सातवी शताब्दी में रखा जा सकता है। वे शकराचार्य से पहले हुए। वे वाचस्पित मिश्र (८५० ई०) के भी पूर्ववर्ती है श्रोर मडन मिश्र उनके अनुयायी है। कुमारिल भवभूति (६२० ई०–६८० ई०) के गुरु थे। कुमारिल का यश हुर्प के ग्रातम काल में अच्छी तरह फैल चुका था।

कुमारिल ने भावर भाष्य पर तीन प्रसिद्ध वृत्तिग्रय लिखे। (१) श्लोकवातिक—यह प्रथम भ्रध्याय के प्रथम पाद की व्याप्या है। (२) तत्ववार्तिक—इसमे पहले अध्याय के दूसरे पाद से लेकर तीसरे अध्याय के अत तक की व्याख्या है। (३) दुष्टीका—इसमे अतिम नौ अध्यायों की सिक्षप्त व्याख्या की गई है। श्लोकवार्तिक तथा तत्ववार्तिक में कुमारिल के असाधारए। पाडित्य तथा प्रतिभा का परिचय मिलता है।

कुमारिल के दर्शन का तीन मुख्य भागो मे ग्रध्ययन किया जा सकता है। ज्ञानमीमासा, तत्वमीमासा श्रीर श्राचारमीमासा। ज्ञान के स्वरूप तथा उसके साधनो का कुमारिल ने विस्तार से विवेचन किया है। ज्ञान के विषय मे पहला प्रश्न है कि यथार्थ ज्ञान ग्रथवा प्रमा का स्वरूप क्या है। मीमासा के ग्रनुसार पहले से ग्रज्ञात तथा सत्य वस्तु के ज्ञान को प्रमा कहते है। इस ज्ञान का किसी अन्य ज्ञान द्वारा वाध अथवा निराकरण नही होता और यह ज्ञान निर्दोप कारएों से उत्पन्न होता है। जिस साधन द्वारा प्रमा अथवा यथार्थ ज्ञान की प्राप्ति होती है उसे प्रमाए कहते है। दुमारिल के मत से प्रमारा छह प्रकार के है-प्रत्यक्ष, ग्रनुमान, उपमान, शब्द, ग्रयापत्ति और अनुपलब्धि । अद्वैत वेदात भी उपयुक्त छह प्रमाएो को स्वीकार करता है। मीमासा ज्ञान को स्वत प्रामाण्य मानती है। कुमारिल के अनुसार ज्ञान की प्रामाणिकता अथवा सत्यता की प्रतीति उसके उत्पन्न होने के साथ ही होती है। जिस समय किसी वस्तु का ज्ञान होता है उसी समय उसकी सत्यता का भी ज्ञान हो जाता है । उसकी सत्यता सिद्ध करने के लिये किसी अन्य प्रमारा की ग्रावश्यकता नहीं होती। किंतु ज्ञान की भ्रस-त्यता ग्रथया ग्रप्रामारिएकता का बोध तव होता है जब उसका बाद म वस्तु के वास्तविक स्वरूप से विरोध दिखाई पडता है या उसको उत्पन्न करनेवाले कारएों। के दोषों का ज्ञान हो जाता है। ग्रत मीमासा जान के विषय में स्वत प्रामाण्यवाद को मानती है । मीमासा के श्रनुसार ज्ञान का प्रामाण्य स्वत और अप्रामाण्य परत होता है। कुमारिल और प्रभाकर दोनो ही इस मत का प्रतिपादन करते है।

वे वाह्य वस्तुओं के अस्तित्व को स्वीकार करते हैं। ससार को वे अद्वेत वेदात अथवा महायान बौद्ध दर्शन की तरह मिथ्या नहीं भानते। ससार सत्य है। ससार का तथा पवार्थों का मन से स्वतव अस्तित्व हे। उनके मत से पदार्थ पाँच प्रकार के है द्रव्य, गुए, कर्म, सामान्य तथा अभाव। इनको वे दो भागों में विभाजित करते है भाव और अभाव। प्रथम चार भाव पदार्थ कहलाते है। अभाव को वेशेपिकों की तरह उन्होंने चार प्रकार का माना है प्रागभाव, प्रध्वसाभाव, अत्यताभाव तथा अन्योत्याभाव।

द्रव्य वह है जिसमे गुए रहते है। कुमारिल के अनुसार यह ग्यारह प्रकार का है पृथ्वी, जल, तेज, वायु, आकाज, आत्मा, मन, काल, दिक्, अधकार और शब्द। इनमे प्रथम नी द्रव्य वैग्नेपिक दर्शन से ही लिए गए है। कुमारिल ने अधकार तथा शब्द को भी द्रव्य की ही मान्यता दी है।

गुलों के विषय में भी कुमारिल पर वैशेषिक का पर्याप्त प्रभाव प्रतीत होता है। प्रशस्तपाद की तरह वे भी २४ गुला मानते हैं। ये हैं रूप, रस, गध, स्पर्श, सटया, परिमाल, पृथक्त, सयोग, विभाग, परत्व, अपरत्व, गुरुत, द्ववत्व, स्नेह, ज्ञान, इच्छा, द्वेप, प्रयत्न, सुख, दुख, सस्कार, ध्विन, प्राकट्य और शक्ति। गुलों की इस सूची में उन्होंने प्रशस्तपाद के शब्द के स्थान पर ध्विन तथा धर्म और अधर्म के स्थान पर प्राकट्य और रिक्त रखा है। कर्म को भी वैशेषिक की तरह वे पाँच प्रकार का मानते हैं उत्क्षेपरा, अपक्षेपरा, श्राकुचन, प्रसारण और गमन। प्रभाकर के अनुसार कर्म अनुमान का विषय है किंतु कुमारिल का मत है कि इसका प्रत्यक्ष होता है। सामान्य को प्रभाकर तथा कुमारिल दोनों सत्य मानते हैं। उनके अनुसार इसका इदियों से साक्षात् ग्रहरण होता है। इस विषय में इनका वौद्धों से पूर्ण विरोध है वयोंकि वे सामान्य की सत्ता स्वीकार नहीं करते।

कुमारिल ससार की उत्पत्ति तथा प्रलय नहीं मानते ! ससार में वस्तुएँ उत्पन्न तथा नष्ट होती रहती है । जीवों के जन्म मरण का प्रवाद चलता रहता है किंतु ममग्र ससार की न तो उत्पत्ति ही होती है, न विनाश । न्याय की तरह कुमारिल ईश्वर को जगत् का कारण नहीं मानते । श्रनेक तर्कों द्वारा उन्होंने यह सिद्ध करने का प्रयत्न किया है कि ईश्वर को जगत् का कारण मानना युक्तिसगत नहीं है ।

कुमारिल के श्रनुसार धात्मा एक नित्य द्रव्य है। वह विभु अथवा व्यापक है। वह कर्ता तथा कर्म-फल-भोक्ता दोनो ही है। श्रात्मा शरीर, इद्रिय, मन तथा वृद्धि से भिन्न है। वह विज्ञानो की सतान मान्न नहीं है। कुमारिल ने बौद्धो के अनात्मवाद तथा विज्ञानसतान के सिद्धात का अनेक प्रवल तर्को द्वारा खडन किया है । उनके अनुसार नित्य आत्मा को स्वीकार किए विना कर्मनियम, पुनर्जन्म, कर्मफल की प्राप्ति, झात्मा के श्रस्तित्व की श्रनुभृति तथा स्मरए। श्रादि कियाश्रो की व्याख्या नही की जा सकती। कुमारिल के मत से आत्मा अनेक है। वह प्रति शरीर में भिन्न ह। म्रात्मा परिएामी तथा नित्य है। म्रात्मा अशत जड तथा स्रशत. चेतन है। चिदश से आत्मा वस्तुओं का ज्ञान प्राप्त करता है। अचिदश से वह ज्ञान, सुख, दु ख, इच्छा, प्रयत्न भ्रादि के रूप मे परिएात होता है । चेतना ग्रात्मा का स्वरूप नहीं है। वह उसका ग्रौपाधिक गुएा है जो विशेष परिस्थिति, जैसे इद्रिय का विषय से सयोग, होने पर उत्पन्न होता है। सुपुष्ति तथा मोक्ष की अवस्था मे आत्मा मे चेतना नहीं रहती। कुमारिल के मत से ग्रात्मा ज्ञाता तथा ज्ञान का विषय, दोनो ही है । वेद के वाक्य कि 'मै आत्मा अथवा ब्रह्म हूँ, आत्मा को जानो' इस मत की पुष्टि करते है।

मीमासा दर्शन का प्रधान उद्देश्य धर्म का निरूपए। करना है। जैमिनि के अनुसार धर्म का लक्षण है 'चोदना' अर्थात् किया का प्रवर्तक वचन अथवा वद का विधिवाक्य। मीमासको के अनुसार वेद का मुख्य ताल्पर्य कियापरक अथवा विधिवाक्यों का प्रतिपादन करना है। वेद द्वारा प्रति-पादित यज्ञादि का अनुष्ठान धर्म कहलाता है। वेद में प्रतिपादित कर्म तीन प्रकार के हैं काम्य, प्रतिपिद्ध तथा नित्य नैमित्तिक। कुमारिल के अनुसार काम्य कर्म किसी कामना की सिद्धि के लिये किए जाते है, जैसे

'स्वर्ग की इच्छावाला व्यक्ति यज्ञ करें। प्रतिपिद्ध कर्म वे हैं जिनका वेदों में निपेध किया गया है। नित्य कर्म वे हैं जिनका प्रतिदिन करना श्रावण्यक माना गया है, जैसे संघ्यावंदन श्रादि। नैमित्तिक कर्म विशेष श्रवसरों पर किए जाते हैं, जैसे श्राद्ध श्रादि। मनुष्य को श्रपने किए हुए श्रच्छे बुरे कर्मों का फल श्रवण्य प्राप्त होता है। वर्तमान में किए हुए यज्ञादि कर्मों का फल भविष्य में श्रयवा जन्मांतर में कैसे प्राप्त होता है? इसे समभाने के लिय मीमांसक 'श्रपूवे' की कल्पना करते हैं। कुमारिल के श्रनुसार 'श्रपूवे' एक श्रदृश्य शक्ति है जो किसी कार्य को करने से उत्पन्न होती है। 'श्रपूवे' के ही कारण श्रात्मा को श्रपने कर्मों के श्रनुख्य कही है। इससे कर्म श्रीर फल के वीच 'श्रपूवे' एक श्रदृश्य कही है।

कुमारिल के अनुसार वेदांत का अध्ययन एवं चितन मोक्षप्राप्ति में सहायक होता है। मोक्ष की अवस्था में आत्मा का गरीर, इंद्रिय, वृद्धि तथा संसार की इन वस्तुओं से संबंध सदा के लिये समाप्त हो जाता है। आत्मा दुःख से पूर्ण रूप से मुक्त हो जाता है। उस अवस्था में मुख की भी कोई अनुभूति नहीं रहती। यह पूर्ण स्वतंत्रता तथा णांति की अवस्था है। मोक्ष आप्त करने के लिये मनुष्य को काम्य और निषद्ध कमों का त्याग करना चाहिए। किंतु नित्य नैमित्तिक कमों का संपादन नित्य करते रहना आवस्था है। वेदविहित कमों का अनुष्ठान मोक्ष का साधक है।

संग्रं - ईलियट: हिंदुइन्म ऐंड वृद्धिम; कीय, ए० बी०: कर्ममीमासा; दासगुप्त: ए हिस्टी आँव इंडियन फिलासफी; राधाकृष्ण्त्र: इंडियन फिलासफी; वलदेव उपाध्याय: भारतीय दर्शन; डॉ० गंगानाय भा: प्रभाकर स्कूल आँव पूर्वमीमासा। (रा० गं० मि०)

कुमारी (ऐलो, Aloc) निलनी कुल (लिलिएसी, Lilliaceae) की एक प्रजाति है। संस्कृत में इस पीधे के अन्य नाम हैं, सहा, स्यूलदला इत्यादि। साधारणतया यह घीकुँबार (खारपाठा, गोंडपट्टा) के नाम से प्रसिद्ध है।

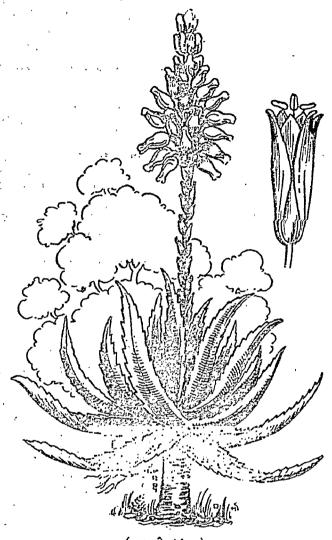
यह दक्षिणी अफ्रिका के गुष्क भागों विशेषकर वहाँ की कैरू (Karroo) मरुभूमि में पाई जाती हैं। इसकी लगभग १०० जातियाँ हैं। कुछ जातिव्याँ से इस प्रजाति की कुछ जातियाँ भारत में उगाई जाने लगी हैं और वे अब यहाँ प्रकृत्यनुकूल हो गई हैं। कुछ पौधों में प्रकृट रूप से तना नहीं होता। उनमें बड़ी बड़ी, मोटी और मांसल पत्तिवों का गुच्छा होता है। कुछ पौधों में छोटा, या लवा, तना भी होता है। पत्तियों के किनारों पर कार्ट भी होते हैं। पत्तियों का रंग कई प्रकार का होता है। कभी कभी ये पट्टीदार या चित्तीदार भी होती हैं। इसी कारण ऐसे पौधों को शोभा और सजावट के काम में लाते हैं। इनके फूल, छोट, पीले अथवा लाल रंग के होते हैं और पत्तीरहित, साधारण या शाखायुक्त तने पर बहुधा गुच्छों में पाए जाते हैं।

कुमारी श्रोपिध, श्रयांत् मुसन्वर, इस प्रजाति की कई जातियों के रस से बनाई जाती है। यह कड़ए पैंटोसाइडों का श्रनिश्चित मिश्रण और एक प्रकार की रेचक श्रोपिध है। भारतवर्ष के गाँवों में इसकी मासल पित्रयों का जप्योग श्रांख उठ श्राने पर कई प्रकार से किया जाता है। भारतीय कुमारी श्रोपिध का उल्लेख सर्वप्रथम १६३३ ई० में गासिया है श्रीटी (Garcia de Orta) ने किया था। इसका व्यापार भारत में श्रिष्कि नहीं है। प्रायः बंबई श्रीर मद्रास से यह बाहर भेजी जाती है। सबसे श्रीधक यूनाइटेड कियंडम श्रीर स्ट्रेट्स सेटलमेंट की जाती है। बहुत सी माल लाल सागर (Red sea) तट, जंजीवार, क्यूराकाश्री, वार्वडोज, सोकोता श्रादि से भारत में श्रायात किया जाता है श्रीर वर्गीकृत करने के पश्चात् श्रन्य देशों को निर्यात कर दिया जाता है।

इस प्रजाति की दो जातियों से भारत में कुमारी श्रोपिध बनाई गती है।

(१) ऐली ऐविसिनिका (Aloc Abyssinica Lam.)—इससे काठियावाड़ के जकरावाद में श्रोपिध बनाई जाती है श्रीर गोल, चंपटी त्तया ठोस ग्राकार में वाजारों में विकती है। इसका रंग लगभग काला होता है। भारत में इसकी ग्रधिक खपत है।

ं(२) ऐलो वेरा (Aloe Vera Linn.)—यह जाति भारत की



(कुमारी Aloc)

मध्य में : पूरा पीद्या (न्यूनीकृत चित्र); दाहिनी श्रोर, ऊपर : कुमारी का एकल फूल (१।२ न्यूनीकृत)।

देशज नहीं है, परंतुः शताब्दियों से उत्तरपश्चिमी हिमालय की शुष्क घाटियों से लेकर कन्याकुमारी तक पाई जाती है।

ऐलो बेनेनोसा (Aloe Venenosa) का रस विपैला होता है। ग्रम-रीकी कुमारी का नाम ग्रमेव ग्रमेरिकाना (Agave Americanalinn.) है। यह एमरिलिडेसी (Amaryllidaceae) कुल का पौद्या है। इससे कुमारी ग्रोपिध नहीं बनती। (रा० कु० स०)

कुमारीपूजन शक्तिसाधना का एक ग्रानिवार्य ग्रंग। इस ग्रनुप्ञान में कुमारियों का पोडशोपचार पूजन शक्ति के हम में किया
जाता है। 'कुमारी' के स्वहप के विषय में शाक्त तांत्रिक स्मृतिकारों
से भिन्न मत रखते हैं। स्मृति के अनुसार श्रष्टवर्षीया वालिका को 'गौरी',
दशवर्षीया को 'कन्यका' तथा द्वादशवर्षीया को 'कुमारी' कहते हैं।

तांत्रिकों के मत में 'कुमारी' का मुख्य लक्षरण 'श्रजात पुष्पत्व' (रज-स्वला न होना) है और इसलिय श्रजातपुष्पा वालिका पोडण वर्ष के वय तक 'कुमारी' ही मानी जाती है। वयोभेंद्र से कुमारी का नामभेद होता है। एकवर्षीया कुमारी को 'सध्या' कहते है, द्विवर्षीया को 'सरस्वती', विवर्षीया को 'तिधामूर्ति', चतुर्वर्षीया को 'कालिका', पचवर्षीया को 'सुभगा' और इसी प्रकार वय मे एक एक वर्ष की वृद्धि होने पर कमज उसे उमा, मालिनी, कुब्जिना, कालसकर्षा, अपराजिता, रद्वार्शी, भैरवी, महालक्ष्मी, पीठनायिका, क्षेत्रज्ञा तथा पोडशवर्षीया को अञ्चदा कहते हैं। तल का प्रामास्तिक वचन है एव कमेरा सपूज्या यावत् पुष्प न जायते।

कुमारीपूजन में जातिभेद का विचार नहीं किया जाता। किसी भी जाति की कुमारी पूजन के लिये गहुए की जा सकती है

> तस्मात् पूजयेद्वालः सर्वजातिसमुद्भवाम् । जातिमेदा न कर्त्तव्य कुमारीपूजने शिवं । (तबसार)

कुमारीपूजन से पहिले पडगन्यास करने का विधान है जैसा ताब्रिक पूजन म नियमत किया जाता है। प्रथमत परिकर देवता का पूजन नितात आवश्यक हाता है। अभीष्ट परिकर देवता के नाम ये है. सूर्य, चद्रमा, दश दिक्पाल, वीरभद्रा, कोलिनी, अण्टादशभूजा, काली तथा चड-दुर्गा। इस पूजा के अनतर कुमारी का विधिवत् पूजन सोलहों उपचारों से करना चाहिए। साधक का कर्तव्य हैं कि वह कुमारी में सामान्य मानवीं की कल्पना न कर उसे देवी की प्रतिमूर्ति मान और कुमारी में देवी की पूर्ण आतरिक भावना रखे। अत म उसे कुलद्रव्य (अर्थात् मदा, शराव) तथा पचतत्व का समर्पण साधक को भक्तिगढ्ग है ह्दय से करना पडता है और इस मव से कुमारी को अतिम नमस्कार मेट किया जाता है

नमामि कुलकामिनी परमभाग्यसदायिनी कुमाररतिचातुरी सरलसिढिमानदनीम् । प्रवालगुटिकासज रजतरागवस्त्रान्विता हिरण्यसमभूषराग भूवनवाक्कुमारी भजे॥

पूजा के लिये पिवद तिथियाँ है—म्हाप्टमी, चतुर्दशी, समावस्या तथा सकाति । पूजा की सामग्री में वस्त्र, स्रलकरण, भाज्य, भोक्ष्य, पचतत्व तथा कुलद्रव्य की गणना है । 'ग्रत्नदाकत्प' का कथन है कि कुमारी में देवी-बुद्धि से पूजन करने पर ही सावक का परम मगल होता है, सन्यथा नहीं।

इस पूजन का प्रचार महाचीन (तिब्बत) से ग्रारभ हुग्रा। 'ग्रज्ञदा-कल्प' का यह वचन प्रमाण रूप में उद्धृत किया जा सकता है.

> म्रथान्यत् साधन वक्ष्ये महाचीनकमोद्भवम् येनानुष्ठितमात्नेस शीघ्न देवी प्रसीदति ॥ (शब्दकल्पद्भुम, पृ० १४६)

कुमारी के चुनाव मे वर्णावस्था का ग्रैथिल्य भी इस पूजन के ऊपर भारतेतर प्रभाव का सूचक माना जा सकता है।

(ਕ੦ ਤ੦)

कुम्हड़ा देखिए 'कुष्माड'।

कुम्हार मिट्टी के वर्तन एवं खिलीना बनानेवाली एक जाति जो भारत के सभी प्रातों म पाई जाती है। इस जाति के लोगों का विश्वास है कि उनके ब्रादि पुरुप महर्षि ब्रगस्त्य हैं। यह भी समभा जाता है कि यता म कुम्हार के चाक का सबसे पहले ब्राविष्कार हुआ। लोगों ने सबसे पहले चाक घुमाकर मिट्टी के वर्तन बनाने का आविष्कार किया। इस प्रकार कुम्हार अपने को श्रादि यत्न वला का प्रवर्तक कहते हैं जिसके कारण अनेक स्थान के कुम्हार अपने को प्रजापति कहते हैं।

कुम्हारों की अलग अलग प्रदेशों में अलग अलग उपजातियाँ हैं। उत्तर प्रदेश में कुम्हारों की उपजाति कनीजिया, हथेलिया, सुवारिया, विध्या, गदिहया, कस्तूर और चौहानी हैं। इन उपजातियों के नामकरण के सबध में स्पष्ट रूप में कुछ भी ज्ञात नहीं है किंतु जो कुम्हार वैलो पर मिट्टी लाद कर लाते हैं वे विध्या और जो गदहों पर लाते हैं वे गदिह्या कहलाते हैं। इसी प्रकार बगान में इनकी उपजातियों की सख्या वीस के लगभग हैं जिनमें बडभागिया और छोटभागिया मुख्य है। वडभागिया काले रंग के

श्रीर छोटभागिया लाल रग के वर्तन बनाते है। इसी प्रकार दक्षिए। भारत मे भी कुम्हारों मे अनेक भेद है। कर्साटक के कुम्हार श्रपने को अन्य प्रदेशों के कुम्हारों से श्रेप्ठ मानते है।

धार्मिक दृष्टि से कुम्हार प्राय वैप्णव है। उडीसा में जगन्नाथ के उपासक होने क कारण वे जगन्नाथी कहलाते हैं। दक्षिण में कुम्हार प्राय लिगायत है। किंतु इनमें विश्वकर्मा की पूजा विशेष प्रचलित है। वगाल में तो उनकी वडी मान्यता है। (प० ला० गृ०)

क्रुरश्राम स्वर्गीय किताव जो मुसलमानो की श्रास्था के श्रनुसार हजरत जिन्नईल द्वारा इस्लाम क पैगवर हजरत मुहम्मद पर मक्का श्रीर मदीना मे प्रकट हुई। यह मुसलमानों की दृष्टि मे श्रन्लाह का कलाम (वचन) है श्रीर उसके केवल शर्थ ही नहीं चल्कि उसके प्रति शब्द श्रीर शक्तर को दिव्य माना जाता है।

इस्लाम के पैगवर की मृत्यु से पूर्व ही अधिकाश मुसलमानों ने कुरआन को कठस्य (हिफ्ज) कर लिया था, उसके अनेक अश कुछ लोगों कपास लिपियद भी थे। मुहम्मद साहव की मृत्यु के बाद दूसरे वप इमामी युद्ध मे जब ऐसे हिफाज जिन्हाने पूरे कुरआन को कठस्य कर रखा था, वडी सख्या में मार डाले गए, तब पूरे कुरआन को एक जगह जमा करने का ज्यान पैदा हुआ और हजरत अब्बक्तर सिदीक के खिलाफत काल में कुरआन की प्राप्त प्रतियों को सामने रखकर हजरत अब्बक्तर की समृहीत प्रतियों और उन लोगों की शहादत की रोशनी में, जिन्हें पूरा कुरआन हिण्ज था, एक प्रामािएक प्रति तैयार की गई। उसी रूप में आज वह कुरआन के रूप में उपलब्ध है।

कुरस्रान मे ३२३६२९ ग्रक्षर, ७७९३४ शब्द, ६२३६ श्रायते (पद्य) श्रीर ११४ सूर (श्रध्याय) है। इसके श्रध्यायों का कम विस्तार के हिसाव से रखा गया है। इसमे ६० मक्की (भक्का की) मूरते (अध्याय) है जो सघर्षकाल मे प्रकट हुई या । ये प्राय सक्षिप्त, प्रभावशाली, तेज और तीखी शैली मे है। अल्लाह की अद्वयता और गुरा, मानव के नैतिक कर्तव्य और कर्मविपाक इनका मुख्य विषय है। शेप २४ मदनी (मदीना की) सूरतें हे, जो आकार में लगभग एक तिहाई है, विजयकाल में प्रकट हुई यी और विस्तृत, विशद्, व्यवस्थाप्क म्रादेशों से पूर्ण है। इनमें धार्मिक विश्वासों ग्रीर व्यावहारिक इवादतो यानी साम (सार्वजनिक प्रार्थना), सिलवत (उपवास), हज (तीर्थयात्रा) ग्रीर जमान-ए ग्रमन (पवित्र मास) के नियम वताए गए है। मद्यपान, मासभक्ष भार सूत की निदा की गई है। इसमे ऋाधिक और वौद्धिक व्यवस्था, जकावते (भिक्षा देना) तथा जहाद (पवित्र युद्ध) के विषय में और हत्या, प्रतिहिंसा, चोरी, व्याज, व्यभिचार, निकाह (विवाह), तलाक (दापत्य-सवध-विच्छेद), वरासत (उत्तराधिकार), गुलामी को स्वतन्न करने के नियम भी है। मदनी सुरतो (ग्रघ्यायो) मे कही कही पैगवरी स्रावेश ग्रीर वाग्विन्यास की चिनगारियाँ भी नजर ग्राती हैं।

कुरस्रान में तूरात (वाइविल) की विश्वित श्रादम, नूर, इझाहीम, इस्माईल, लूत, यूसुफ, मूसा, तालूत, दाऊद, सुलेमान, इलियास, श्रयूव, यूनिस श्रीर बुखील की कथाएँ और व्यक्तियों में जकरिया, याही, ईसा और मिर्यम की चर्चा है। इनके श्रतिरिक्त ग्राद श्रीर समूद, लुकमान ग्रीर श्रसहाव फील (हाथियों के स्वामी) के खालिस श्रयदी किस्से श्रीर सिकदर महान् तथा सात सोनेवालों की भी चर्चा है। इनके किस्से उपदेशपूर्ण शिक्षा देने और यह सिखाने के लिये वयान किए गए है कि श्रतीत काल में श्रल्लाह ने सज्जनों को सदा पुरस्कृत और दुर्जनों को दह दिया है।

इस यथ की जो साहित्यशक्ति है उसके कारण अरवी बोलनेवाली विभिन्न जातियों की भाषायों में भिन्नता नहीं ग्राने पाई, उनकी लिखित भाषा वहीं रही जिसे कुरग्रान ने ग्रपने साँचे में हाल दिया है। यह ग्ररवी गद्य की उच्चकोटि की पुस्तक है। इसकी भाषा में लय ग्रीर प्रवाह है। इस ग्रय ने सानुप्रास गद्य का जो मानदह स्थापित कर दिया है उसका श्रनु-सरण ग्राज भी प्रत्येक ग्ररवी लेखक करता है। जुरबात का अनुवाद अब तक लगभग ४० भाषाओं में हो चुका है; जिनमें से अँगरेजी, फांसीसी, जर्मन, चीनी और इसी भाषाओं के अलावा उर्दू, वेंगला, मराठी और हिंदी भी संमिलित है।

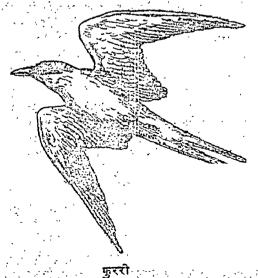
र्ल संबंधित एम० पित्रयाल : दि मीनिङ ग्रॉव दि ग्लोरियस कोरान; रिचर्डवेल : इंट्रोडक्शन टु दि कुरान ; ग्रायर जे० ग्रावरी : दि कोरान इंटर-प्रेटेड : मुहम्मद ग्रली : जमग्र कुरग्रान ; मुंगी ग्रव्हुल लतीफ : तारीख-उल-कुरग्रान । (ग्र० ग्र०)

कुरवानी इस्लाम धर्म माननेवाले लोगों द्वारा धार्मिक दृष्टि से किया

- (१) ईद-ए-अजहा (जो जिलहिज्जाह मास में दसवे दिन पड़ती है), तथा उसके बाद के तीन दिन (जिसे अय्याम-ए-तशरीक कहते हैं)। ईद-ए-अजहा को फ़ारस में ईद-ए-कुरवान (बिलदान का भोज), तुर्की में कुरवान-बराम और भारत में बकर-ईद कहते हैं। यह त्योहार पैगवर अब्राहम तथा ईश्वर की इच्छा में उनकी निष्ठा और विल देने की प्रवृत्ति की स्मृति में मनाया जाता है। ऐसा कहा जाता है कि ईश्वर ने उनसे उनकी अपनी प्रिय वस्तु मेंट में माँगी। अब्राहम अपने पुत्र इस्माइल को सबसे अधिक चाहते थें इसलिय वे उसका बिलदान करने को तैयार हो गए। ईश्वर की इच्छा का पालन करने के निमित्त किए गए मानवीय प्रयत्नों में इसे श्रेष्ठतम माना गया, इसी लिये इस्लाम के पैगवर ने इस घटना की स्मृति में तथा मानवहदय में त्याग की श्रेष्ठतम भावना और निष्ठा उत्पन्न करने के उद्देश्य से इस त्योहार की स्थापना की।
- (२) प्रत्येक मुसलमान का कर्तच्य है कि वह अपने वच्चे के जन्म पर (कन्या के जन्म पर एक तथा पुत्र के जन्म पर दो) वकरों की विल दे। इसे अक्रीका उत्सव कहते हैं और यह बहुधा जन्म के ७वें, १४वें, २१वें,२५वें, या ३५वें दिन मनाया जाता है।

सं०पं०—दुरं-जल-मुख्तर (खुरंम श्रली द्वारा जर्दू में श्रनूदित), चौथा भाग, पृ० १८१ (नवलकिशार श्रेस, लखनऊ); सय्यद सुलेमान नदंवी: सिरात-जन-नदी, पाँचवा भाग, श्राजमगढ़, १९४३, पृ० ३३४-३८६; टी० पी० सूज: डिक्शनरी स्रॉव इस्लाम, लंदन, १६२४, पृ० ५४१-५४३; जी० ई० वान गूनेवाम: मुहमडन फ़ेस्टिवल्स। (खा० स्र० नि०)

कुररी (Tern) पिलयों के वीचीकाक वंग (लैरिडी, Laridae) के प्रसिद्ध पक्षी हैं, जो सामुद्रिक गंगाचित्ली (Gull) से कद में छोटे होकर भी उसी के निकट संबंधी हैं। ये पानी के निकट रहनेवाले स्लेटी रंग के पक्षी हैं। इनके पैर छोटे श्रीर जालपाद होते हैं, चोंच बड़ी



और तीक्ण तथा डैने बड़े भीर नुकीले होते हैं। माया और सिर गर्मियों

में काल हो जाते हैं, मानों इन्होंने काले मखमल की टोपी पहन रखी हो। इनकी कई जातियाँ हैं, किंतु उनके स्वभाव में ग्रधिक भेद नहीं होता। यह लगभग एक फुट लंबी चिड़िया है, जो पानी के किनारे भूंड में रहती है। इसका मुख्य भोजन मछली है, जिसकी तलाश में यह पानी की सतह से चोंच मिलाकर उड़ती रहती है। रेत में सैकड़ों कुरियाँ एक साथ ग्रंडे देती हैं शीर किसो के पहुँचने पर बहुत शोर मचाती हैं।

(सु० सि०)

कुरा रूस (ट्रांस काकेणिया) में स्थित जाजिया भ्रीर अजरवैजाँ राज्यों की ६२५ मील लंबी नदी। यह ६५०० फुट ऊँचे पर्वत से निकलकर उत्तर और उत्तरपूर्व में जाजिया में बहती हुई बाकू से ७५ मील दक्षिण-दिक्षिणिष्टियम दिशा की और कैस्पियन सागर में गिरती है। इसके डेल्टा पर उत्तम मत्स्य क्षेत्र हैं। नदी के ऊपरी भाग में कई पहाड़ी नदियों के मिलने से प्रवाह बहुत तीं ब्रह्म जाता है जिससे कई स्थानों पर जलियुत्त उत्पन्न की जाती है। इसमें नावों द्वारा यातायात भी होता है। इसकी पाँच प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। अर्वहन, बोराभोमी, गोरी, टिकलिस, येवलाख और सैल्यानी नामक प्रसिद्ध नगर इसके किनारे स्थित हैं।

कुरा का मैदान नदियों की विछाई मिट्टी से बना होने के कारण अत्यंत उपजाऊ है जिसमें मुख्यतः कपास की खेती होती है।

(कृ०मो०गु०)

कुरु एक प्राचीन जनपद। इसका उल्लेख उत्तर वैदिक युग से मिलता है। यह जनपद उत्तर तथा दक्षिए। दो भागों में विभक्त था। कुरुग्रों का संबंध उत्तर में स्थित वाह्नीकों तथा महावृषों से प्रधिक घना था। पुरुरवा ऐल का पिता वाह्नीक (मध्य एणिया) से मध्यदेण श्राया था। प्रपंचसूदनी में कुरुग्रों को हिमालय पार के देश उत्तर कुरु का श्रीपनिवेधिक वताया गया है। महाभारत में उत्तरकुरु को कैलास श्रीर वदरिकाश्रम के बीच रखा गया है (म० भा० ३।१४४,१२२-१६)।

दक्षिण कुरु, उत्तर कुरु की अपेक्षा अधिक प्रसिद्ध है और वहीं कुरु के नाम से विख्यात है। यह जनपद पश्चिम में सरहिद के पार्श्ववर्ती क्षेत्रों से लेकर सारे दक्षिणीपश्चिमी पंजाब श्रीर उत्तर प्रदेश के कुछ पश्चिमी जिलों तंक फैलाहुग्रा था । ब्राह्मणों ग्रौर उपनिपदों में कुरु ग्रौर पांचाल का उल्लेख एक साथ हुआ है। किंतु दोनों की भौगोलिक सीमाएँ एक दूसरे से भिन्न थीं। कुरु के पूर्व में उत्तरी पांचाल तथा दक्षिए। में दक्षिएी पांचाल के प्रदेश पड़ते थे । संभव है गंगा यमुना दोघ्राव का कुछ उत्तरी भाग कुरुजनपद की सीमा में रहा हो । शतपय ब्राह्मए में कुरुपांचाल को मध्यदेश (ध्रुवामध्य-मादिक्) में स्थित बताया गया है। मनुस्मृतिकार ने कुरु, मत्स्य, पांचाल श्रीर शूरसेन को ब्रह्मिपयों का देश कहा है। महाभारत में (वनपर्व, श्रध्याय =३) कुरु की सीमा उत्तर में सरस्वती तथा दक्षिण में द्रपहती निदयों तक वताई गई है। यह श्रीमद्भगवद्गीता श्रीर श्रीमद्भागवत का वह क्षेत्र है, जहाँ कौरवों श्रीर पांडवों के वीच भीपए। श्रीर विनाशकारी युद्ध हुग्रा या । राजा ययाति ग्रीर ग्रनेक ऋषियों ने वहाँ ग्रपने ग्रनेकानेक यज्ञ किए थे। हस्तिनापुर इसकी राजधानी थी जो गड़मुक्तेण्वर के पास गंगा के किनारे बसा था।

पालि साहित्य में भी कुर के यथावसर श्रनेक उल्लेख मिलते हैं। श्रंगुत्तरिनकाय श्रीर महावंश में उसे प्राचीन भारत के १६ महाजनपदों में गिनाया गया है। विपिटकों की बुढ़घोपकृत टीकाश्रों में बुढ़ को कुरश्रों के बीच श्रनेक बार उपदेश करते बताया गया है। कुरधम्म जातक के श्रनु-सार बोधिसत्व ने कुरुराज की रानी के गर्भ से जन्म लिया था। महासुतसोम जातक में कुरुराज्य का बिस्तार २०० योजन कहा गया है।

ऋग्वेद में कुरु जनपद के कुरुश्वरण, उपमध्यवस् श्रीर पाकस्थामन् कोरायण जैसे कुछ राजाओं की चर्चा हुई है। कौरव्य ओर परीक्षित (श्रिभिमन्युपुत्र परीक्षित नहीं) के उल्लेख श्रथवंवेद में हैं। श्रिधकांण उपनिषदों श्रीर श्राह्मणों की रचना कुरुपांचाल प्रदेशों में ही हुई थी। कुरु जनपद का इतिहास,विश्वद वर्णन महाभारत एवं पुराणों में मिलता है। उसका शर्मिक इतिहास तो पौरवों के इतिहास से संबद्ध है ही। परवर्ती-

कालीन इतिहास, कौरवो के नाम से प्रसिद्ध है। इसका परपरागत इतिहास इस प्रकार है। स्वायभुव मनु की पूती इला को बुध से पुरुरवा नामक पुत्र हुम्रा, जो चद्रवशी क्षतियों का प्रथम पूरुप या। नहप ग्रीर ययाति उसके वश मे प्रत्यत प्रसिद्ध श्रीर पराक्रमी राजा हुए। ययाति के पुत पुरु के नाम पर पौरववण का नाम पड़ा, जिसमे दुप्यत के पुत्र भरत चकवर्ती सम्राट हए। उसके धाद का मुख्य शासक सवरए। का पुत्र कुरु था। उसी के वर्ण मे आगे चल हर शातन हुए। शातनु के पुत्र चित्रागद श्रीर विचित्रवीर्य श्रधिक दिनो तक शासन नहीं कर सके ग्रीर उनकी जल्दी ही मृत्यु हो गई। विचित्रवीर्य की रानियों से दो नियोगज पुत्र हुए—धृतराप्ट्र श्रीर पाडु। धतराप्ट्र जन्म से ही सधे थे, ग्रत पाड को राजगदी मिली। पर वे भी जल्दी ही मर गए और धृतराष्ट्र ने राज्य की वागडोर ग्रपने हाथी मे ले ली । धतराष्ट्र के गाधारी से दुर्योबनादि सौ पूत्र हुए, जो कौरव कह-लाए । अत मै युधिष्ठिर का राज्याभिषेक हुन्ना । वे भी बहुत दिनो तक णासन नहीं कर सके। कृष्ण की मृत्यू ग्रीर यादवों ने ग्रत का समाचार सुनकर उन्होंने राजगद्दी त्याग दी और प्रपने भाइयो के साथ तपस्या के लिये वन चले गए। उनके बाद ग्रर्जन के पौत परीक्षित (ग्रिभिमन्यु के पुत्र) हस्तिनापुर मे सिंहासनारूढ हुए । परीक्षित के सर्पो के काटने से मृत्यु की जो अनुख्ति है, वह कराचित तक्षणिला के तक्षको अथवा नागो द्वारा हस्ति-नापुर पर किए गए श्राकमरा का सकेत करती है। परीक्षित के पूल श्रीर उत्तराधिकारी जनमेजय के नागयज्ञ की जो कथा है वह उनके तक्षशिला-विजय-प्राप्ति की कहानी है। ऐतरेय प्राह्मरा में भी उन्हें विजेता बताया गया है। इसी में उन्हें सार्वभीम बनने का महत्वाकाक्षी भी बताया गया है। जनमेजय के बाद भतानीक, प्रश्वमेधदन्त, ग्रधिसीम कृष्ण तथा निचक्ष ने राज किया । इसी निचक्ष के राज्यकाल मे हस्तिनापुर नगर गगा की वाढ से आप्लावित हो गया और उसके राज्य मे टिट्डियो का भारी आक-मरा हुन्ना जिसके कारण निचक्ष और उसकी सारी प्रजा को हस्तिनापूर त्यागने को बाध्य होना पडा । वे इलाहाबाद के निकट कौशाबी चले श्राए । निचक्ष और कुरुओं के कुरुक्षेत्र में निकलने का उल्लेख शास्यायन शौतमूह में भी है। उसके अनुसार बुद्धद्मम्त से एक यज्ञ में भूल हो गई। उसके परिसामस्वरूप एक ब्राह्मसा ने शाप दिया कि कुरुओ का निष्कासन हो (वि० पा०, च० भा० पा०)

कुरिक्षेत्र हिंदुओं का श्रत्यत प्रसिद्ध धार्मिक तथा ऐतिहासिक स्थान। पौराणिक विश्वास है कि कुरु नामक राजींप ने इस क्षेत्र का कर्पण किया था जिससे इसका नाम कुरुक्षेत्र पडा

पुरा च राजिंपवरेगा धीमता बहूनि वर्षाण्यमितेन तेजना । प्रकृष्टमेतत् कुरुगा महात्मना तत कुरुक्षेत्रमितीह पप्रथे । (महा०, शल्य० ५३।२।)

ऐतरेय ब्राह्मग् (७।३०), अतपथ ब्राह्मग् (११।४।१।४), गाख्यायन ब्राह्मग् (१४।१६।१२), तैत्तिरीय श्रारण्यक (४।१) एव कात्यायन श्रीतसूल मे इसका वर्गन प्राप्त होता है। शतपथ ब्राह्मग् के अनुसार यह देवताओं की यजभूमि था। जावालोपनिपद् में भी इसे देवताओं की यजभूमि था। जावालोपनिपद् में भी इसे देवताओं की यजभूमि वताया गया है। कुरुक्षेत्र का एक श्रन्य नाम महाभारत में समतपचक भी दिया है, और समतपचक को उत्तरवेदी के नाम से भी श्रीमिन हित किया है।

ब्रह्मा की यज्ञवेदी होने के कारए। इसे ब्रह्मवेदी भी कहा गया है। इसकी स्थिति मरस्वती के दक्षिए। तथा दृपद्वती के उत्तर है। (वनपर्व प्रवार०५-२०८)।

गीता मे इसे धर्मक्षेत्र कहा गया है धर्मक्षेत्रे कुरुक्षेते । हैमचद ने भी इसे धर्मक्षेत्र कहा है: (धर्मक्षेत्र कुरुक्षेत्र द्वादशयोजनावधि—हैमचड्र ४।१६)।

इसी क्षेत्र में कीरव-पाडव युद्ध हुआ था। ऐतिहासिक काल में । द के समय यह मगप्र के साम्राज्य के अतर्गत आया। मौर्यों के शासनकाल में वह मौर्यवणी राजाओं के राज्य में रहा। मौर्यों के पतन के पृष्वात् गुप्तों के काल तक कुरुक्षेत्र का इतिहास पूर्ण रूप से स्पष्ट नहीं है। गुप्तों के वाद यानेश्वर के पुष्पभूतिवशीय राजाओं ने कुरुक्षेत्र पर राज किया। उनके

बाद यह गुर्जर प्रतिहारों और गाहडवालों के आधिपत्य में रहा। महमूद गजनवीं ने थानेश्वर पर आक्रमण कर कुरुक्षेत्र की चनस्वामी नामक विष्णामृति का ध्वस कर दिया। उसके बाद दिल्ली वे नरेण पृथ्वीराज ने उसे मुसलमानों से मुक्त कर दिया शा। पृथ्वीराज तृतीय चाहमान के बाद इसका धार्मिक महत्व कम हो गया। कुरुक्षेत्र की सीमा मे ही इतिहास-प्रसिद्ध पानीपत का मैदान ह जहा भारत के भाग्यपरिवर्तक तीन महायुद्ध हुए।

कुर्शविद या कुरड (Corundum) कुरुविद एक मिर्गिमीय खिनज पत्थर है, जो समार के विभिन्न स्थलों में पाया जाता है। भारत में भी कुरुविद प्राप्य है। असम की खासी और जैती पहाडियो, विहार (हजारीवाग, मिह्भूम और मानभूम जिलों में), मद्रास (सेलम जिले में), मध्यप्रदेश (पोहरा, भड़ारा तथा रीवां), जड़ीसा तथा मैसूर प्रदेशों में यह पत्थर मिलता है। मैसूर, मद्रास और कश्मीर में प्राप्त होनेवाला कुरुविद प्रघोवर्ती वर्ग का है। इस पत्थर की दो विशेषताएँ है, एक तो यह कठोर होता है, दूसरे चमकदार।

सामान्य कुरुविद में कोई आकर्षक रम नहीं होता। यह साधारणतया धूसर, भूरा, नीला और काला होता है। कुछ रगीन कुरुविद विजिष्ट आकर्षक रगों के होने के कारण रत्न के रूप में, माि्शक, नीलम, याकूत आदि नामां से विक्ते हैं। थोडे अपद्रव्यों के कारण इसमें रग होता है। ये अपप्रव्य धातुओं के आवनाइड, विशेषत कोिमयम और लोहे के आवसाइड, होते हैं। कुरुविद की कठोरता है है, जबिक हीरे की कठोरता १० होती है। इसका विशिष्ट गुरुवि ३ ६४ से ४ १० होता है। यह ऐत्यू-मिनियम का प्राकृतिक आवसाइड (AI_2,O_3) है, जिसके मि्शम पर्कोणीय तथा कभी कभी वेलन या मृद्य की आकृति के होते है।

कुरुविद का इजीतियरी उद्योगों में तथा ग्रपधर्षकों (abrasives) ग्रीर शाराचकों के निर्मारा में ग्रधिकतर प्रयोग किया जाता है। पारदर्शक कुरुविद का प्रयोग बहुमूल्य पत्थर की भाँति होता है। ग्राजकल कुरुविद का स्थान एक नवीन पदार्थ 'कार्वोरडम' ने ले लिया है, जो भारत में विदेशों से ग्रायात होता है। (फू० स० व०, वि० सा० दू०)

कुर्शवद (कृतिम) कृतिम कुरुविद पहले पहल पृष्ट ई० में चूिएत और निस्तर फिटकरी (ऐलम) और पोटैसियम सल्फेट के मिश्रए को ऊँचे ताप पर गरम करने से बना था। पीछे इसके बनाने की अनेक विधियाँ निकली, जिनसे कुरुविद के अतिरिक्त कृतिम मारिक और नीलम भी बनने लगे। इनके निर्माए। की चार मुख्य विधियाँ है —

- (१) ऐल्यूमिना को भ्राक्सि-हाइड्रोजन ज्वाला मे पिघलाने से कुरुविंद प्राप्त हुमा था। म्वासाँ (moissan) ने ऐल्यूमिना को विजली की भट्ठी में पिघलाकर कुर्शवंद प्राप्त किया था। यदि ऐल्यूमिना के साथ थोडा क्रोमियम भ्राक्साइड मिला दिया जाय तो माणिक भी प्राप्त हो सकता है।
- (२) ऐल्यूमिना को यदि द्रावक के साथ पिघलाया जाय तो उससे कुरुविद वनता है। द्रावक के रूप में अनेक पदार्थों, जैसे पोटैसियम सल्फेट, पोटैसियम सल्फेट, पोटैसियम सल्फाइड, पोटैसियम डाइकोमेट, सोहागा, लेड श्रावसाइड, पोटैसियम मोलिवडेट, जायोलाइट, क्षार श्रावसाइड, सिलिका, पोटैसियम टगस्टेट और कैलिसियम पलोराइड आदि का उपयोग समय समय पर हुआ है। सोहागा, ऐल्यूमिनियम की खरादन और गधक को निस्तप्त करने से कुरुविद प्राप्त हुआ था। ऐसे कुरुविद में अमिएभीय वोरन और मिएभीय ऐल्यूमिनियम बोराइड मिला हुआ था।
- (३)(क) कायोलाइट ग्रौर सिलिकेट को एक प्लैटिनम मूपा से गरम करने, (ख) फ्लोरस्पार ग्रीर माइकोक्लाइन के गरम करने ग्रौर (ग) द्रवित पोटाश-ग्रभ्नक को ठढा करने से कुरुविद प्राप्त होता है।
- (४) ऐल्यूमिनियम लवरा के जलीय विलयन को एक बद नली में ३५० सें० पर, ग्रयवा ऐल्यूमिनियम लवरा के जनीय विलयन को यूरिया के साथ एक वद नली में १८० -१६० सें० पर गरम करने ग्रयवा ऐल्यू-

ीमनियम पुलोरी इंड को विर्देश ग्रंग्ल के साथ उन्च ताप पर विच्छेदित करने से भी कुरुविद बनता है। अस्ति कि कि कि कि कि

ंकर्गः

े ऐलंकाली सरफेट के आधिक्य में ऐल्यूमिनियम फास्फेट की उन्न तीप पर किया से (ताप १४०० से के केचा नहीं रहना चोहिए), अथवा कायोलाइट को भाप के प्रवाह में प्रवेत ताप पर गरम करने से, कुरविद प्राप्त होती है।

क्षार ऐल्यूमिनेट्रश्रीर कोमियम श्रानसाइड के मिश्रस्स को क्लोरीन के प्रवाह में गरमक्षरते से मासिक प्राप्त हुश्राहीय स्वर्ण को क्लोरीन

लेख भेटे देखेर जिला के किलेस्ट्राची लागियात करे (पूर्व संव नव)

: ७७३

कुर्ग (कौड़गु) व सार्टिक प्रदेश का एक जिला। (१० ४६ से १२ ४४ उठ प्रकार तथा ७४ ५४ से ७६ १ व १ पूर्व देशांतर) यह पिष्ट्मी घाट का भाग है, ग्रतः संपूर्ण प्रदेश पर्वतीय है। इसके किसी भी भीग की ऊँचाई, सागरतल से २००० फुट से कम नहीं है। इस प्रदेश की सर्वाच्चि चीटी टेडियांडमोल (ऊँचाई, ४,७५१ फुट) है। प्रदेश के ग्रिधिकांश पानी का निकास कावेरी ग्रीर उसकी सहायक निदयों द्वारा होता है। इसका क्षेत्रफल ४,१०५ वर्ग कीलोमीटर है।

इसकी जलवायु उर्ण और आई है। वर्षों का वाषिक औसते 50"-190" और तापमान ६० फा० के लगभग है। अधिकतम तापमान कर फा० और त्यूनतम ११ फा० के लगभग है। अधिकतम तापमान करिया के जिये उपयुक्त है, अतः कुर्ण का लगभग तृतीयां गक्षेत्र समृत वना की उर्वरता के लिये उपयुक्त है, अतः कुर्ण का लगभग तृतीयां गक्षेत्र समृत वेवदार, रक्त देवदार, र

कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा चावल, कहवा, संतरा, काली मिर्च और इलायची यहाँकी प्रमुख उपजे हैं। कृषिभूमि के प्रदर्श भाग में चोवल तथा ३०% भाग में कहवा और कांकी उत्पन्न की जाती है। ये सभी वस्तुए इस प्रदेश से बाहर जाती है।

ाक्षेत्र १६७१ ई०:के। सनुसार यहाँकी जनसंख्या (२,७८,२६१ है जिसमें कोड्यु, गोडुगाल, निगायत बाह्मस्या, मुसलमान तथा सनुसूत्रित जाहियों के नोग सुधिक हैं। कुर्य की साथा कुन्नड है। १०००००० (प्र० व०)

कु दिस्तान विस्तृत अये में वह प्रदेश जहाँ कुद लोग निवास करते हैं। (कुद कहर सुन्नी मुसलमान, योदा, कुशल घुड़सवार बजारा जाति के लोग है)। यह प्रदेश एनातोलिया के दक्षिणपूर्व, पहाड़ी तथा जागरूस श्रेणी के उत्तरपश्चिम स्थित है, और तुर्की, ईरान और इराक तीन देशों में बटा है।

बँटा है। कुर्द तोग गर्मी में पशुत्रों के साथ पहाड़ी चरागाही पर जले जाते हैं। जाड़े में घाटियों में रहते हैं। इनके खेमे गारे, मिट्टी, ईट और लकड़ी के वर्ते होते हैं। इनका ग्रतियसकार प्रक्रिय है।

हता सीमित श्रर्थ में खुदिस्तान ईरान के एक उस्तान (प्रांत) का नाम है जी उत्तर में श्रजरवजान, दक्षिण में किरमान शाह, पूर्व में ईराक की सीमा श्रोर पश्चिम में गेरुस श्रोर हमदान के उस्तानों से घिरा है। इसका मुख्य नगर सिनंदाज (सिनेह) है। यहाँ का मुख्य उद्योग गलीचा, इस श्रोर समदा है।

कुस्क (स्थित प्रविध्य के अंतर्गत एक जनपद । यह सिएम नदी के दाएँ तट पर सिएम-फुरा के अंतर्गत एक जनपद । यह सिएम नदी के दाएँ तट पर सिएम-फुरा के संगम पर बसा नगर है। उपजाक कृषिभूमि के मध्य में स्थित होने के कारए। यहाँ के उद्योगधंधे कृषि से प्राप्त कच्चे मालों पर अवलेखित हैं। यह नगर रूस के प्राचीनतम नगरों में एक है; इसकी स्थापना सन् १०६५ में हुई थी। यह सुप्रेसिट संत थियोदोसियस का जनमस्थान है। दितीय महायुद्ध काल में १९४३ में यहाँ रसी सेना ने जर्मनी पर विजय प्राप्त की थी। (नृ० कु० सि०) कुल ऐसा समूह जिसके सदस्यों में रक्तसंबंध हो, जो एक परंपरागत

तुलि ऐसा समूह जिसके सदस्यों में रक्तसंबंध हो, जो एक परंपरागत वंशानुकम (डिसेंट) बंधन की स्वीकार करते हों, भले ही ये मातृ-रेखीय हों यो पितृरेखीय, पर जो वास्तविक पीढ़ियों के संबंधों को वतलाने में हमेशा श्रसमर्थ रहें । रक्तसंबंधी पीढ़ियों के संबंध को स्पष्ट रूप से वतला सकनेवाले समूह को वंश कहा जाता है । मर्डाक ने कुल के लिये श्रग्रेजी में 'सिव' शब्द का प्रयोग किया है । मर्डाक के पहले श्रन्य मानवशास्त्रियों ने 'सिव' का श्रन्य श्रयों में भी प्रयोग किया था । वंश की तुलना में कुल शब्द की श्रस्पष्टता मर्डाक के 'सिव' शब्द के प्रयोग के श्रनुस्प ही है ।

यदि एक कुल के व्यक्ति पिता से अपनी अनुगतता वतलाते हैं तो ऐसे समूह को पितृकुल कहा जाता है 1 यदि वे माता के कुल से अपनी अनुगतता वतलाते हैं तो ऐसे समूह को मातृकुल कहा जाता है। पितृकुलों में संपत्ति के उत्तराधिकारी के नियम के अनुसार पिता से पुत्र को संपत्ति का उत्तरा-धिकार मिलता है। मातृकुलों में माँ से लड़की को संपत्ति का उत्तराधिकार मिलता है। इसलिये ये दोनों समूह कमशः पितृरेखीय और मातृरेखीय कहलाते हैं। जब इनके नाम कमशः पिता और माता के परिवारों में से किसी के नाम पर होते हैं तब इन्हें कमशः पितृनामी और मातृनामी कुल कहते हैं।

श्रन्य रक्तसंबंधी एकरेखीय समूहों की भाँति कुल में भी वहिन्वाह के नियम का पालन होता है। सामान्य रूप से एक कुल में श्रनेक वंश होते हैं, इसलिये कुल के वाहर विवाह करने का तात्पर्य वंश के वाहर भी विवाह करना है। कुछ समाजों में वंश होते हैं पर कुल नहीं होते श्रीर कुछ समाजों में वंश श्रीर कुल के बीच में उपकुल भी होते हैं। (देखिए—फुटुंब, परिवार)।

सं भे । सं भागत स्टून्चर। (कै । ना । श ।

कुल पर्वत भारत के प्रमुख पर्वत । पुराणों के अनुसार इनकी संख्या सात है। वायु पुराण में मलय, महेंद्र, सहा, शुक्तिमान, ऋक्ष, विध्य तथा पारिपात (ग्रथवा पारियात) पर्वती को कुलपर्वती के ग्रतगंत गिना गया है।

प्रमहिंद - उड़ीसा से लेकर महुरे जिले तक प्रमृत पर्वतर्श्यका । इसमें पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ तथा गोंडवाना तक फैली पर्वतर्श्यकाएँ भी समितित हैं। गंजाम के समीप पहाड़ के एक भाग को अब भी महिंदमले कहते हैं। हर्पचरित के अनुसार महेंद्र पर्वत दक्षिण में सजय से मितता है। परण्राम ने यहीं धाकर तपस्या की थी। रामायण के अनुसार महेंद्र पर्वत का विस्तार और भी दक्षिण तक प्रतीत होता है। का जिदस के रघुवंश तथा हर्प के नेपधचरित (१२।२४) में इसे कतिय में रखा गया है। जो पर्वत गंजाम को महानदी से अलग कर देता है उसे आजकत महेंद्र कहते हैं।

े हिंदे मुल्ये पश्चिमी घाट को दक्षिणी छोर जो कावेरी के दक्षिण में पड़ता हैं। (अवसूति, महावीरचरित, ४,३) । ऋषि श्रामस्य का श्राधम यहीं वर्तायों जाता है। श्राजकल इसे तिख्योंकुर की पहाड़ी कहते हैं।

३. सह्य-पिनमी घाट पर्वत्रशृंखला का उत्तरी भाग । कृष्णा तथा कावेरी नदियाँ इसी से निकलती हैं। विश्व विष्य विश्व विष

४. शुक्तिमान् विध्यमेखला का वह भाग जो एक श्रोर पारिपात से तथा दूसरी श्रोर ऋक्षपर्वत से मिलता है, जिसमें गोंडवाना की प्रहाड़ियाँ भी समितित हैं। (कूमें पुराण, श्र० ४७)।

रं. ऋक्षपर्यत विध्यमेखला का पूर्वी आग जो बंगाल की खाड़ी से लेकर घोरा नद (सोन नदी) के उद्गम तक कैला हुआ है (ब्रह्मांड पु०, अध्याय ४६) १ इस पर्यतश्रृंखला में घोरानद के दक्षिरा छोटा नागपुर तथा गोंडवाना की भी पहाड़ियाँ समिलित हैं। महानदी, (म०, भा० गांति०, श्रद्याय ५२), रेवा तथा जुक्तिमती नदियाँ इसी पर्वत से निकलदी हैं। (स्वदपुरारा, रेवा खंड, श्र० ४)।

६. विध्य--पिष्वम से लेकर बंगाल की खाड़ी तक फैली पर्वत शृंखला। किंतु, इसके कई भागों के शुक्तिमान्; ऋक्ष पर्वत ग्रादि स्वतव नाम है। पारियाव भी इसी के ग्रंतगंत है। ग्रतः सीमित ग्रर्थ मे विध्य उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले से लेकर शोरा ग्रौर नर्मदा नदी के उद्गमों के उत्तरी भाग मे स्थित शृंखला तक को कहते है। चित्रकृट इसी विध्य-मेखला के ग्रंतगंत है।

७. पारियाव--विध्यमेखला का पश्चिमी भाग जिससे चर्मण्वती (चंबल) तथा वेत्रवती (वेतवा)--निद्या निकली है। इसमे अर्धली तथा पाथर पर्वतशृंखलाएँ भी संमिलित है। इसकी मालाएँ सौराष्ट्र और मालवा तक फैली हुई है। (च० भा० पा०)

कुलशेखर (ग्रलवार) दक्षिण भारत के एक मध्यकालीन अलवार संत । वे केरल नरेश दृढवत के पुत्र थे । राजकर्तव्य पालन करते हुए उन्होंने अपना जीवन भगवत्मिक और अध्ययन में लगाया । श्रीरमम् में रहकर उन्होंने मुकुंदमाला नामक एक काव्य की रचना की । वैष्णव समाज में उसका बहुत ब्रादर हे । (प० ला० गु०)

कुलाकाँगड़ी पिश्चमी आसाम में स्थित हिमालय की श्रीणियों में २४,७८० फुट ऊँची यह महत्वपूर्ण चोटी है। स्थित २६ १४ उ० अ० से ६० ३० पू० दे० पर स्थित है। भूटान और तिन्वत की सीमा पर स्थित इम चोटी का पर्वतारोहण के लिये विशेष महस्व है। इस चोटी ते दक्षिण, दक्षिणपिश्चम दिशा में १६ मील की दूरी पर २४,७४० फुट ऊँची कांगड़ी नामक दूसरी चोटी है। कुलाकाँगड़ी के पिश्चम में दुनियाँ की सबसे ऊँची चोटी 'माउंट एवरेस्ट' (२६,१४१) फुट है। '(इ० मो० ग०)

कुलिन (१) उत्तम कुल मे उत्पन्न व्यक्ति। कुल ग्रौर कुलीन जैसे शब्दों एव उनके भावों के संदर्भ छांदोग्य उपनिपद्, मनुस्मृति ग्रीर उसकी मेधातिथि टीका, याज्ञवल्क्य स्मृति तथा याज्ञवल्क्य स्मृति की मिताक्षरा टीका म्रादि में प्राप्त है। वैदिक यज्ञ म्रादि कियामों के कर्ता, वेदों का अध्ययन करनेवाले, बाह्मणो का आदर करनेवाले तथा आस्तिक वंशों को मनुस्मृति मे 'कुल' कहा गया है (३-६३-६६)। इन कियाघी की हानि, कुविवाह तथा कुछ ग्रन्य दोषों के कार्ए। कुलो का कुलत्व समाप्त होकर 'अकुलता' श्रर्थात् अकुलत्व मे परिसात हो जाता है । वेदादि ग्रंथों में निष्णात तथा उत्तम कुल में उत्पन्न व्यक्ति को ही 'कुलीन' की संज्ञा दी गई है। मनुस्मृति (=-३२३) पर टीका करते हुए मेधातिथि ने तो उत्तम कूल में उत्पत्ति के साथ साथ विद्यागुरा की संपत्ति कुलीनता का आवश्यक गुरा माना है। उत्तम कुल माता पिता दोनों के कुलीनत्व से ही होता है (याज्ञ० १-३०८ की मिताक्षरा टीका)। कभी कभी कुलीनत्व के लिये घन संपत्ति का होना भी आवश्यक वताया गया है। परंतु यह सर्वमान्य नहीं था (मनु० ३-६६ पर मेधातिथि एवं त्रा० रा० २-१०६-४ पर रामा-नुज की टीका)। लोक-में कुलीनत्व के इस तत्व का कुछ स्थान अवश्य हो गया था। कुलाचारकारिका में कुलत्व श्रौर कुलीनत्व के लिये श्राचार, विनय, विद्या, प्रतिष्ठा, तीर्थदर्शन, निष्ठा, ग्रच्छी वृत्ति, तप ग्रौर दान, ये ,नौ लक्षरा,माने गए है।

(२) वंगाल में कुछ परिवार विशेष जिनके साथ कुलीनत्व जोड़ दिया गया है। कुलीनतंत्र वहाँ के समाज का एक विशिष्ट श्रंग है। ऐति-हासिक अनुश्रुति यह है कि वंगाल के बल्लाल सेन नामक सेन वंशी राजा ने मध्यदेश के कन्नौज से १२वी शताब्दी में पाँच मुख्य ब्राह्मण परिवारों को आमंदित कर पश्चिमी वंगाल (राढ़) में वसाया। धीरे धीरे गौड भेंद्र के कारण उनके २२ कुल हो गए। इनके आठ वश गौड़ कुलीन और १४ वंश श्रोतिय कहे जाते हैं। राजा लक्ष्मण सेन ने आठ मुख्य कुलों का समीकरण किया। ऐसा विश्वाम है कि आधुनिक मुखोपाध्याय अथवा मुखर्जी, चट्टोपाध्याय (चटर्जी), वंदोपाध्याय (वनर्जी) आदि वंगाली किया जन प्राचीन कुलीन परिवारों के ही वंशज है। वारेंद्र (उत्तरी और पूर्वी वंगाल) के मंत्र, लाहिडी, भादुडी तथा भादड़ा श्रादि पंक्तिप्रक (पंक्तिपावन) कुलीन ब्राह्मणों के भी उल्लेख मिलते हैं। वगाल के

श्रमेक वैद्य परिवार भी कुलीन समभे जाते है और धन्वंतिर एवं मीद्गल्य गोवों से जोड़े जाते है। दक्षिणी राह (दक्षिणपश्चिमी बंगाल) के घोप, वसु, मिल, दत्त और गृह उपाधिधारी कायस्य भी कुलीन माने जाते है और ऐसा विश्वास है कि उनके पूर्वज भी कान्यकुरूज देश (क्षेत्र) से बंगाल प्रस्थान करनेवाले पाँच ब्राह्मण परिवारों के साथ ही गए थे। (वि० पा०)

कुलूर्ति गए। राज्य के रूप में स्यात एक प्राचीन भारतीय समाज। इस जाति का प्राचीनतम उल्लेख महाभारत में प्राप्त होता है। उसमें इसका उल्लेख कश्मीर, सिध्-सौवीर, गधार, दर्गक, अभिसार, शैवाल ग्रीर वाहलीक के साथ हुआ है। इसी ग्रंथ मे इनका उल्लेख यवन, चीन ग्रौर कवोज के साथ हुग्रा है। वराहमिहिर ने इनका उल्लेख उत्तर-पश्चिम और उत्तरपूर्व प्रदेश के निवासी के रूप में किया है। उत्तर-पश्चिम मे कीर, कश्मीर, ग्रभिसार, दरश, तंगरा, सैरिध, किरास, चीन भादि के साथ इनका उल्लेख है श्रीर उत्तरपूर्व मे तुखार, ताल, हाल, भद्र और लहद आदि के साथ इनकी चर्चा है। मुद्राराक्षस में विशाखदत्त ने इन्हें म्लेच्छ कहा है श्रोर इनका उल्लेख कण्मीर सैधव, चीन, हूरा स्नादि के साथ किया है। युवानच्वाग नामक चीनी यात्री ने भ्रपने यात्रावृत्त में लिखा है कि वह जलंघर से कुलूत गया था। चंबा से सोमेश्वर देव और ग्रसत देव (१०५० ई०) का जो ताम्रशासन प्राप्त हम्रा है उससे ज्ञात होता है कि कुलूत लोग विगर्त (जलंधर) और कीर के निकटवर्ती थे। इन सभी जल्लेंखों से ऐसा प्रतीत होता है कि कुलूत लोग कांगड़ा जिले मे कुलू घाटी के निवासी थे श्रीर संभवत. वे दो भागों में विभक्त थे । साहित्य में इन्हें म्लेच्छ कहा गया है। संभव है वे उत्तरपश्चिम की ग्राकामक जातियों में से रहे हों श्रीर उत्तरीपश्चिमी भाग में श्राकर बस गए हो । उनके मंगोली जाति के होने का भी अनुमान किया जाता है।

दूमरी-पहली शती ई० पू० इनका अपना एक गग्राराज्य था ऐसा उनके सिक्को से ज्ञात होता है। उनके सिक्को पर जो अभिलेख है उनकी भाषा संस्कृत है। उनसे ज्ञात होता है कि इस काल तक उनमे राजाओं की प्रया प्रचलित हो गई थी। सिक्को पर राजा के रूप में वीर यशस, विजत-मिल, सचिमल और आर्थ के नाम मिलते हैं। (प० ला० गु०)

कुलोत्तुंग (प्रथम) (१०७०-१९२२ ई०) दक्षिण भारत के चोल राज्य का प्रख्यात शासक। यह वेगी के चालुक्य नरेश राजराज नरेंद्र (१०१६-१०६९ ई०) का पुत्र या और इसका नाम राजेंद्र (दितीय) था। इसका विवाह चोलवंश की राजकुमारी मधुरातकी से हुआ था जो वीरराजेंद्र की भतीजी थी। यह वेंगी राज्य का वैध अधिकारी या किंतु पारिवारिक वैमनस्य के कारण वीरराजेंद्र ने राजेंद्र (दितीय) के चचा विजयादित्य (सप्तम) को अधीनता स्वीकार करने की शर्त पर राज्य प्राप्त करने मे सहायता की। इस प्रकार यह वेंगी का अपना पैत्रिक राज्य प्राप्त कर सका। किंतु कुछ वर्षों वाद वीरराजेंद्र का उत्तराधिकारी और पुत्र अधिराजेंद्र एक जनविद्रोह में मारा गया तब चालुक्य राजेंद्र (द्वितीय) ने चोल राज्य को हथिया लिया और कुलोत्तंग (प्रथम) के नाम से इसका शासक बना। तब इसने श्रयने पैतृक राज्य वेंगी से विजया-वित्य (सप्तम) को निकाल बाहर किया और अपने पुत्रो को वहाँ का शासक बनाकर भेजा।

कुलोतुंग की गएना चोल के महान् नरेशों में की जाती है। अभिलेखों अप अनुश्रुतियों में उसका उल्लेख 'संगमतिन्तं' (कर-उन्मूलक) के रूप में हुआ है। उसके शासनकाल का अधिकांश भाग श्रद्भृत सफलता और समृद्धि का था। उसकी नीति थी अनावश्यक युद्ध न किया जाय और उनसे बचा जाय। परिएगामस्वरूप श्रीलंका को छोड़कर चोल साम्राज्य के सारे प्रदेश १९१५ ई० तक उसके श्रधीन बने रहे। उसे मुख्य रूप से वीरराजेंद्र के बामाद कल्याएंगि के चालुक्य नरेश विक्रमादित्य (पण्ठ) से निरंतर संघर्ष करना पड़ा। इसके कारए। उसके श्रंतिम दिनों में चोल राज्य की स्थित काफी दयनीय हो गई और वह तिमल देश और तेलुगु के कुछ भागों में ही सिमट कर रह गया।

कुलोत्तुंग (द्वितीय) (११३३-११४०) कुलोत्तुंग (प्रथम) स्रोर विक्रम चोल का पुत्र । इसका शासनकाल राजनीतिक दृष्टि से पूर्णतः शांति का था । इसकी ऐतिहासिक ख्याति श्रन्य कारण से है । इसके पिता विक्रम चोल ने चिदंबरम् के सुविख्यात मंदिर के नवीनीकरण श्रीर विस्तार का कार्य श्रारंभ किया था । उसे इसने पूरा किया । इस कम में नटराज के मंदिर के श्रांगन में गोविंदराज की जो मूर्ति प्रतिष्ठित थी, उसे निकलवा कर समुद्र में फेंकवा दिया । कहा जाता है कि रामानुज ने इस मूर्ति को समुद्र में से निकलवाकर तिरुपति में प्रतिष्ठित किया था । बहुत दिनों वाद विजयनगर के रामराय ने उस मूर्ति को श्रपने मूल स्थान पर पुनः प्रतिष्ठित किया ।

कुलो तुंग (तृतीय) (१२०४-१२१६ ई०) यह चोल राज्य के वैभव के अपकर्यकाल का भासक था। इसने पहले तो पांडच नरेश जटावर्मन कुलगेखर को बुरी तरह पराजित किया था। वाद में उसे स्वयं मारवर्मन सुदर पांडच के हाथों पराजित होकर निर्वासित होना पड़ा। बाद में उसन होयसल नरेश वल्लाल (द्वितीय) की सहायता से ही अपने राज्य पर अधिकार प्राप्त किया; किंतु उसे पांडच नरेश की अधीनता स्वीकार करनी पड़ा। इसको ख्याति कुंभकोणम् के निकट निभुवनम् में कंपहरेष्वर का मंदिर वनवाने के लिये हैं। इसके ही शासनकाल में कंवन ने रामावतारम् (तिमल रामायरा) की रचना की थी। (प० ला० गु०).

कुल्ली संस्कृति दक्षिण बलूचिस्तान के कोलवा प्रदेश के कुल्ली नामक स्थान के पुरातात्विक उत्खनन से ज्ञात एक कृषि प्रधान ग्रामीए। संस्कृति जो सिध् घाटी में हड्प्पा-मुहें-जो-दड़ों ग्रादि के उत्खनन से जात नागरिक संस्कृति की समकालिक अथवा उससे कुछ पूर्व की अनुमान की जाती है,। यह संस्कृति उत्तरी वर्ल्यस्तान के भाव नामक स्थान के उत्खनन से ज्ञात संस्कृति, तथा दक्षिणी वल्चिस्तान के अन्य स्थानों की पुरातन संस्कृति से सर्वथा भिन्न है। इस संस्कृति की विशिष्टता श्रीर उसका निजस्व मुदंभाडों के ग्राकार, उनपर खर्चित चित्र, शर्व दर्फनाने की पढ़ित तथा पश् और नारी मृतियों से प्रकट होता है। यहाँ से उपलब्ध मुत्भांड हिरवेजी रंग के हैं। श्रीर उनपर तांवे के रंग की चिकनी श्रोप है स्रोर काले रंग से चित्रण हुन्ना है। कुछ भाड़ राख के रंग के भी हैं। इन भाडों में याल, गोल उदर के गड़ वे तथा वोतल के ग्रांकार के सुराही ग्रादि मुख्य हैं। वर्तनो पर वेल, गाय, वकरो, पक्षी, वृक्ष ग्रादि का चित्रण हुग्रा है। गाव दफनाने के लिये वहाँके निवासी मुद्रमांडों का उपयोग करते थे। उसमें मृतक की ग्रस्य रखकर गाड़ते थे ग्रीर उसके साथ ताँव की वस्तुए, वर्तन प्रादि रखते थे। नारी मृतियों के संबंध में प्रनुमान किया जाता है कि वे मातृका की प्रतीक हैं। उनकी पूजा वहाँ के निवासी करते रहे होंगे।

पुरलूक भट्ट (११४०-१३०० ई०) । मनुस्मृति के सुविख्यात टीकाकार । इनका जन्म बंगाल के नंदन ग्राम में एक वारेंद्र ब्राह्मण के घर हुन्ना था। उनके पिता का नाम दिवाकर भट्ट था। मनुस्मृति पर इन्होंने जो टीका की है उसका नाम 'मन्वयं मुक्तावली' है। इसमें उन्होंने संक्षेप में किंतु ग्रत्यंत सुवीध भाषा में संदर्भ सहित स्मृति की व्याख्या की है। इसमें उन्होंने प्रपने किसी वैयक्तिक मत का प्रतिपादन नहीं किया है वरन् मेघातिथि और गोविंदराज के मत द्वारा ही विवेचना की है। इस टीका के श्रतिरक्त स्मृतिसागर, श्रादसागर, विवादसागर और ग्रशीचसागर, उनके श्रन्य ग्रंथ हैं।

श्रन्य ग्रंथ हैं।

कुवलया एवं इक्ष्वाकुवंशीय राजा वृहदण्य के पुत्र। श्रपने पिता के श्रादेण से इन्होंने धुंधु नामक राक्षस का वध किया था। इसी से इनका दूसरा प्रसिद्ध नाम धुंधुमार भी है। इसके वध की कथा विस्तारपूर्वक हरिवंश-पुराण में वांणत है। इनके सी पुत्र थे।

(रा० दि०)

कुर्वित अरव के उत्तरीपश्चिमी कितारे पर ईराक और सकेदी अरव े के बीच के रेगिस्तानी प्रदेश के सिरे पर स्थित १६५० वर्गमील का छोटा किंतु अत्यंत महत्व का अरव राज्य (स्थित : २६° २०' उत्तर; ४०°००' पूर्व) । इसका नाम 'कुत' यद्य से वना है जिसका सर्थ होता है किला। इसे कुरैन भी कहते है। इसकी स्थापना येख सवा (प्रथम) न १७५६ ई० में की थी। १८६६ में तुर्की ने इस पर अधिकार करने का प्रयास किया था। फलस्वरूप १८६६ ई० में शेख मुवारक ने अंगरेजों से एक संधिकर सुरक्षा संरक्षण प्राप्त किया। १६१४ ई० में अंग्रेजों ने अपने संरक्षण के अंतर्गत इसकी स्वतंत्र सत्ता स्वीकार की। १६ जून, १६६१ में एक नई संधि हुई जिसमें १८६६ की संधि समाप्त कर दी गई और आंतरिक एवं वाह्य सभी मामलों में इसकी पूर्ण स्वतंत्रता स्वीकार की गई।

१६३ ई० के पूर्व इसका कोई राजनीतिक अथवा आधिक महत्व न था। यहाँ के निवासी समुद्री व्यापार पर निर्मर करते थे। नाव का निर्माण, नाविक कला, अरवा घोड़े, मोती, ऊन, भेड़ ही उनके व्यवसाय थे। किंतु अब तेल के उद्योग के कारण विश्व के आधिक जगत् में इसका एक विशिष्ट और महत्वपूर्ण स्थान है। तेल के शोध के लिये कुवैत आयल कंपनी ने, जिसमें अप्रजी ऐंग्लो-इरानियन आयल कंपनी और अमरीकी गल्फ आयल की समान साभेदारी थी, अनुमित प्राप्त की आर १९४६ से कूड आयल का उत्पादन आरंभ हुआ। यह उत्पादन वहीं तीवता से बढ़ा आर इस क्षेत्र में यह देश ईरान और सऊदी अरव से बरावरी का दावा करता है। तेल की खानों से मीना-अल-अहमदी तक एक पाइप लाइन विश्व दी गई है और वहाँ तेल साफ करने का कारखाना लगा दिया गया है जिसकी क्षमता १,६०,००० बेरेल प्रति दिन है किंतु उत्पादन का ५० प्रतिशत विना साफ किए हो निर्यात होता है। इस निर्यात के लिये मीना-अल-अहमदी में वदरगह का इस प्रकार विस्तार किया गया है कि एक साथ पाँच सुपर-हेंकरों में तेल भरा जा सकता है।

कुवत आयल कंपनी के अतिरिक्त, जिसमें अब कुवत सरकार की आधे की सामेदारी है, १६४६ में अमेरिकन इंडिपेडंट आयल कंपनी को कुवैत के तटस्य प्रदेश में जो कुवैत और सकदी अरब के बीच में है, तेलशाध का अधिकार दिया गया। वहाँ १६५३ में तेल के स्नोत मिले और उसी वर्ष से वहाँ से भी तेल बड़ी माना में निर्यात होता है। कुवैत ने अपने तटस्य प्रदेश के तटवर्ती समुद्र से तेल निकालने का अधिकार एक जापानी कंपनी को दे रखा है। वहां से १६६९ से तेल निकल रहा है और जापान निर्यात किया जाता है। कुवैत के तटवर्ती समुद्र से तेल निकालने का काम एक डच कंपनी भी कर रही है। अब एक स्पेन की कंपनी को भी तेल निकालने का अधिकार प्राप्त हुआ है। इस प्रकार कुवैत में तेल उद्योग का निरंतर विकास हो रहा है।

कुश (१) एक प्रकार का तृरा । इसकी पत्तियाँ नुकीली, तीखी और कड़ी होती हैं। धार्मिक दृष्टि से यह बहुत पवित्र समभा जाता है और इसकी चटाई पर राजा लोग भी सोते थे। वैदिक साहित्य में इसका अनेक स्थलों पर उल्लेख है। अथवेंदेद में इसे कोधणामक और अशुभनिवारक वताया गया है। आज भी नित्यनिमित्तिक धार्मिक कृत्यों और शाद आदि कर्मी में कुण का उपयोग होता है। जुश से तेल निकाला जाता था ऐसा कौटिल्य के उल्लेख से जात होता है। भावप्रकाण के मतानुसार कुण विदोप में और शांत्य-गुण-विणिष्ट है। उसकी जड़ से मूबकुच्छ, अश्मरी, तृप्णा, विस्ति और प्रदर रोग को लाभ होता है।

(२) एक पौराणिक प्रदेश जिसमें कुंगस्तव नामक पर्वत था। वायु पुराण के अनुसार यह जंबुद्दीप के निकट था। यहाँ का राजा हिरण्य-रेतस का पुत्र था। उसने अपने राज्य को अपने सात पुत्रों में बाँट दिया। भागवत पुराण के अनुसार इस प्रदेश में अग्निपूजा प्रचलित थी और वहाँ कुंगल नामक मानवसमाज रहता था। अग्रेधुनिक विद्वानों की धारणा है कि हिंदूकुण पर्वत के उत्तर कास्पियन और अरल सागर के बीच की भूमि का नाम कुंगृद्दीप था। कुछ विद्वान् कुंग्रद्दीप के अंतर्गत सहारा, सूदान, गिनी, कामरेन, कांग तथा पश्चिमी और दक्षिण अफिका को सम्मिलत बताते हैं।

ं (३) दाशरिथ राम के सीता से स्तपन वर्मज पूर्वों में ज्येष्ठ पुत्र । लोकापनाद के भय से जब राम ने गर्भवती सीता दो परित्याग कर दिया स्रीर लक्ष्मरा उन्हें तमसा तट पर वाल्मीिक स्राश्रम के निकट छोड साए तव वाल्मीिक के साश्रम में कुश स्रीर लंब का जन्म हुआ था। वाल्मीिक ने उनका पालन पोपरा किया, वेद सादि की शिक्षा दी स्रीर रामायरा कठस्थ कराया। धनुविद्या स्रादि में भी उन्हें निष्णात किया। जब सम्बमेध के निमित्त राम ने सम्ब छाडा तो कुश-लव ने उसे पकड़ लिया। मानुष्न सम्ब की रक्षा के लिये नियुक्त थे। उन्हें इन दोनो भाइयो ने युद्ध में मूछित कर दिया। तव लक्ष्मरा स उनका युद्ध हुआ। वे पराजित हुए। तव स्वय राम का कुश-लव में समब प्राप्त करने के लिये साना पडा। वाल्मीिक द्वारा राम को कुश-लव के सपना पुन्न होने की बात ज्ञात हुई। उन्होंने उन वालको को समब का सरक्षक नियुक्त किया।

(४) भागवत पुरारा के अनुसार राजा सुहोत्न के तीन पुतो में से

एक का नाम।

(५) स्कद पुराग के अनुसार एक दैत्य जिसे शकर ने अमरत्व प्रदान किया था। इस कारण विष्ण उसका वध करने में असमर्थ रहे। तब उन्होंने उसका सिर जमीन म गाडकर उसपर शिवलिंग की स्थापना की, इस प्रकार वह वशीभूत हो पाया। (प० ला० गु०)

कुशिव्यज (१) भागवत के अनुसार राजा जनक के पुत्र जिनकी विहन सीता ग्रार अभिला थो। इनक पुत्र धर्मध्वज ग्रोर पौत्र कृतध्वज एवं मितध्वज थे।

- (२) वाल्मीकि रामायसा, विष्णु पुरासा, रामचरितमानस ऋदि के अनुसार जनक (सीरध्वज) के भाई मोडवी ऋार श्रुतिकीर्ति के पिता। इन दोनो लडकियों का विवाह जमश्र भरत श्रार शतुष्न से हुग्रा था।
- (३) देवगुर वृहस्पति के एक् पुन, जिनकी कन्या वेदवती थी। इनके अतिरिक्त कुशध्वज नाम क श्रीर कई राजा तथा राजपुत्त हुए जिनमे सबसे प्रसिद्ध काशिराज कुशध्वज ह जो परम शिवभक्त थे। (रा० द्वि०)

कुशनाभ अयोध्यापित कुश की रानी वैदर्भी के गर्भ से जन्मे चार पुत्रों में से किनेष्ठ पुत्र जिन्हान महोदय नामक नगर बसाया। इनकी पत्नी घृताची के सौ कन्याएँ और एक पुत्र गाधि हुए। वायु ने इनकी सौ कन्याम्रा से विवाह का प्रस्ताव किया ता उन्हान इनकार कर दिया जिसपर वायु ने उन सबको कुबड़ी हो जाने का शाप दे दिया। इसी से महादय नगर का नाम कान्यकुट्य पड गया। (रा० द्वि०)

कुशिक ऋग्वद के अनुसार विश्वामित्र के पिता, किंतु महाभारत और हरिवश आदि के अनुसार उनके पितामह अर्थात् गाधि के पिता। एक वार च्यवन ऋषि को ध्यानयल से पता चला कि कुशिक वश के ही कारण उनके अपन वश म क्षत्रियत्व की प्राप्ति होगी अर्थात् वर्णसकरता का प्रवेश होगा। इस अवाछनीय स्थिति से वचने के लिये च्यवन ने कुशिक वश को भस्म कर देने का निश्वय किया और महोदयपुर गए। वहाँ जाकर वे राजा कुशिक और उनकी रानी को तरह तरह से कष्ट देने लगे किंतु उन लोगों ने उनका ऐसा आतिथ्य किया, कि उन्हें रुप्ट होने का अवसर ही नहीं मिला। निदान अस्म होकर च्यवन ने उन्हें वरदान दिया कि तुम्हारा पीत बाह्मरणत्व की प्राप्ति करेगा। फलस्वरूप विश्वामित ब्रह्मिप हुए। उधर च्यवन के वशज ऋचीक ने कुशिकपुत्र गाधि की पुत्री से विवाह किया जिससे अमदिन पैदा हुए। उनके पुत्र परशुराम; बाह्मरण होते हुए भी क्षालधर्म में प्रवृत्त हुए।

कुशीनगर उत्तरी भारत का एक प्राचीन नगर तथा मल्ल गए की राजधानी। यह उत्तर प्रदेश के देवरिया जिले में स्थित है और कसया नाम से प्रचलित है। दीघनिकाय में इस नगर वो कुशीनारों कहा गया है (दी० नि० २।१६५)। कुशीनगर प्रथवा कुशीनारों के पूर्व का नाम कुशानती था। कुशीनारों के निकट एक सरिता हिरञ्जावती (हिरण्यवती) का वहना बताया गया है। इसी के किनारे मल्लो का शाल बन था। यह नदी आज वो छोटी गडक है जो वड़ी गडक से लगमग शाठ मील पश्चिम बहती है और सरयू में शाकर मिलती है। बुद्ध को कुशीगनर से राजगृह जाते

हुए ककुत्था नदी को पार करना पडा था। आजकल इसे वरही नदी कहते है और यह कसेया (कुशीनगर) से आठ मील की दूरी पर बहती है।

वृद्ध के कथनानुसार यह पूर्वपश्चिम में १२ योजन लवा तथा उत्तर-दक्षिण में ७ योजन चौडा था। किंतु राजगृह, वैशाली अथवा श्रावस्ती नगरों की भाँति यह बहुत बडा नगर नहा था। यह बृद्ध के शिष्य धानद के इस वाक्य से पता चलता है—श्रन्छा हो कि भगवान् की मृत्यु इस क्षुद्र नगर के जगलों के बीच न हो। भगवान् बृद्ध जब अतिम बार रुग्ण हुए तब शी ज्ञतापूर्वक जुशीनगर से पावा गए किंतु जब उन्हें लगा कि उनका अतिम क्षण निकट ग्रा गया है तब उन्होंने ग्रानद को कुशीनारा भेजा। कुशीनारा के सथागार में मल्ल अपनी किसी सामाजिक समस्या पर विचार करने के लिये एकत्र हुए थे। सदेश सुनकर वे शालवन की ग्रोर दौड पडे जहाँ बृद्ध जीवन की ग्रतिम घडियाँ गिन रहे थे। मृत्यु के पश्चात् वही तथागत की ग्रत्येष्टि किया चनवर्ती राजा की भांति की गई। बृद्ध के ग्रवशेष वे श्रपने भाग पर कुशीनगर के मल्लों ने एक स्तूप खडा किया।

कसया गाँव के इस स्तूप से ताम्रपत्न प्राप्त हुआ है, जिसमे उसे 'परिनिर्वाण चैत्यताम्त्रपट्ट' कहा गया है। अत इसके तथागत के महापरि-निर्वाण स्थान होने मे काई सदेह नहा है।

कुशीनगर की उन्नति मीय युग मे विशेष रूप से हुई। किंतु उत्तर-मीयकाल म इसानगर की महत्ता कम हो गई। गुप्तयुग म इस नगर ने फिर श्रपने प्राचीन गौरव को प्राप्त किया । चद्रगुप्त द्वितीय विकमादित्य के काल मे यहाँ ग्रनक विहारा और मदिरो का निर्माण हुग्रा। गुप्त शासका ने यहा जीए। द्वार काय भी कराए। खुदाई से प्राप्त लखा से ज्ञात हाता है कि कुमारगुप्त (प्रथम) (४९३-४९५ ई०) के समय हरिवल नामक बौद्ध भिक्षु न भगवान् बुद्ध की महापरिनिर्वाणावस्या की एक विशाल मृति की स्थापना की या और उसने महापरिनिर्वाण स्तूप का जीर्सोद्धार कर उसे ऊँचा भी किया था धौर स्तूप के गभ मे एक ताबें के घडे म भगवान् की ग्रस्थिधातु तथा कुछ मुद्राएँ रखक्र एक ग्रभिलिखित ताम्रपत्न से ढककर स्थापित किया था । गुप्तो के बाद इस नगर की दुर्दशा हो गई। प्रसिद्ध चीनी यात्री हुएन्साग न इसकी दुर्देशा का विरात किया है। वह लिखता है 'इस राज्य की राजधानी विल्कुल ध्वस्त हो गई है। इसके नगर तथा ग्राम प्राय निर्जन ग्रीर उजाड है, पुरानी ईटो की दीवारी का घेरा लगभग १० ली रह गया है। इन दीवारों की केवल नीवें ही रह गई है। नगर के उत्तरीपूर्वी कोने पर सम्राट् ग्रशोक द्वारा वनवाया एक स्तुप है। यहाँपर इंटो का वना एक विहार है जिसके भीतर भगवान के परिनिर्वाण की एक मूर्ति बनी है । सोते हुए पुरुष के समान उत्तर दिशा मे सिर करके भगवान् लेटे हुए है। विहार के पास एक अन्य स्तूप भी सम्राट् श्रशोक का बनवाया हुआ है। यद्यपि यह खडहर हो रहा है, तो भी २०० फुट ऊँचा है। इसके आगे एक स्तभ हे जिसपर तथागत के निर्वाण का इतिहास है।' ११वी १२वी शताब्दी मे कलचुरी तथा पाल नरेशो ने इस नगर की उन्नति के लिये पुन प्रयास किया था, यह माथाबावा की खुदाई मे प्राप्त काले रंग के पत्थर की मूर्ति पर उत्कीर्ण लेख से ध्वनित होता है। (ৰ০ भাচ पा०);

कुश्ती (मल्लयुद्ध) एक प्रकार का द्वद्वयुद्ध जो विना किसी मस्त की सहायता के वेचल शारीरिक वल के सहारे लडा जाता है शौर प्रतिद्वद्वी को विना अगभग किए या पीडा पहुँचाए परास्त किया जाता है। इसका आरभ सभवत उस युग मे हुआ होगा जब मनुष्य ने शस्त्वास्त्रों का उपयोग जाना न था। तब वह कदाचित् अपने ग्रह्म से द्वन्द्व युद्ध हो करता था। उस समय इस प्रकार के युद्ध में पश्च वल ही प्रधान था। पश्च वल पर विजय पाने के लिये मनुष्य ने विविध प्रकार के दांव पेचों का प्रयोग सीखा होगा श्रीर उससे मल्ल युद्ध अथवा कुश्ती का विकास हुआ होगा। शह्मता-निवार्ण के इस दृन्द्व युद्ध ने विश्वद्ध व्यायाम और खेल का रूप ने लिया है। इस खेल अथवा व्यायाम से गरीर के सभी स्नायु एव इद्वियाँ सबल श्रीर कार्यक्षम होती है। इस खेल की कला से परिचित व्यक्ति कम शक्तिवाला होकर भी अधिक शक्तिग्राली व्यक्ति पर विजय प्राप्त कर सकता है। कुम्ती से न केवल भरीर वनता है वरन् मानसिक विकास भी होता है श्रीर श्रात्मं विश्वास बढता है। धैर्य, श्रनुभवशीलता, चपलता श्रादि श्रनेक बातें पैदा होती हैं।

मिस्र में नीलनद के तदःपर स्थित बेने-हसन की शब-समाधि के दीवारों पर मल्लयुद्ध के अनेक दृश्य अंकित हैं। उनसे अनुमान होतो है कि लंगभग ३००० वर्ष ई० पूर्व मिस्र में मल्लयुद्ध का पूर्ण विकास हो चुका या । कुछ लोगों की धारएं। है कि इसका विकास भारतवर्ष में वैदिक काल में हुया होगा किंतु वैदिक साहित्य में स्वास्थ्यवर्धेन श्रीर शक्तिसंचय के निमित्त, श्रासन, प्राणायाम श्रादि यौगिक कियाश्रों के साथ घडसवारी रयों की दौड़, शस्त्रास्त्रों के अभ्यास के उल्लेख तो मिलते हैं कित् उसमें मल्ल-युद्ध की कहीं कोई चर्चा नहीं है। अतः इस देश में इसका आरंभ वैदिक काल के बाद ही किसी समय हुआ होगा। रामायए। श्रीर महाभारत में कुश्ती की पर्याप्त चर्चा हुई हैं। रामायुग से बाली-सुग्रीव को युद्ध और महाभारत : से भीम-जरासंघ और भीम-दूर्योधन के युद्ध का उल्लेख उदाहरणस्वरूप दिया जो सकता है । किंतु इस प्रकार के दृंद्रयुद्ध की प्रपनी एक नैतिक संहिता थी ऐसा इन युद्धों के वर्णन से प्रकट होता है। उसके विरुद्ध ग्राच-रए। करनेवाला निदनीय माना जाता था। श्रीकृष्ण के संकेत पर भीम द्वारा जरासंध के संधियों के चीरे जाने ग्रीर दुर्योधन की जाँघ पर प्रहार करके की निंदा लोगों ने की है।

पुराएों में इसका उल्लेख" मल्लकीड़ा के रूप में मिलता है। इन उल्लेखां से जात होता है कि इसके प्रति उन दिनों विशेष आकर्षण और भादरे था । विशिष्ट उत्सर्व प्रसंगों पर रोजा लोग सल्लेयुद्ध की श्रीयोजन कियां करते थे और प्रसिद्ध मल्लों को ग्रामंत्रित करते थे। एनलकीड़ा भारभ होने से पूर्व धनुर्यज्ञ होता था जिसमें मुल्ल लोगों को श्रपनी शक्ति का परिचय देने के लिये एक भारी धनुष की प्रत्येचा खीचकर चढ़ानी होती थी । ऐसे ही एक उत्सव प्रसंग पर मथुराधिपति कंस ने कृष्ण श्रीर वेलराम को भ्रामंत्रित कर उनकी हत्या का पड्यंत्र किया था किंतू कृष्णे बलराम ने कंस के मल्ल चाएर श्रीर मुख्टिक को श्रपने मल्लकीशल से पराजित कर दिया । इसी प्रकार जिन दिनों पांडव छैरावेश में विराट नगरी में रहे रहे थे, उन दिनों वहाँ ब्रह्मोत्सव की ग्रायोजन हुन्नी या । उसमें भीम ने जीमृत नामक मल्ल को परास्त किया था।

जातक कथाग्रों में भी कुश्ती के उल्लेख प्राप्त होते हैं। उनमें ग्रखाड़े, श्रखाड़े के सामने प्रेक्षकों के बैठने की जगह, उसकी सजावट, मल्लयुद्ध श्रादि के संबुंध में विस्तृत जानकारी प्राप्त होती है । विनयपिटक में उल्लि-खित एक प्रसंग से ज्ञात होता है कि स्त्रियाँ भी मल्लयुद्ध में भाग लेती थीं। उसमें भोवती नामक एक मल्ली के भिक्षुणी हो जाने का उल्लेख है। जैनियों के प्रसिद्ध प्रथ कल्पसूत्र से जात होता है कि राजा लोग भी कृप्ती में भाग लेते थे।

मध्यकाल में 'मुस्लिम साम्राज्य श्रोर संस्कृति' के प्रसार के सोय भारतीय मल्लयद्ध पद्धति का मुस्लिम देशों की युद्ध पद्धति के साथ समन्वय हुआ। यह समस्वय विशेष रूप से मुगलकाल में हुआ। वावर मध्य एशिया में प्रचलित कुश्ती पद्धति का कुशल एवं बलेशाली पहलवान था। श्रकंबर भी इसे कला का श्रच्छा जानकार था। उसने उच्चेकोटि के मल्लों को राजाश्रय प्रदान कर कुम्ती कला को प्रोत्साहित किया। वह समन्व्यवादी सम्राट् था । उसने सभी क्षेत्रों,में हिंदू तथा मुस्लिम संस्कृ-तियों में सामंजस्य लाने का प्रयत्न किया । फलतः कुश्ती कला भी उसकी प्राप्त होता रहा । मुगल सेनाग्रों में कुण्ती लड़नेवाले पहलवानों का विशेष ेथे, ऐसा तत्कालीन श्रालेखों से ज्ञात होता है। धामसं ब्राउटन नामक 🔃 श्राए; किंतु इस बार गामा ने इन्हें ४२ नेकेंड में ही परास्त करा दिया । ंमल्लयुद्ध में भाग∵लेती थीं और वे इस कला में इतनी प्रवीस होती थीं कि /∀.४.सेकेंड में ही हरा,दिया । अपने,को;विश्वविजयी समककर,गामा ने

वे पुरुषों को चुनौती देती थीं ग्रौर पूरुप पराजित होने की ग्रागका से उनकी चुनौती स्वीकार करने में संकोच करते थे।

श्राधनिक समय में देशी रजवाड़ों ने कुश्ती कला की संरक्षण प्रदान किया या । पिटियाली, कोल्हापुर, मैसूर, इंदौर, अजमेर, वंडीदा, भरतपुर, जयपुर, वनारस, दरभंगा, ेवर्दवान, तमखुई (गोरखपुर) के राजाओं के अखाड़ों की देशब्यापी ख्याति रही है । वहाँ कुश्ती: लंड़नेवाले पहलवानों को हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त थीं ग्रीर इन ग्रख़ाड़ों के नामी पहलवान देश में घुम घुम कर कूपती के दंगलों में भाग लेते श्रीर क्रपती का प्रचार किया करते थे। कुछ ग्रन्य लोग भी ग्रन्छे पहलवानों को प्रोत्साहित

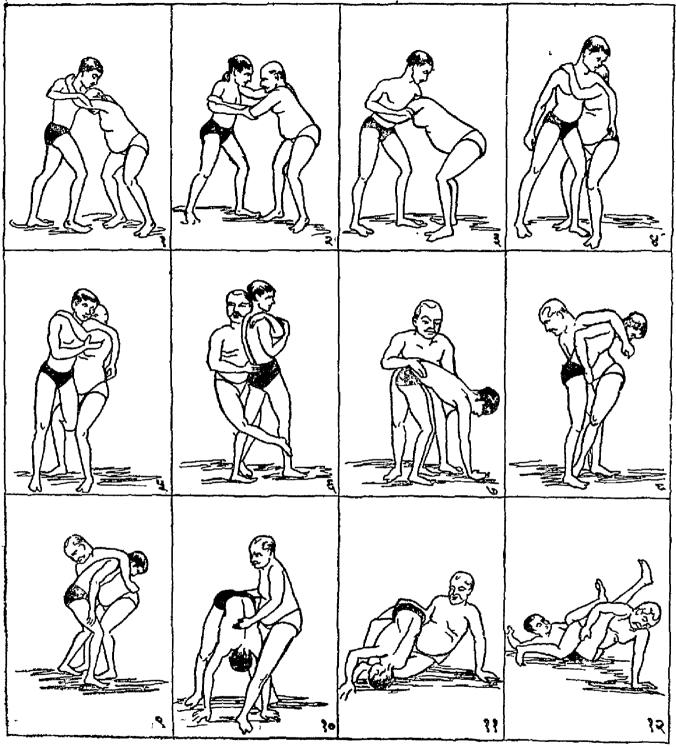
श्राज भी देश के कोने कोने में, चाहे, वह नगर हो या गाँव, श्रखाड़े पाए जाते हैं।

संफेल मल्ल वनने के लिये तीन बातों का ध्यान रखना पड़ता है नियमित व्यायाम, उचित भोजन तथे क्रिश्ती का नियमित ग्रंभ्यास एवं विकास । कुश्ती कला में पारंगत होने क लिय मल्ल को चित्तनिरोध, मनोयोग तथा संयम की सतत साधना करनी पड़ती है। भारतीय मल्ल का भोजन काफ़ी पुष्टिकारक होता है। मल्ल को श्रपनी रसना पर नियं: व्रण रखना चाहिए । भारतीय मल्ल ग्रधिकतर दूध, घी, बादाम ग्रादि को सेवन करते हैं। शक्तिवर्धन के लिये कुछ मल्ल मांस के शोरवे का भी प्रयोग करते हैं **।**

भारतीय कुरती की चार पद्धतियाँ हैं जो भीमसेनी, हनुमंती, जांबवंती श्रीर जरासंधी कहेलाती हैं। हनुमंती कुश्ती में) दौनपेंच श्रीर कला की प्रधानता होती है। भीमसेनी कुश्ती में शरीर की शक्ति का विशेष महत्वं है । जाववंती कृश्ती,में हाथ पैर से इस प्रकार प्रयास किया जाता है कि प्रति ह्पर्धी चित्तं न कर पाए, उसमें शारीरिक शक्ति श्रीर दाँवपेंह की श्रपेक्षा शरीर साधना का महत्व है । जरासंधी कुश्ती में हाथ पाँव मोड़ने का प्रयास अधान है।

मुल्लयुद्ध के माध्यम से भारत का विदेशों में संपर्क १६वीं शताब्दी के अतिम दशकःमें हुन्ना। सन् १८६२ ई० में इंग्लैंड का प्रसिद्ध मल्ल टाम् किन्न, हस्तमेहिद गुलाम से लड़ने के लिये भारत श्राया; कितु वह गुलाम के शिष्य करीमवस्थ से हारकर लौट् गया । गुलाम का छोटा भाई कर्ल्लू भी अपने युग का प्रसिद्ध पहलवान था। उस समय के अन्य प्रसिद्ध मल्ली में किक्करसिंह-क़ा,नाम उल्लेखनीय∣है, जिसका भार लगभग ७ मन तथा, विक्षःस्यल की प्रिधि ७० इंच थी । सन् १६०० ई० में स्वर्गीय मोतीलालं निहरू गुलाम तथा कल्लु को लेकर पेरिस की विश्वप्रदर्शिनी में गए। गुलाम की ∕कुश्ती∖यूरोप के प्रसिद्ध महेल ग्रहमेंद मद्रोली से हुई जो वरावर पर छूटी ∕िशुलामें की मेटेयु के पश्चीत् कल्लू रस्तमेहिंद हुए ।

सर्न १६१० ई० में, इस्तमेहिद के रिक्त स्थान की पूर्ति के लिये प्रयाग में एक विराट् दंगल का ध्रायोजन हुया । इसमें गामा की कुण्ती रहीमं पहलवान से हुई । जोट श्री जाने के कारण रहीम को श्रखाड़ा छोड़ना पड़ा श्रीर गामा रुस्तमेहिंद हुए ि ईसके पूर्व गामा ने श्रपने भाई इमामबख्य तथा ग्रन्य मल्लों के साथ इंग्लैंड की याता की थीं । वहाँ इन्होंने वेंजामिन े लोलर पर, तथा इमामबख्याने स्विट्जरलैंड के निपुर्ण मल्ले जॉन लेम पर विजय प्राप्त की। इसके पश्चात गांमा की कुश्ती पोलैंड के प्रसिद्ध मल्ल जिविस्को से हुई । प्रथम दिन, दो घंटे पैतालिस मिनट तक मल्लयुद्ध हुग्रा, 'किंतु जिविस्को चित्त नहीं 'किया [']जा सका'। 'इन मल्लों' की कुल्ती जदार नीति से वंजित नहीं रही । उसी समय से कुश्ती को राज्यसंरक्षणः ुपुनः दूसरे दिन होने का निश्चय किया गया, किंतु जिनिस्को इंग्लैंड छोड़⊳ ः क्र भागः खड्। हुद्याः। दूसरे वर्ष, ःग्रहंमद्रवरुण ने गौरिसः हेरियाजः तथा सम्मान था । विजयनगर तरेश कृप्एदेव राय के राज देखार में नित्य अधारमेंड चेयरपिलोड को परास्त कर भारतीय महल-युद्ध-पद्धति का गौरव, मल्लयुद्धं का प्रदर्शन होता था । पेशवा परिवार के लोग मल्लयुद्ध प्रवीस 🖒 बढ़ाया 🖟 बढ़ाया 🖟 सन् १६२६ ई० में जिबिस्को नामा से हमल्लयुद्ध करने भारत श्रंग्रेज सैनिक श्रधिकारी ने दौलतराव सिंधिया के सैनिकों के बीच मल्ल-ं नगमा की श्रेतिम कुश्ती जै० सी ९ पीटरसन से हुई, जो श्रुपने को सर्वजेताओं विद्या के प्रचार का विस्तृत वर्णन किया है । पेशवा काल में स्त्रियाँ भी : का विजेता (चैंपियन श्रॉब चैंपियंस) कहता या । गामा ने उसे ५ मिनट



मार और रोक के दांबों का निदर्शन—१ विरोधी की दाहिनी बाँह के नीचे से मोता मार उसके पीछे पहुँच जाने की चेण्टा करे, २. ग्रापका विरोधी इस दाँव की रोक अपना दाहिना पैर एक कदम पीछे हटाकर करता है, ३ अब फुर्ती से अपना सिर अचानक विरोधी की बाई भूजा के नीचे से निकालकर; ४. कोल्हुवा दाँव (Cross buttock)लगाएँ, ५. ग्रापका विरोधी श्रापकी दाहिनी टाँग मे श्रपनी वाई टाँग फँसाकर ग्रापके दाँव की रोक करता है, ६. अब ग्राप ग्रंपनी दाहिनी टाँग से उसकी दोनो टाँगो मे पीछे से लगडी मारेकर, उसे पीछे की तरफ गिराने की चेप्टा करे; ७. ग्रापका विरोधी तुरत हाथ के वल ग्रामें की ग्रोर भुककर ग्रपने को बचाता है, ८ इस ग्रवस्था में ग्राप उसकी गर्दन को ग्रपने वाएँ हाथ से पकडें ग्रीर अपने वाएँ पैर से उसके वाएँ पैर को पीछे से फैसाकर, भीतर से लेंगडी मारे; ६. विरोधी इसी दाँव को आपपर उलटा लगाकर रोक करता है, ९०. दाहिनी तरफ से जोर का भटका देकर ग्रपने वाएँ हाथ श्रौर टाँग को छुडा लें श्रौर विरोधी को दवाकर उसे श्रपने नीचे हाथो के वल मुक जाने को विवय करे। फुर्ती से उसका जांघिया दाहिने हाथ से पकडें। टिके हुए उसके दाहिने हाथ पर श्रपने वाएँ पाँव की टेक लगाकर उसे उखाडिए; ११. भ्रपने दाँव की रोक करने का श्रवसर विरोधी को न दीजिए । पहले फुर्ती से बैठ जाइए और उसे उठाकर जोर से श्रपने वाएँ धूमा दीजिए तथा १२. साय ही साथ उसे दृढता से पकड़े हुए ग्रपने शरीर के सहारे से उलट दीजिए और पीठ के वल भूमि पर दवाए रखिए।

सन् १६१५ में रुस्तमेहिंद की पदवी के लिये प्रपने भाई इमामवटण को खड़ा किया। रहीम, जिसकी श्रवस्था ढल चुकी थी, पुन: मैदान में श्राया, किंतु इमामवटण विजयी हुन्ना श्रीर उसने रुस्तमेहिंद की उपाधि धारण की।

इस समय तीन अन्य भारतीय मल्ल, गूँगा, वुदं तथा हमीदा ने मल्लयुढ़ के क्षेत्र मे प्रमिद्धि प्राप्त की । नवयुवक मल्ल गूँगा ने इमामवहण को कुश्ती के लिये ललकारा और पहली बार उसे आममान दिखला दिया, कितु बाद की कुश्तियों में इमामवहण गूँगा पर विजय प्राप्त कर रुस्तमें हिंद बना रहा । इधर हमीदा और बुदं की कई कुश्तियां अनिर्णीत रहीं, किंतु १६३८ ई० में हमीदा ने बुदं को परास्त कर दिया । इसी समय बंवई मे एक अंतर्राष्ट्रीय दंगल हुआ जिसमें रुमानिया, हंगरी, जर्मनी, तुर्की, चीन, फिलिस्तीन आदि देशों के मल्लों ने भाग लिया । इस प्रतियोगिता में जर्मनी के मल्ल कैमर ने अजय गूँगा को परास्त कर भारत को चिकत कर दिया, किंतु उसे दरभंगा मे पूरणिसह (वड़ें) से हार माननी पड़ी तथा कलकत्ते मे राजवंशी सिंह भी उसपर सवल पड़ें । अंत मे इमामवहण ने उसे चित्त कर भारतीय मल्लों का गौरव अक्षुण्ण रखा । हमीदा ने किंग कांग को परास्त कर विदेशी मल्लों के हृदय में भारतीय मल्लयुद्ध की श्रेष्ठता का सिवका जमा दिया ।

देश के विभाजन से मल्लयुद्ध के क्षेत्र में भारत की बहुत बड़ी क्षित हुई है। उच्च कोटि के प्राय: सभी मल्ल पंजावी मुसलमान थे, जो बटवारे के बाद पाकिस्तान के नागरिक हो गए। इमामवरण का पुत्र भोलू श्राजकल रुस्तमे पाकिस्तान है तथा उसके अन्य भाई श्रमलम, श्रकरम, गोगा श्रादि भी उच्चकोटि के पहलवान हैं। इस प्रकार गामा परिवार की परंपरा श्रक्षुण्ण है। उच्चकोटि के भारतीय पहलवान मंगला राय, केशर मिह तथा पूरणिसह (कनिष्ठ) हैं।

भारत के वाहर कुश्ती अन्य कई देशों मे प्रचलित है। किंतु वहाँ इसका प्राचीनतम प्रचार यूनान मे ही ज्ञात होता है। होमर के प्रसिद्ध काव्य इलियड में (XXIII700) एजैक्स तथा यूलिसीज के मल्लयुद्ध का विस्तृत वर्णन है। उसमे यूलिसीज द्वारा वाहरी टाँग मारकर एजैक्स को धराशायी कर देने का विवरण है। कोटोन निवासी मिलो उस काल का सर्वविख्यात मल्ल था, जिसने लगातार छह श्रोलंपिक खेलो मे सर्वोच्च विजयचिह्न (पदक) प्राप्त किया था। मिलो के संबंध मे यह किंवदंती है कि उसने पाइथागोरस के विद्यालय की गिरती हुई छत को श्रकेल ही सँभाल लिया था। यूलिसीज तथा एजैक्स की कुश्ती का विवरण बहुत कुछ वेनीहसन की कब्र पर निर्मित भवनो पर श्रकित चिन्नों से मिलता है। इस श्राधार पर कुछ विद्वानों का मत है कि मल्ल-युद्ध-कला यूनानियो ने मिस्रवासियों से ही सीखी, यद्यपि यूनानी परंपरा के श्रनुसार थीसियस (Theseus) यूनानी मल्लयुद्ध के जन्मदाता तथा विधिनिर्माता माने जाते हैं।

यूनान की भाँति ही रोम में भी कुण्ती की कला का विकास हुन्ना या।
यूनान त्रीर रोम की प्राचीन कुण्ती कला का समन्वय ग्रीको रोमन पढ़ित
के रूप में हुन्ना है, ऐसी लोगों की धारणा है। किंतु इस समय यूरोप मे
जिस ग्रीको रोमन ग्रंली का प्रचार है, वह प्राचीन ग्रंली से सर्वया भिन्न है।
न्नाधुनिक पद्धित का प्रादुर्भाव १८६० ई० के लगभग फास में हुन्ना ग्रीर यह
कमणः सारे यूरोप में फेल गई। रूस निवासी हैकन एशिमिड इस पद्धित
का सबसे प्रसिद्ध मल्ल हुन्ना है। पेग्रेवर पहलवान ग्रव इस पद्धित को बहुत
कम ग्रपनाते है। फिर भी विषव ग्रोलंपिक में ग्रीको-रोमन पद्धित में भी
कुण्ती होती है। इस पद्धित में कमर के नीचे का भाग पकड़ना वर्जित है।
प्रतिद्वंद्वी एक दूसरे का ग्रारीर केवल खुले हाथ से ही पकड़ सकते है। हाथ
ग्रीर वाँह का पकड़ना इस नियम के ग्रपवाद हैं। भीह तथा मुँह के बीच के
भाग को छूना निषद्ध है। गला दवाना, कपड़े पकड़ना, वाल पकड़ना,
पाँव से मारना, धक्का देना या ग्रंगुली मरोडना वर्जित है। कैची लगाकर
प्रतिद्वंद्वी को दोनों पावों के वीच दवाना वर्जित है। पाँव का प्रयोग किनी
भी रूप में नहीं किया जा सकता, न तो लगाने में ग्रीर न बचाव करने में।

इस पद्धति का मल्लयुद्ध १८६६ से १९१२ तक ,श्रोलंपिक के खेलों मे

होता रहा। १६२० मे ऍटवर्ष मे जो श्रोलंपिक खेल श्रायोजित हुआ उसमे इस पद्धित के साथ एक नई पद्धित का मल्लयुद्ध भी संमिलित किया गया जिसे भी स्टाइल कहते हैं। श्रोलिपक खेलों में कोई भी दोनों पद्धितयों के मल्लयुद्ध प्रतियोगिता में भाग ले सकता है किंतु दोनों ही पद्धितयों में निप्णात मल्ल विरले ही होते हैं। श्रय तक स्वेडन के श्राइवर जोहासन श्रोर इस्टोनिया के पालू सालू ही ऐसे पहलवान हैं जिन्हें कमशः लास ऍजेल्स (१६३२ ई०) श्रोर वॉलन (१६३६ ई०) के श्रोलिपक खेलों में दोनों पद्ध-तियों में एक साथ विश्वविजयी होने का गौरव प्राप्त हुआ है।

फी स्टाइल कुश्ती गहो पर लड़ी जाती है। जिम गहे पर यह कुश्ती होती है वह कम से कम ६ मीटर लंबा, ६ मीटर चौड़ा और १० सेंटीमीटर मोटा होता है। गहें के ऊपरी भाग पर एक मीटर व्यास का १० मेंटीमीटर चौड़ा वृत्त होता है। कुश्ती साधारएत: समान वजन के पहलवानों में होती है, जिसके निमित्त वजन के अनुमार पहलवानों और उनकी कुश्ती की ६ श्रीएयाँ मानी गई है ——

१. फ्लाई वेट	११४ ३ पाउड तक
२. वैटेम वेट	१२५ ई पाउंड तक
३. फेंदर वेट	१३६है पाउंड तक
४. लाइट वेट	१४७३ पाउंड तक
५. वेल्टर वेट	१६० ५ पाउड तक
६. मिडिल वेट	१७४ े पाउंड तक
७. लाइट हेवी वेट	१६९ पाउंड तक
 हेवी वेट 	१६१ पाउंड के ऊपर।

प्रतिद्वंद्वी को विधानत यह ग्रधिकार है कि वह चाहे तो ग्रपने भार से एक भार ऊपर से कुश्ती लड़े। ग्रपने निश्चय की सूचना भार लेने के पूर्व ही संबद्ध ग्रधिकारी को दे देना प्रतिद्वंद्वी के लिये ग्रावश्यक है।

नाम के पुकारे जाने पर दोनों प्रतिद्वंद्दी श्रपने श्रपने कोने में श्राकर खड़े हो जाते हैं। एक के पाँच में जाल तथा दूसरे के पाँच में हरा फीता वेंद्या रहता है। निर्णायक (Referee) बीच में खड़ा होकर दोनों को बुलाता है श्रीर उनके जूते, नाखून श्रादि का निरीक्षण करता है। निरीक्षण के प्रचात् दोनों प्रतिद्वंद्वी श्रपने श्रपने कोने में वापस चले जाते हैं। निर्णायक सदैव डाक्टर हुशा करते हैं। उनके पास लाल, हरे तथा मफेद तीन तीन लैंप, एक एक स्टॉप वाच (विराम घड़ी), घंटा, लाल हरे रंग के पट्टे, फैंकने-वाला लाल हरे रंग का बिव (disc) होता है।

फी स्टाइल मल्लयुड पहित मे प्रतिद्वंदियों को १२ मिनट का समय दिया जाता है, जो चार कालों में विभक्त होता है। प्रथम ६ मिनट तक ख़्री कुश्ती होती है, तदनंतर चार मिनट तक भूमि की कुश्ती होती है, जिससे प्रत्येक प्रतिद्वंद्वी को बारी बारी से दो दो मिनट के लिये नीचे बैठाया जाता है और दूसरा उसे ऊपर से पकड़ता है। ग्रंतिम दो मिनट पुनः खड़ी कुश्ती होती है। सीटी बजते ही कुश्ती प्रारंभ हो जाती है। छह मिनट की कुश्ती हो वाद निर्णायक अपने अंकों को देखकर बताते हैं कि लाल जीत रहा है या हरा। विजयी को उस समयतक अपने प्रतिद्वंद्वी से कम से कम तीन अंक अधिक प्राप्त होना चाहिए। शेष छह मिनट में खड़ी या भूमि की कुश्ती होगी, इसका निर्णाय विजयी की इन्छा पर निर्भंर करता है। भूमि की कुश्ती में कीन पहले नीचे बैठेगा, इसका निर्णाय निर्णायक लाल या हरे रंग का विव फैंककर करता है।

प्रास्ति श्रंक (Penalty Point)—जो मल्ल प्रतिदृंदी को चित्त कर विजय प्राप्त करता है, उसे शून्य शास्ति श्रंक मिलता है तथा हारनेवाले को चार । निर्णायक के बहुमत से प्रतिदृंदी का कंघा लगाए विना विजय पानेवाले को एक तथा हारनेवाले को तीन । हार जीत का निर्णय न होने पर दोनों को दो दो शास्ति श्रंक विए जाते हैं। छह शास्ति श्रंक हो जाने पर प्रतियोगी प्रतियोगिता से वाहर हो जाता है। कुश्ती निस्नावित श्रवस्था में वरावर मानी जाती है:

क. १२ मिनट लड़ने के बाद भी प्रतिद्वंद्वी मल्लो के कुल प्राप्तांकों में एक से कम का ग्रंतर हो किए त्यः दीनो के श्राप्त वरायते हो । यः काना में ने विभी को भी क्षक न मिला हो ।

श्रीतम विसंध के विकास —— जिंदे माला के छह पर उत्तरे खीं के मालित असे विश्व के विकास के विकास के विकास के कि विजास के कि विकास के कि विकास

भागीय है की रत्यक्षम महत्त्वज्ञ में निम्मतियिक बाते बर्जिस है :

- व भागभा भौतिया प्रकट्ना ।
- २ भौगती या भौगुष भरोहता ।
- ए पात्र कलसला ।
- अ माम प्रधाना मा मोहे भैमा दौन मारना जिससे सांस रमने गरी संभानना छ। १
- र एक्ट्राम भागा में से असम अस्ट मिलेंच प
- ६ सङ्गा सिर पर यैनी समाना र
- ७, ध्रेम् लियो को प्रसामा ।
- क, मूर्विकालने कं छा। भाँत को पीठ पर हर्त से मूच गरना, या बहि को बाहर की चीर थी ला।
- १. पीकि से तकार विचा पूर्वी है के शिर के मार काला। १०. कहतीमा भूत्वा महाराष्ट्रीयतिके पाणकार्यासा (bidge)
 - ११ अध्यक्ष में भारतीय करता ह

district

प्रश्ने भीतोरक भंग भंग-भरक किसी दोन पैन को एउन देने का भेगाविक भागकर नियागित को होता है।

भोतीयक दोत में एक तीमरे भनार भी बुधती को भी मानाम ब्राप्त है। एस भानो कारों है। मह बुधती एक निर्मय प्रधार का मोदे कपटे-वाला बेकर पहल कर लड़ी जाती है भोर भेरेट की प्रकटनर हो दाँचपेंच भाग जाता है। रक्षमें भटन को तही तुमा या सकता। दमने पीठो-बीवन मन माना की कारत भी भौति कसी वा समाना भनिवार्य यहाँ है।

भारत के पराजनाजों ने १९२० में पर्त्वी सार पेरिस में रूप मोरापिक में भाग दिया था। उसमें भाग जैने काने प्रत्याना के महाराष्ट्र के नावने और भनीजा ने जिसे। १९३६ के भणिन भोतिषक में कारम रह्न (पंचान), भजनर राजि (असर प्रेम) और एक पोरेट (महाराष्ट्र) साम्मीतक हुए हैं। १९०४ से भुम्बीन प्रत्यान नियमिन हुए से मोर्स-

آ

विक वे भाग के परे हैं। उस नोज भाग्य को तहें? क्या पृष्ट हैं देवीतानी घोटाविन भीट दें कियों के भी हैं। के पान हुआ था। एक भाग के महाबे पावसीतित के दें के हैं और हुआ

भारत १८० प्राप्ती के पानी ने बारी की कानरेशा भारतकार के किया भारतकार के किया हरार निम्मितियत प्रत्यवाना का दिया गया है—मलुझा (दिल्ली), उदयचद (मेना), विश्वभर गिह (रेल्बे), मृहिनयार सिंह (मेना), गनपत श्रदेवनर (महाराष्ट्र), त्रदगीराम (हरियाए॥), भीम सिंह (सेना), प्रेमनाय (दिल्ली), जगरंप मिह (हरियाए॥), मुदेश तुमार (दिल्ली)।

श्रतरराष्ट्रीय मान्यना प्राप्त कुण्ती की उपर्युक्त शैलियों के श्रतिरिक्त मुख्य श्रम्य वैभित्र भौतियां भी है जिनमें निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं—

फंबरलंड तथा बेस्टमोरलंड फुरती—इस कुण्ती का प्रयक्त उत्तरी एंग्लंड तथा बिक्षित्ती स्वाटलंड में हैं। मल्लव्स प्रारम होने से पूर्व प्रतिक्षिती तो सीना मिलाकर, एक दूसरे से, इस प्रकार लिपट जाते हैं कि एक माल की बाई भुजा दूसरे मत्त्व की दाहिनी भुजा के क्यर तथा एक नि ठुड़ी दूसरे के बाहिन कर्य पर पड़ती है। इसके पश्चात् वे प्रपन्न हाथों को एवं दूसरे की पीठ पर क्लार बंद कर लेते हैं। इस अवस्था को 'रेफरी होल्ड' (Rest rec hold) कड़ते हैं और वह सावधान होने की अवस्था समगी जाती है। निर्णायन के मुख से 'होल्ड' शब्द दिकल्खे हो पुग्ती प्रारम हो जानी है। जिस मल्ल के हाथों की पकड बिधिल होकर छूट जाती है, उसकी पराजय मानी जाती है।

एस पद्धति भी मुक्ती म जय पराजय ना निर्संय वही सरततां से हो जाता है। निर्संय में दो मतो की समावना अत्यल्प है। जिस प्रतिद्वहीं गा, पांचों के अतिरक्त, कोई भी अग भूमि से छू जाता है उसकी पराजय गानी जाती है। जब दोना प्रतिद्वहीं साथ ही भूमि पर गिरते हैं तो भूसि परे पहले स्पर्ण वरनेयासा प्रतिद्वहीं पराजित माना जाता है। जब दोनों सीधे गिरकर भूमि को साथ ही स्पर्ण करते हैं तो कुफ्ती वसवर गानी जातो है। इसको डाग फाल (Dog fall) कहते है। ऐसी अवस्या के प्रतिद्वहियों में पुन कुफ्ती कराई जाती है। दोन नगाने या अल किसी अवस्या में भूमि छू जाने पर अतिद्वहियों में पुत कुफ्ती है। इस कुफ्ती में भूजाओं में वैध जाने के गारा पांचों का मुक्त प्रयोग किया जाता है। यद्यपि प्रतिद्वहीं को पांच से सीधे आयात करना विजन है, नथापि इस पद्धति के कलाकार पांच सर्वधी स्थि में बड़े कुशन होते है।

पूर्मी कुश्ती—'तुनों जापातियों का राष्ट्रीय व्यायाम है। इसका प्रमोग जापानी युवक अपने शरीर को शिक्तशाली एवं सगित बनाने के लिये करते हैं। प्रथम तुमों कुश्ती जिसका लिखित विवरण उपलब्ध है, ऐसा से २२ वर्ष पूर्व हुई थी। विजयी व्यक्ति का नाम सुकुने था। कुश्तों साजें तर जापानी मल्लों का श्राराध्य देवता माना जाता है। यादवी शताब्दों में समाद शोम ने फसल कटने के अवसर पर मल्ले एयों सब मनाया यो सभी ने यह जापान का राष्ट्रीय पूर्व बन गया है। यस प्रमान विजय-निल्ल-स्वरूप एक पंखा प्रदान विश्वाला है। यह विजेना अगले वर्ष की बुज्ती का निर्णायक होता है। यज्ञानस्यास के अभाव में तन् १५०० ई० के पश्चात सुमों का हान होने लया किंतु नम् १६०० ई० के लगभग इसका पुनस्त्यान हुमा। तभी में मत्लों को बढ़े नामतों के यहा पाश्चय मिलने लगा तथा सुनी सेनिन शिक्तर ना प्रमुख प्रभा वन गया।

रिय्येन (Schningen) मल्लयुद्ध-इस पहति मे प्रतिहृश्चिमे में राता (breecles) पहनवार कुम्ती लडना पहता है, जो मुद्द राता (breecles) पहनवार कुम्ती लडना पहता है, जो मुद्द र देशी रहती है। बाँवपेच इस पेटी को पकड़कर वी माँति इस गुड़पद्धति मे भी पाँव का प्रयोग राज्य पहले हैं। जो स्ति । है उमकी हार हो जाती है। प्राह्मतेंड जा पहले के मिसली है। प्रतर्वेवत जानेवाले कुस्ती में है।

> -- १ = दि हमादी के अतिम वरण ९ पर स्थाबीट मरतो की कुरियाँ हारदर्ज जिल्हादियालय के इसी १ पुराने स्वातको के बीब मर्ल

युद्ध होने की परंपरा चल पड़ी। ऐसे ही एक कुण्ती में अब्राहम लिकन ने जैक आमंस्ट्रांग को परास्तकर अच्छी स्याति पाई थी। १६वीं सद्दी के अंतिम चरण में पेणेवर मल्लों की कुण्तियों का प्रचार बढ़ा। विलियम मलडून अमरीका का सर्वप्रथम विजेता माना जाता है। इसके पण्चात कामर बन्सं का नाम आता है। फ़ैक गाँच ने जार्ज हैवन रूशमिंह को हराकर 'विण्वविजयी' की स्पाधि प्राप्त की।

यमरीकन फ्री स्टाइल कुक्ती यत्वंत निर्देयता से लड़ी जाती है। इस पढ़ित की तुलना प्राचीन पान कोशन (Pan crotion) पढ़ित से की जा सकती है, जिसमें मुक्केवाजी का खुलकर प्रयोग होता था। पान कोशन पढ़ित में अत्यंत कूर दाँवपेंच भी विजत नहीं थे। प्राचीन योलंपिक खेलों में इसका प्रचलन था। यमरीकन फ्री स्टाइल मल्लयुढ़ में पश्चल का प्रयोग नृशंमता में होता है; उनमें कला का नितांत यभाव है। इसकी नृशंसता वहत कुछ गाँच की देन है; उन्होंने अपने विपक्षी हैकन इशिमड के विरुद्ध ऐसे दाँवपेंचों का भी प्रयोग किया जो उन समय तक विजत माने जाते थे। उनके पश्चात स्ट्रैंगलर त्यूइस जोज़ेफ़ स्टेचर को परास्त कर 'विश्वविजयी' की उपाधि से विश्वित हुआ। यस सोननवर्ग द्वारा यमरीकन कुश्ती में नटों की कलावाजी का प्रसार हुआ। वे अपने 'फुटवाल टैकिल' (Football Tackle) दाँव के लिये विख्यात ये और इसी का प्रयोगकर स्ट्रैंगलर ल्यूइस को उन्होंने पराजित किया था। अन्य विजेनाओं में जिम लंड्स तथा योमोहोनी के नाम उल्लेखनीय हैं। यमरीका के आधुनिक मल्लों में लाउथेज ने भी विशेष ट्याति प्राप्त की है।

श्रमरीकन ढंग की इस कुश्ती में मल्लों के निये वर्जित दाँवपेंचों तथा कियाकलापों की संख्या नहीं के वरावर है। केवल गला दयाना, केश खीचना तथा श्रांखों में श्रेंगुनी करना इममें वर्जित है। कभी कभी तो कुद्ध मल्ल निर्णायक तक पर श्राक्रमण कर बैठता है। श्रतः उसे श्रखाड़े में श्रत्यंत सतकें रहना पड़ता है। (शि० शं० रा०; प० ला० गु०)

क्षार्ग एक विदेशी राजवंश, जिसने ग्रफगानिस्तान से वारासारी तक (कुछ लोगों के मतानुसार गया तथा पटना तक) की भारत भूमि पर राज किया । ई० पू० दूसरी शतख्दी में यूची नामक एक जाति नुन हुवांग और कि लियन के मध्य, ह्वांग हो नदी के पश्चिम में कांसू ग्रीर नियमिया में रहती थी । हिउंग-नु (हुएा) नामक लड़ाकु जाति से पराजित होने पर वे लोग पश्चिम की ग्रोर बढ़े ग्रीर शक जातियों के साथ भंघपं करते हुए- ह्यिमन-जान पहुँचे । लगभग १३० ई० पू० कीवृसून नामक एक दूसरी लड़ाक जाति ने युचियों को हराकर उन्हें श्रोर पश्चिम,की ग्रोर जाने को बाध्य किया । चीनी सम्राट् की श्रोर से ता-हिया (बास्त्री) श्राए हुए राजदूत चांग-किएन ने ई० पू० १२६ में युचियों को वक्षु नद्दी के उत्तर की घाटी में पाया था । ता-हिया पर ग्रधिकार कर ये वही वस भए । समका जाता है कि युचियों का एक कबीला क्वाइ-ज्ञांग (भ्रयवा कूपासा) था जिसकी राजधानी पो-मो थी, किंतु कलिग्रेन श्रीर कोनो का मत है कि कुपारा युची नहीं वरन् शकाये। उनके मतानुसार कैनिष्कं, हविष्क तथा वास्देव के सिक्कों पर जो लेख भ्रंकित हैं उनकी भाषा शक है भ्रीर लुडविंग वेकोफर ने भी सिवकों पर श्रंकित कृपाएं। संस्राटों की वेशभपा तथा शस्त्रों से उन्हें शकों के निकट रखा है। मेनशेन हेलफेन के भता-नुसार कृपारा यूची लोगों के सामंत थे।

कवाड-शुम्रांग (कुपागा) के सरदार क्यू-तिस्यू-किम्रो ने यूचिथों के मन्य चार कवीलों को मार भगाया ग्रीर स्वयं सम्राट् वन वैठा। उसने म्राङ-सि पर स्राप्तमग्राकर काम्रो-फु पर प्रधिकार किया, फिर पुंता तथा किपिन को जीता। ५० वर्ष की प्रायु में उसकी मृत्यु हुई श्रीर उसके बाद उसका पुत्र येन-काम्रोचेन सम्राट् हुम्रा। उसने तियन-यू (भारत) को जीता भ्रौर वहाँ राज्य करने के निये भ्रपना प्रतिनिधि नियुक्त किया। इस क्षमय से कुपाग बहुत बलवान् हो गए।

भारतीय सिक्कों तथा लेखों से ज्ञात होता है कि कुपाएं। के दो श्रथवा तीन वंशों ने भारत में राज किया । प्रथम वंश के सम्राटों में कुजुल कथफिस तथा उसके पुत्र विमकथितस थे, जिनकी पहचान दीनी

क्षेत्र के क्य-निस्य-कियो तथा येन-काग्रो-चेन से कमणः की जाती है। दूसरे कृपारा वंश के राजा कनिष्क, वाशिष्क, हविष्क तथा वामूदेव थे । इनके श्रतिरिक्त कनिष्क श्रीर वासूदेव नामक परवर्ती राजाश्रो के सिक्के मिले हैं जिनसे ज्ञात होता है कि इस नाम के एक से ग्रधिक राजा हुए। पंजतार से प्राप्त एक लेख में 'महाराज घुपर्ए' और तक्षशिला से प्राप्त एक दूसरे लेख में 'महाराजस राजातिराजस देवपुत खुपाराम' का उल्लेख है। इन दोनों में सम्राट् का नाम नहीं मिलता। इनकी निथि के विपय में विद्वानों में विभिन्न मत है, पर प्रायः इनपर ग्रंकित तिथि को विक्रम श्रयवा श्रयस द्वारा चलाए ५८ ई० प० वाला संवत मानकर इनकी तिथि क्रमण: ४४ श्रीर ७८ ई० मानी जाती है। इन दोनो लेखो का संबंध प्रथम कृपाग्। वंश के कुजुल कथफिस से जान पड़ता है। खलात्से (लेह) से प्राप्त एक नेख में उविम-कथिफस का उल्लेख है। यदि यह मत मान लिया जाय तो इस लेख में ग्रंकित संवत् १८७ के ग्रनुसार विम-कथफिस की तिथि (१८७-५७/५८) १३६-३० ई० होगी। इसलिये तक्षशिला के संवत् १३६ के लेख के कुपागा सम्राट् को कुजुल कथफिस अनुमान करना होगा, श्रन्यथा विम-कथफिस का शासनकाल लगभग ६० वर्ष रखना होगा। किंतू चीनी कथन के अनुसार उसका पिता ५० वर्ष की आयु तक जीवित रहा । इसको ध्यान में रखते हुए यह मानना संभव नही है । कुछ विद्वान कुजल तथा विम-कथफिस का शासनकाल ४४-७= ई० के वीच रखते है श्रीर ७८ ई० में कनिष्क का श्रभिषेक तथा उसके द्वारा चलाए हुए जक संवत् का ग्रारंभ मानते हैं, किंतु यह विषय विवादास्पद है। तक्षशिला से प्राप्त सं० १६१ के लेख में जिहोिएक का उल्लेख है जिसकी समानता जियोनिसस से, जिसके सिक्के भी मिले हैं, की गई है। इसके लेख के श्राधार पर (१९१-५७) १३४ ई० में तक्षणिला में जिहोग्गिक श्रयवा जियोनिसस राज्य कर रहा था। यदि कनिष्क को णक-मंवत्-निर्माता मानें तो मानना पट़ेगा कि उसके पूत हिवय्क का राज्य, वरधाक के सं० १४ के लेख के अनुसार, (७८ + १४) १३२ ई० में अफगानिस्तान तक फैला या ग्रीर उसने संवत् ६० तक राज किया । इस प्रकार एक ही समय में दो राजाओं का एक ही क्षेत्र पर अधिकार असंभव है। अतः न तो यही कहा जा सकता है कि ४४-७८ ई० के मध्यकाल में प्रयम कृपाए वंण के दोनों राजाओं ने राज किया और न इस वात से ही सहमत हम्रा जा सकता है कि इनके श्रीर कनिष्क के बीच में कोई श्रंतर न या श्रीर कनिष्क ने ७= ई० से राज्य करना ग्रारंभ किया ग्रीर ग्रपना संवत् चलाया । संभवत: कनिष्क का कथफिस वंश से कोई संबंध न था, यद्यपि दोनों कुपारा थे।

किनष्क के वंश में उसके बाद वाशिष्क, हुविष्क तथा वासुदेव ने कमशः २४-२६. १८-६०, ६७-६६ वर्ष तक राज किया। ग्रारा (श्रफगानिस्तान) से प्राप्त लेख में महाराज राजाधिराज देवपुत्न कैसर किनष्क का उत्लेख हैं जो विजय्क का पुत्र या श्रीर सं० ४९ में राज कर रहा था। स्टेन कोनो के मतानुसार किनष्क के बाद साम्राज्य के दो भाग हो गए। उत्तरपश्चिम में वाशिष्क ग्रथवा वाजिष्क ग्रार उसके पुत्र किनष्क (श्रारा लेख) ने राज किया श्रीर मध्यपूर्वीय भाग हुविष्क को मिला। किनष्क के बाद दोनों पर हुविष्क का ग्रेधिकार हो गया। राखालदास वनर्जी तथा कुछ ग्रन्य विद्वान् श्रारा के लेख के किनष्क को सम्राट् किनष्क प्रथम कहते रहे हैं। इधर ग्रफगानिस्तान से किनष्क के सं० ३९ का यूनानी भागा में एक लेख मिला है जिसने कुपाएा शासक ग्रीर उनकी तिथि की समस्या को उलका दिया है। ग्रतः किनष्क के वंश ने कब से कब तक शासन किया निश्चत हप से नहीं कहा जा सकता। उनका समय प्रथम से तृतीय ग्रती के बीच ग्रनुमान ही किया जा सकता है।

किनप्त के वंश के बाद एक अन्य कुपारा वंश के राजाओं ने राज किया जिन्हें किनिष्ठ कुपारा कहा गया है। इनके सिक्कों में केवल किनप्त और वसु अथवा वासुदेव का उल्लेख है। मथुरा में मिले एक लेख में कुपारापुद का उल्लेख है और इसकी लिखावट के बहुत से अक्षर गुप्तकालीन आरंभिक लेखों से मिलते जुलते हैं। सम्राट् समुद्रमुप्त की इलाहाबाद प्रशस्ति में भी दिवपुत्रपाहिं। पाहानुपाहिं राजाओं का उल्लेख है जिनसे ख दोना के श्रक वरावर हो।

य दोनो म से किसी को भी अक न मिला हो।

श्रातम निर्ण्य के नियम—जिन मल्लो के छह या उससे अधिक शास्ति श्रक हो जाते हैं, वे प्रतियागिता से छँटते जाते हैं। प्रतियोगिता तव तक चलती रहती है जब तक छँटकर केवल तीन ही प्रतियोगी मैदान में ग्रेंप नहीं रह जाते। स्थान निश्चित करते समय उनके द्वारा पालियों में लड़ी गई श्रापसी कुण्तियों के फल को व्यान में रखा जाता है। यदि तीनी मल्ला ने पूर्व की पालिया म परस्पर मल्लयुद्ध नहीं किया है, तो इनकी कुशती कराई जाती है श्रीर जिसके णास्ति श्रक सबसे कम होते हैं वह विजयी घोषित किया जाता है। यदि दो के शास्ति श्रक बरावर है, तो उनकी श्रापसी कुश्ती में जो सबल पडता है वह विजयी होता है। यदि सयोगवा तीना के शास्ति श्रक वरावर हा जाते हैं हो सारी प्रतियोगिता में तीना में सबसे कम गास्ति श्रक पानेवाला विजयी माना जाता है। ऐसी दशा में, जब तीनों के णास्ति श्रक भी वरावर हो तब मबसे कम भारवाला मल्ल विजयी घोषित किया जाता है।

श्रोलिपन फी स्टाइल मल्लयुद्ध मे निम्नलिखित वातें विजित है

- १ वाल या जीविया पकडेना।
- २ श्रेंगली या श्रेंगठा मरोडना।

३ पाँवकृचलना।

- ४ गला दवाना या कोई ऐसा दाँच मारना जिससे साँस इकने की सभावना हो।
- ५ हथेली उपर रखकर धोबी पछाड मारना।
- ६ धडयासिर पर वैन्दीलगाना।

७ ऋँगुलियो को फँसाना।

- प गुट निकालने के बाद बाँह को पीठ पर ६०° में क्यू करना, या बाँह को बाहर की स्रोर खीचना।
- ए पीछे से उठाकर विना बुटने टेके सिर के बल फ़ेकना ।
- 90 कुहनी या घुटना गडाकर प्रतिदृद्धी के नाक का बॉला (bridge)
 तोडना ।
- _99 स्रापस में बातचीत करना।

इसके अतिरिक्त अग भग-कारक किसी दाँव पेच को छुडा देने का वैधानिक अधिकार निर्णायक को होता है।

मोलिपक खेल मे एक तीसरे प्रकार की कुण्ती को भी मान्यता प्राप्त है। उसे शावो कहते हैं। यह कुण्ती एक विशेष प्रकार का मोटे कपडे-वाला जैकेट पहनकर लडी जाती है भीर जैकेट वो पकडकर ही दांबुपेच मारा जाता है। उसमें वदन को नहीं छुम्रा जा सकता। इसमें ग्रीको-रोमन अथवा की स्टाइल वी भारति वधो वा लगाना मनिवार्य नहीं है।

भारत के पहलवानों ने १६२० में पहली बार पेरिस म हुए छोलपिक में भाग लिया था। उसमें भाग खेने वाले पहलवान थे महाराष्ट्र के नावले और-चडौदा के णिदे। १६३६-के विलन झोलपिक में करम रसूल (पजाब), धनवर रखीद (उत्तर-अदेश) और ए० थोरेट (महाराष्ट्र) सम्मिलत हुए थे। १६४६ से भारतीय पहलवान नियमित रूप से छोल-पिक में भाग ने रहे हैं। उस द्वार लदन में झोलपिक हुआ था उसम के० डी० यादव को छोटे वजन (मलाई वट) में छठा स्थान मिला था। १६५२ के हेलिंसकी झोलपिक में इन्हीं यादव को ५७ किलो वेट में तीसरा और ६२ किलो वेट में के० डी० मगावे (महाराष्ट्र) को चौथा स्थान प्राप्त हुआ था,। इसके बाद तो प्रत्येक झोलपिक में भारतीय पहलवान वरावर सफलता प्राप्त कर रहे हैं। इसी प्रकार भारतीय पहलवान विश्व कुमती प्रतियोगिता, एशियाई खेल, और राष्ट्रमडलीय खेल में भी भाग लेते हैं और सफलता प्राप्त करते हैं।

भारत सरकार ने नेताजी सुभाष राष्ट्रीय खेल प्रतिष्ठान (पटि-) मे श्राष्ट्रीनक विण्वमान्य पद्धतियो द्वारा पहलवाना को प्रशिक्षित को व्यवस्था की है ता कि वे विष्कृ की विभिन्न प्रतियोगिताओं मे

सफनता प्राप्त कर सर्के । साथ ही सफन पहलवानो को सम्मा-करने के लिये 'ग्रार्जुन पुरस्कार' को व्यवस्था की है । ग्रय तक यह पुर- स्कार निम्नलिखित पहलवानों को दिया गया है—मलुझा (दिल्ली), जदयचद (सेना), विश्वभर सिंह (रेलवे), मृटितयार सिंह (सेना), गनपत श्रदेलकर (महाराष्ट्र), चदगीराम (हरियाणा), भीम सिंह (सेना), प्रेमनाथ (दिल्ली), जगरूप सिंह (हरियाणा), मुदेश कुमार (दिल्ली)।

श्रतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त बुक्ती की उपर्युक्त शैलियों के श्रतिरिक्त कुछ भ्रन्य देशिक शैलियाँ भी है जिनम निम्नलिखित उत्लेखनीय है—

कवरलेंड तथा वेस्टमोरलेंड छुश्ती—इस कुश्ती नग्न प्रचलन उत्तरी इंग्लैंड तथा दिसिएरी स्माटलेंड में है। मल्लगृद्ध प्रारम होन से पूर्व प्रति- हृद्धी सीने से सीना मिलाकर, एक दूत्तरे से, इस प्रकार लिएट जाते हैं कि एक मल्ल की बाई भूजा दूसरे मल्ल की दाहिनी भूजा के अपर तथा एक की ठुड्डी दूसरे के दाहिने कधे पर पड़ती है। इसके प्रचात् वे अपने हायों को एक दूसरे की पीठ पर रखकर वर कर लेते हैं। इस अवस्था को 'रेफरी होल्ड' (Referee hold) कहते हैं और वह सावधान हाने की अवस्था समभी जाती है। निर्णायक के मुख से 'होल्ड' शब्द निकलते ही कुश्नी प्रारम हो जाती है। जिस मल्ल के हाथा की पकड़ खियल होकर छूट जाती है, उसकी पराजय मानी जाती है।

इस पढ़ित की कुश्ती म जय पराजय का निर्एय वडी सरलता से हों जाता है। निर्एय में दो मतो की सभावना अत्यत्य है। जिस प्रतिद्वढी का, पावा के अतिरिक्त, नोई भी अय भूमि से छू जाता है उसकी पराजय मानी जाती है। जब दोना प्रतिद्वढी साथ ही भूमि पर गिरते हैं तो भूमि को पहले स्पर्श वरनेवाला प्रतिद्वढी पराजित माना जाता है। जब दोनो सीधे गिरकर भूमि को साथ ही स्पर्श करते हैं तो कुश्ती वरावर मानी जाती है। इसको डाँग फाल (Dog fall) कहते हैं। ऐसी अवस्था के प्रतिद्विद्वयों में पुन कुश्ती कराई जाती है। दांव लगान या अन्य किसी अवस्था में भी पाँव के श्रतिरिक्त विसी अग से भूमि छू जाने पर प्रतिद्विद्वी की हार हो जाती है। इस कुश्ती में भुजाओं में बैध जाने के कारण पाँवों का मुक्त प्रयोग किया जाता है। यद्यपि प्रतिद्विद्वी को पाँव से सीधे आघात करना वर्जित है, तथापि इस पढ़ित के कलाकार पाँव सर्वधी श्रीवा में वढ़े कुशल होते है।

'सूमो' कुश्ती—'सूमो' जापानियों का राष्ट्रीय व्यायाम है। इसका प्रयोग जापानी युवक अपने शरीर को शक्तिशाली एवं सगिठत वनाने के निये करते है। प्रयम सूमो कुश्ती, जिसका निष्ठित विवरण उपलब्ध है ईसा से २३ वर्ष पूर्व हुई थी। विजयी व्यक्ति का नाम सुकुने था। सुकुने आज तक जापानी मल्लों का आराध्य देवता माना जाता है। आठवी शताब्दों में मझाट योम ने फसल कटने के अवसर पर मल्ल-युद्धोत्सव मनाया थे। तभी संयह जापान का राष्ट्रीय पर्व वन गया है। इस अवसर पर विजेता को विजय-विद्व-स्वरूप एक पद्धा प्रदान विया जाता है। यह विजेता अगले वर्ष की कुश्ती का निर्णायक होता है। राज्यसरस्रण के अभाव में सन् १९०५ ई० के पश्चात् सूमो का हास होने लगा, किंतु सन् १९०० ई० के नमभग इसका पुनस्त्यान हुआ। तभी से मल्लों को वढ़े सामतों के यहाँ आश्रम मिलने लगा तथा सूमो सैनिक प्रशिक्षण का प्रमुख अग वन गया।

ण्विजेन (Schwingen) महलयुद्ध—इस पद्धित मे प्रतिद्वद्वियों को विरिजिस (breeches) पहनकर कुम्ती लड़ना पड़ता है, जो सुदृष्ठ पेटी सहित कमर पर वेंद्वी रहती है। बांवपेंच इस पटी को पकड़कर किया जाता है। सूमो की मांति इस युद्धपद्धित से भी पांच का प्रयोग करना, या प्रतिदृद्धी की उठाकर फेक देना, विजत नहीं है। जो मल्स भूमि को पहले स्पर्ण कर लेता है उसकी हार हो जाती है। आइसलैंड की ग्लीमा पद्धित भी बहुत कुछ इस पद्धित से मिलती है। अतर केवल रान भीर कमर पर धारण किए जानेवाले बस्तो में है।

- प्रमरीकन फो स्टाइल मल्लयुद्ध- १८वी शताब्दी के स्रतिम चरए के पूर्व श्रमरीका में त्योहारों के स्रवसर पर स्थानीय मल्लो को कुञ्चियाँ होती थी। सम् १७८० ई० के लगभग हारवर्ड विश्वविद्यालय से इसका प्रचार श्रारभ हुन्ना। वहाँ नए छात्रो तथा पुराने स्नातकों के बीच मल्ल- युद्ध होने की परंपरा चल पड़ी। ऐसे ही एक कुम्ती में अग्राहम लिकत ने, जैक आमंस्ट्रांग को परास्तकार अच्छी स्याति पाई थी। १६वी सदी के अंतिम चरण में पेरोवर मल्लो की कुम्तियों का प्रचार बढ़ा। विलियम मलडून अमरीका का सर्वप्रथम विजेता माना जाना है। इसके पम्चात् फामंर वन्सं का नाम आता है। फ्रैंक गाँच ने जाजं हैवन रूशमिड को हराकर 'विण्वविजयी' की उपाधि प्राप्त की।

श्रमरीकन की स्टाइल कुश्ती श्रत्यंत निर्दयता से लड़ी जाती है। इस पद्धित की तुलना प्राचीन पान कोणन (Pan crotion) पद्धित से की जा सकती है, जिसमे मुक्केवाजी का खुलकर प्रयोग होता था। पान कोणन पद्धित में श्रत्यंत कूर दांवपेंच भी वांजत नहीं थे। प्राचीन श्रोलंपिक खेलों में इसका प्रचलन था। श्रमरीकन की स्टाइल मल्लयुद्ध में पश्चिन का प्रयोग नृणंसता से होता है। उसमें कला का नितांत श्रभाव है। इसकी नृणंसता वहन कुछ गाँच की देन है; उन्होंने श्रपने विपक्षी हैकन इशमिड के विरुद्ध ऐमें दांवपेंचों का भी प्रयोग किया जो उस समय तक वांजत माने जाते थे। उनके पश्चात् स्ट्रेंगलर ल्यूडस जोजेक स्टेचर को परास्त कर 'विष्वविजयी' की उपाधि से विभूषित हुशा। गस सोननवर्ग द्वारा श्रमरीकन कुश्ती में नटों की कलावाजी का प्रसार हुशा। वे श्रपने 'फुटबाल टैकिल' (Football Tackle) दांव के लिये विख्यात थे श्रोर इसी का प्रयोगकर स्ट्रेंगलर ल्यूडस को उन्होंने पराजित किया था। श्रन्य विजेनाश्रों में जिम लंड्स तथा श्रोमोहोनी के नाम उल्लेखनीय हैं। श्रमरीका के श्राधुनिक मल्लों में लाडथेज ने भी विशेष स्थाति प्राप्त की है।

, अमरीकन ढंग की इस कुक्ती में मल्लों के लिये वर्जित दाँवपेंचों तथा कियाकलापों की संख्या नहीं के बराबर है। केवल गला दवाना, केश खींचना तथा आँखों में श्रेंग्ली करना इसमें वर्जित है। कभी कभी तो कूद्ध मल्ल निर्णायक तक पर श्राक्रमण कर बैठता है। श्रतः उमे श्रखाड़े में श्रत्यंत सतर्क रहना पड़ता है। (णि० शं० रा०; प० ला० गु०)

क्पारा एक विदेशी राजवंश, जिसने श्रफगानिस्तान से वारासाी तक (कुछ लोगों के मतानुसार गया तथा पटना तक) की भारत भूमि पर राज किया । ई० पू० दूसरी जतस्व्दी में यूची नामक एक जाति तुन हुवाग और कि निग्रन के मध्य, ह्यांग हो नदी के पश्चिम में कांसू श्रीर निगसिया मे रहती थी । हिडंग-नु (हुए।) नामक लड़ाकू जाति से पराजित होंने पर वे लोग पश्चिम की ब्रोर बढ़े श्रीर शक जातियों के साथ संघर्ष करते हुए ह्यिमन-णान पहेँचे । लगभग १३० ई० पू० कीवुमून नामक एक दूसरी लड़ाक जाति ने युचियों को हराकर उन्हें ग्रीर पण्चिम की ग्रोर जाने को बाध्य किया। चीनी सम्राट् की ग्रीर से ता-हिया (वाट्त्री) श्राए हुए राजदूत चांग-किएन ने ई० पू० १२६ में युचियों को वक्षु नदी के उत्तर की घाटी में पाया था । ता-हिया पर श्रधिकार कर ये वही बस गए । समभा जाता है कि युचियों का एक कबीला क्वाइ-णुग्रांग (श्रयवा कुपार्ग) था जिसकी राजधानी पो-मो थी, किंतु कलिग्रेन ग्रीर कोनो का मत है कि कुपारा यूची नहीं वरन् शंक थे। उनके मतानुसार कनिष्कं, हविष्क तया वाम्देव के सिक्कों पर जो लेख-ग्रंकित हैं उनकी भाषा गक है ग्रीर लुडविग वेकोफर ने भी सिक्कों पर ग्रंकिंत कृपारा सम्राटों की वेशभूपा तथा शस्त्रों से उन्हें शकों के निकट रखा है। मैनशैन हेलफेन के मता-नुसार कुपाए। यूची लोगों के सामंत थे।

क्वाइ-शुश्रांग (कुपाएत) के सरदार क्यू-तिस्यू-किथ्रो ने यूचियों के श्रन्य चार क्वीलों की मार भगाया श्रीर स्वयं सम्राट्वन वैठा। उसने श्राट-सि पर-श्रात्रमएकर काश्रो-फु पर श्रधिकार किया, फिर पुंता तथा किपिन को जीता। द० वर्ष की श्रायु में उसकी मृत्यु हुई श्रीर उसके वाद उसका पुत्र येन-काश्रोचेन सम्राट् हुश्रा। उसने तियन-यू (भारत) को जीता श्रीर वहाँ राज्य करने के लिये श्रपना प्रतिनिधि नियुक्त किया। इस समय से कुषाएा बहुत वलवान् हो गए।

भारतीय सिक्कों तथा लेखों से जात होता है कि कुपागा के दो प्रयवा तीन वंशों ने भारत में राज किया । प्रथम वंश के सम्राटों में कुजुल कथफिस तथा उसके पुत्र विमकथफिस थे जिनकी पहचान चीनी

क्षेत्र के क्यु-तिस्य-कियो तथा येन-काय्रो-चेन से कमशः की जाती है। दूसरे कुपारा वंश के राजा कनिष्क, वाशिष्क, हुविष्क तथा वासूदेव थे। इनके श्रतिरिक्त कनिष्क श्रीर वास्देव नामक परवर्ती राजाश्रो के सिवके मिले हैं जिनसे ज्ञात होता है कि इस नाम के एक से अधिक राजा हुए। पंजतार से प्राप्त एक लेख मे 'महाराज घुपरा' और तक्षशिला से प्राप्त एक दूसरे लेख में 'महाराजस राजातिराजस देवपूत खुपाएास' का उल्लेख है। इन दोनों में सम्राट् का नाम नहीं मिलता। इनकी तिथि के विषय में विद्वानों में विभिन्न मत है, पर प्रायः इनपर ग्रंकित तिथि को वित्रम ग्रथवा ग्रयस् द्वारा चलाए ५**८ ई० पू० वाला संवत् मानकर इनकी ति**थि त्रमणः ४४ ग्रीर ७८ ई० मानी जाती है। इन दोनो लेखो का संबंध प्रथम कुपाग्। वंग के कूजून कथफिम से जान पड़ता है। खलात्से (लेह) से प्राप्त एक लेख में उविम-कथिफस का उल्लेख है। यदि यह मत मान लिया जाय तो इस लेख में भंकित संवत् १८७ के अनुसार विम-कथिफस की तिथि (१८७-५७/५८) १२६-३० ई० होगी। इसलिये तक्षणिला के संवत् १३६ के लेख के कूपाए। सम्राट को कूजल कथफिस अनुमान करना होगा, श्रन्यथा विभ-कथिप्त का शासनकाल लगभग ६० वर्ष रखना होगा। किंतु चीनी कथन के श्रनुसार उमका पिता =० वर्ष की श्राय तक जीवित रहा । इसको घ्यान मे रखते हुए यह मानना संभव नही है । कुछ विद्वान कुज़ुल तथा विम-कथफिस का शासनकाल ४४-७= ई० के वीच रखते हैं श्रीर ७८ ई० में कनिष्क का श्रिभिषेक तथा उसके द्वारा चलाए हुए शक संवत् का श्रारंभ मानते हैं, किंत् यह विषय विवादास्पद है। तक्षशिला से प्राप्त सं० १९१ के लेख में जिहोिएक का उल्लेख है जिसकी समानता जियोनिमम से, जिसके सिक्के भी मिले हैं, की गई है। इसके लेख के ग्राधार पर (१६१-५७) १३४ ई० में तक्षज्ञिला में जिहोिएाक ग्रयवा जियोनिमस राज्य कर रहा था। यदि कनिष्क को शक-संवत-निर्माता मानें तो मानना पहेगा कि उसके पुत्र हविष्क का राज्य, वरधाक के सं० ५४ के लेख के अनुसार, (७८ + ५४) १३२ ई० में अफगानिस्तान तक फैला था और उसने संवत ६० तक राज किया। इस प्रकार एक ही समय में दो राजाओं का एक ही क्षेत्रे पर ग्रधिकार ग्रसंभव है। ग्रतः न तो यही कहा जा सकता है कि ४४-७८ ई० के मध्यकाल में प्रथम कुपारा वंग के दोनों राजाग्रों ने राज किया ग्रीर न इस वात से ही सहमत हग्रा जा सकता है कि इनके श्रीर कनिष्क के वीच में कोई श्रंतर न या श्रीर कनिष्क ने ७= ई० से राज्य करना ग्रारंभ किया ग्रीर ग्रपना संवत चलाया । संभवत: कनिष्क का कथफिस वंश से कोई संबंध न था, यद्यपि दोनों कृपाए।

. किनष्क के वंश में उसके वाद वाशिष्क, हुविष्क तथा वासुदेव ने कमशः २४-२५, १६-६०, ६७-६६ वर्ष तक राज किया। ब्रारा (अफगानिस्तान) से प्राप्त लेख में महाराज राजाधिराज देवपुत्न कैसर किनष्क का उत्लेख हैं जो विजय्क का पृत्न था और सं० ४९ में राज कर रहा था। स्टेन कोनों के मतानुसार किनष्क के वाद साम्राज्य के दो भाग हो गए। उत्तरपश्चिम में वाशिष्क ब्रयवा वाजिष्क ब्रौर उसके पृत्न किनष्क के घाद दोनों पर हुविष्क का ब्रोधिकार हो गया। राखालदास वनर्जी तथा कुछ अन्य विद्वान् ब्रारा के लेख के किनष्क को सम्राट् किनष्क प्रथम कहते रहे हैं। इधर अफगानिस्तान से किनष्क के सं० ३९ का यूनानी भाषा में एक लेख मिला है जिसने कुषाण शासक ब्रौर उनकी तिथि की समस्या को उलभा दिया है। ब्रतः किनष्क के वंश ने कब से कब तक शासन किया निष्वित रूप से नहीं कहा जा सकता। उनका समय प्रथम से तृतीय शती के बीच ब्रनुमान ही किया जा सकता है।

किनिष्क के वंश के वाद एक अन्य कुपारा वंश के राजाओं ने राज किया जिन्हें किनिष्ठ कुपारा कहा गया है। इनके सिक्कों में केवल किनिष्क और वसु अथवा वामुदेव का उल्लेख है। मथुरा में मिले एक लेख में कुपारापुत्र का उल्लेख है और इमकी लिखावट के बहुत से अक्षर गुष्तकालीन आरंभिक लेखों से मिलते जुलते हैं। सम्राट् समुद्रगुष्त की दलाहाबाद प्रमन्ति में भी दिवपुत्रपाहि पाहान्पाहि' राजाओं का उल्लेख है जिनसे कुपाएों का संकेत मिलता है। कुपाएों के वंशज गुप्त साम्राज्य की स्थापना तक कही कहीं अपना अस्तित्व वनाए हुए थे।

सं०ग्नं०---रेटेशन: केंब्रिज हिस्ट्री आँव इंडिया, भाग १; नीलकंठ शास्त्री: ए कांब्रिहेसिव हिस्ट्री आँव इंडिया, भाग २; लोह्याइजेन डे त्यू: दि इंडोसीथियन पीरियड ऑव इंडियन हिस्ट्री; स्टेन कोनो: कारपस इंस्क्रिप्शन इंडीकेरम, भाग २; मजुमदार और पुसालकर: दि एज आँव इंपीरियल यूनिटी। (वै० पु०)

कुष्ट (कोढ़) एक रोग, जिसकी गएाना संसार के प्राचीनतम ज्ञात रोगों मे की जाती है। इसका उल्लेख चरक और सुश्रुत ने अपने ग्रंथों मे किया है। उत्तर साइवेरिया को छोड़कर संसार का कोई माग ऐसा नहीं था जहाँ यह रोग न रहा हो। किंतु अब ठड़े जलवायु वाने प्राय: सभी देशों से इस रोग का उन्यूलन किया जा चुका है। यह अब अधिकांशत: कर्क रेखा (Tropic of Cancer)से लगे गर्म देशों के उत्तरी और दक्षिएीं पट्टी में ही सीमित है और उत्तरी माग की अपेक्षा दक्षिएीं भाग में अधिक है। भारत, अफ्रीका और दक्षिएीं अमरीका में यह रोग अधिक व्यापक है। अभी हाल के अनुमानित आँकड़ों के अनुमार संसार में नगभग डेढ करोड़ रोग इस लोग से पीड़ित है। इनमें भारतीयों की संख्या लगभग तीस लाख है। भारत में यह रोग उत्तर की अपेक्षा दक्षिएं में अधिक है। उड़ीसा, आंध्रप्रदेश, तिमलनाडु और दक्षिएं महाराष्ट्र में यह क्षेत्रीय रोग सरीखा है। उत्तर भारत में यह हिमालय की तराई में ही अधिक देखने मे आता है।

यह रोग संकामक है। यह रोग सामान्यतः गंदगी में रहनेवाले खाँर समुचित भोजन के अभाव से ग्रस्त लोगों में ही होता है; किंतु इसका अर्थ यह नहीं है कि स्वच्छ और समृद्धिपूर्ण जीवन वितानेवाले वकील, व्यापारी, अध्यापक खादि इस रोग से सर्वथा मुक्त है। वे लोग भी इस रोग से ग्रसित पाए जाते है।

इस रोग का कारण माइको वैक्टीरियम लेप्ने नामक जीवाणु (वैक्टीरिया) का त्वचा में प्रवेश समका जाता है। इन जीवाणुत्रों की खोज लगभग सी वर्ष पूर्व हैनसेन नामक एक नार्वेजियन ने डेनमार्क के एक अनुसंधानशाला में की थी। इस अनुसंधान के फलस्वरूप आगे चलकर यह बात ज्ञात हुई कि ये जीवाणु क्षयरोग के जीवाणु की जाति के हैं और जो औपिधर्या क्षयरोग की चिकित्सा में सफल है, उनमें से अधिकाश इस रोग के जीवाणुओं को भी नष्ट करने में सक्षम है; किंतु ये जीवाणु किस प्रकार शरीर में प्रवेश करते हैं, अभी स्पष्ट रूप से ज्ञात नहीं हो पाया है। इस समय इस वात के जानने की चेण्टा की जा रही है कि कही ये जीवाणु भोजन अथवा साँस के साथ तो शरीर में प्रवेश नहीं करते। इनका प्रवेश जिस प्रकार भी होता हो, बच्चों में इसका संक्रमण अधिक होता है और बहुधा रोगग्रस्त के दीर्घकालिक संसर्ग से ही इसका संक्रमण होता है।

स्रायुर्वेद के अनुसार कुष्ट चौदह प्रकार के कहे गए हैं और उसके स्रांतर्गत त्वचा के खोत रूप धारण करने को भी कुष्ट कहा गया है। किंतु स्राधुनिक विज्ञान उसे कुष्ट से भिन्न मानता है। कुष्ट सामान्यतः तीन प्रकार का ही होता है:

- (१)तंत्रिका कुष्ट (Nerve leprosy)—इसमें शरीर के एक ग्रथवा भ्रनेक भ्रवयवो की संवेदनशीलता समाप्त हो जाती है। सुई चुभोने पर भी मनुष्य किसी प्रकार का कोई कष्ट अनुभव नही करता।
- (२) ग्रंथि कुण्ट (Lapromatus leprosy) -- इसमें शरीर के किसी भी भाग में त्वचा से भिन्न रंग के धब्वे या चकत्ते पड़ जाते है ग्रथवा शरीर में गाँठें निकल श्राती है।
- (३) मिश्रित कुष्ट—इसमें शरीर के ग्रवयवों की संवेदनशीलता समाप्त होने के साथ साथ त्वचा में चकत्ते भी पड़ते हैं और गाँठें भी निकलती हैं।

इस रोग का संक्रमरा किसी रोगी पर कव और किस प्रकार हुआ, सका निर्णय कर सकना संप्रति असंभव है। अन्य रोगों की तरह इसके सं प्रश्न का तत्काल विस्फोट नहीं होता। उसकी गृति इतनी मंद होती है

कि संक्रमण के दो से पाँच वर्ष बाद ही रोग के लक्षण उभरते हैं ग्रीर तब गरीर का कोई भाग सवेदनहीन हो जाता है ग्रथवा त्वचा पर चक्ते निक-लते हैं या कान के पास ग्रथवा शरीर के किसी भ्रन्य भाग मे गाँठ पड जाती है। इससे रोगी को तत्काल किसी प्रकार का कोई कप्ट नहीं होता। फलत. लोग इसकी स्रोर तत्काल ध्यान नहीं देते । रोग उभरने के बाद भी वह श्रत्यंत मंद गति से बढ़ता है श्रौर पूर्ण रूप धारण करने में उसे चार पॉच वरस और लग जाते हैं । रोग के विकसित हो जाने के बाद भी रोगी सामान्यतः अपने को इस रोग से प्रसित होने की कल्पना नही कर पाता। वह इस ग्रवस्था मे ग्रालस्य, थकान, कार्य करने की क्षमता में कमी, गर्मी श्रीर धूप बर्दाण्त न हो सकने की ही शिकायत करता है। जब यह रोग और श्रधिक बढता है तो धीरे धीरे मांसमज्जा क्षय (डाड अव्सार्दणन) होने लगता है। जब वह हड़ी तक पहुँच जाता है तो हड़ी भी गलने लगती है और वह गलित कृप्ट का रूप धारण कर लेता है । कभी जब संवेदना-शुन्य स्थान मे कोई चोट लग जाती है ग्रथवा किसी प्रकार कट जाता है तो मनुष्य उसका अनुभव नहीं कर पाता; इस प्रकार वह उपेक्षित रह जाता है । इस प्रकार अनजाने ही वह व्राग का रूप धाराग कर लेता है जो काला-तर मे गलित कुष्ट मे परिवर्तित हो जाता है।

इस रोग के संबंध मे लोगों में यह गलत धारणा है कि यह असाध्य है। गलित कुप्ट की वीभत्सता से समाज इतना आक्रांत है कि लोग कुप्ट के रोगी को घृणा की दृष्टि से देखते हैं और उसकी समुचित चिकित्सा नहीं की जाती और उसके साथ अमानवीय व्यवहार किया जाता है। वास्तविकता यह है कि कुप्ट रोग से कहीं अधिक भयानक यहमा, हैजा और डिप्थी-रिया है। यदि लक्षण प्रकट होते ही कुप्ट रोग का उपचार आरंभ कर दिया जाय तो इस रोग से मुक्त होना निश्चित है। मनुष्य स्वस्थ होकर अपना सारा कार्य पूर्ववत् कर सकता है।

इस प्रकार कुप्ट रोग होने के साथ साथ एक सामाजिक समस्या भी है। उपेक्षित रोगी जीवन से निराण होकर प्रायः वाराणसी भ्रादि तीर्थो एवं अन्य स्थानों पर चले जाते है जहाँ उन्हें रहने को स्थान भ्रीर खाने को भोजन स्थासानी से मिल जाता है। वहाँ वे भिक्षुक वनकर घूमते हे। ग्रतः चिकित्सा व्यवस्था के साथ साथ यह भी भ्रावश्यक है कि समाज में कुप्ट के रोगी के प्रति चृगा के भाव दूर हों।

श्रायुर्वेद में बुष्ट रोग की चिकित्सा के लिये मुख्यतः खिद श्रौर वावची का उपयोग होता है। सुश्रुत में इसके लिये भल्लक तेल का उपयोग वताया गया है। चालमोगरा का तेल खाने श्रीर लगाने का भी विधान है। चालमोगरा के तेल का प्रयोग इस रोग में श्राधुनिक चिकित्सक भी करते है। इथाइल, एस्टर, प्रोमीन, डैप्सान, सल्फाटोन, श्राइसोनेक्स श्रीर स्ट्रेप्टोमाइसीन इस रोग की मुख्य श्रौषिध्याँ हैं।

(भो०ना०)

कुष्मांड या कूष्मांड एक लता जिसका फल पेठा, भतुग्रा, कोंहड़ा ग्रादि नामों से भी ग्रिभिहत किया जाता है। इसका लैटिन नाम वेनिनकेसा हिस्पिडा (Benincasa hispida) है।

यह लता वार्षिकी, किंठन श्वेत रोमों से आवृत ५-६ इंच व्यास के पत्तां वाली होती है। पुष्प के साथ अंडाकार फल लगते है। कच्चा फल हरा, पर पकने पर श्वेत, बृहदाकार होता है। यह वर्षा के आरंभ में बोया जाता है। शिथिर में फल पकता है। बीज चिपटे होते हैं। इसके एक भेद को क्षेत्रकुष्मांड या कोहड़ा कहते हैं, जो कच्ची अवस्था में हरा, पर पकने पर पीला हो जाता है।

कुष्मांड खेतों मे वोया जाता अथवा छप्पर पर लता के रूप में चढ़ाया जाता है। कुष्माड भारत में सर्वन्न उपजता है। आयुर्वेद में यह लघु, स्निग्ध, मधुर, शीतवीर्य, वात, पित्त, क्षय, अपस्मार, रक्तपित्त और उन्मादनाणक, वलदायक, मूवजनक, निद्राकर, तृष्णाशामक और वीज कृमिनाशक आदि कहा गया है। इसके सभी भाग—फल. रस, वीज, त्वक्, प्व, मूल, इंठल—तैल ओपधियों तथा अन्य कामों में प्रयुक्त होते हैं।

इसके मुख्बे, पाक, भ्रवलेह, ठंढाई, घृत भ्रादि ब्रनते है । इसके फल

मे जल के अतिरिक्त स्टार्च, क्षार तत्व, प्रोटीन, मायोसीन (Myosin) मर्करा, तिक्त राल भ्रादि रहते हैं। (रा० द० भा०)

कुष्माड के फलों के खाद्य ग्रंण के विश्लेषणा से प्राप्त ग्रांकडे इस प्रकार है—ग्राईता ६४.८, प्रोटीन ०.५, वमा (ईथर निष्कर्ष) ०.९; कार्बोहाडड्रेट ४.३; खनिज पदार्थ ०.३; केल्सियम ०.९; फास्फोरम ०.३%; लोहा ०६ मिग्रा०/१०० ग्रा०; विटामिन सी, १८ मिग्रा०/१०० ग्रा०।

कुम्हड़ा के बीजो का उपयोग खाद्य पदार्थों के रूप में किया जाता है। इसके ताजे बीज कृमिनाशक होते हैं। इमलिये इसके बीजो का उपयोग श्रोपिध के रूप में होता है। (नि० मि०)

नुसुम यह सीधी एकवर्षीय यूटी है जो रवी की फसल के साथ खेतों म वीजा या फलो के लिये वाई जाती है। उत्तर भारत के किसान इसे प्राय. 'वर्र' के नाम से जानते हैं। लैटिन में इसका नाम कार्येसम टिक्टोरियस है। विभिन्न भाषात्रों में इसके भिन्न भिन्न नाम है। संस्कृत— कुसुम्भ., कुक्कुटिशियम्, विह्विशियम्, वस्त्ररञ्जनम्, हिदी—-वुसुम, वरं, वगला—-कुसुम, गुजराती—-कुसुम्वो; मराठी—-करडई, अप्रेजी—संप्रलावर (Safflower)।

कुमुम का पौधा केंटीला तथा लगभग ४-५ फुट ऊँचा होता है। पत्ते लब तथा ऊपर की क्रोर श्राधार से श्रिधक चौड़े हाते हैं तथा तने एव गाखा के जोड पर श्रार शाखा पर निकलते हैं। पित्तया का किनारा दितत या वहुण. क्षुद्र केंटीली रचनाश्रो से व्याप्त हाते हैं। तना श्रीर शाखाएँ छोट श्रीर श्रपरिपक्व पौधे की हरी तथा पक्व एव पुष्ट पौधे की सफेद दिखाई पड़ती है। फूट केंटीले तथा रक्तवर्ण के होते है। फलकोय केंटीला तथा फूला के निचल भाग मे होता है। इसके भीतर बीज भरे होते हैं। बीज श्राकृति में शक्वाकार, कुछ कुछ चौड़े श्रीर चीपहल, चिकने तथा मफेद होते हैं। बीज के ऊपर का छिलका तथा भीतर की मोगी सफेद होती है। ये जितन पुराने पड़ते जाते हैं उतना ही छिलका स्याह पड़ता जाता ह श्रीर श्रत में ये काले पड़ जाते हैं। सफेद, नया, भारी श्रीर मोटा बीज उत्तम होता है तथा तेल निकालने के लिये प्रयुक्त होता है। इसके तेल का उपयाग खाद्य सामग्रियो तथा श्रन्य विविध कार्यों में किया जाता है।

जगली कुसुम का पीघा ग्राम्य कुसुम के पौधे से ऊँचा होता है तथा इसकी पत्तियाँ भी बड़ी होती हैं। ग्राम्य कुसुम की तरह इमकी पत्तियाँ भी कँटीली होती है तथा शाखामूल से निकलती हैं। श्रेप शाखा पत शून्य तथा सफेद होती हैं। शाखामूल मे पाँच काँटे होते हैं। फूल पीला तथा बीज ग्राम्य कुसुम की तरह होता हैं।

कुसुम का साम मधुर, मूलदोपवन, दृष्टि प्रमादक, रुचिकारक श्रीर ग्राग्निवधक है। इसका पत्र मधुर, नेत्ररोग नासक, ग्राग्निविषक, ग्रम्लपावी, गृदा रोगकारक एव गुरुपाकी है ग्रीर पुष्प सुस्वादु, मेदक, तिदोपवन, रुक्ष, उप्पा, पितकारक, लघुपाकी तथा कफनासक है। कुसुम का बीज कटुपाकी तथा सुक ग्रीर दृष्टिनासक है ग्रीर उसका तैन कृमिवन, वल तथा तेज वर्धक राजयक्ष्मानासक, तिदोपकारक, मलवन तथा वलक्षयकारक माना जाता है। पुष्प का प्रयोग वस्त्रों को रंगने के लिये भी किया जाता है।

जगली कुसुम कफवर्धक तथा कामोद्दीपक है और क्षुधा की वृद्धि करता है। (म॰ प्र॰ मि॰)

कुस्की क्विम १. पश्चिमी ग्रलास्का की प्रसिद्ध नदी है, जो ग्रलास्का श्रेगी की पश्चिमी ढालो पर चार गाखाग्रो मे निकलती है, जिन्हें कमश्र. उत्तरी फॉर्क, पूर्वी फॉर्क, दिलिएी फॉर्क तथा पश्चिमी फॉर्क कहते है। उत्तरी, पूर्वी ग्रीर दिलिएी फॉर्क मेडफा (Medfra) (६३°६' उ० ग्र० ग्रीर १५४'४३' प० दे०) मे सगम बनाते है; इसके सगम से ११ मील बाद पश्चिमी फॉर्क इस सयुक्त धारा से मिलता है। इस बाद नदी मकग्राथ (Megrath), स्लीटम्यूट (Sleetmute), नैपाम्यूट (Napamute) एक्याग्रक (Akiak) होते हुए वेरिंग सागर क कुस्कोविवम खाड़ी में, जिसका मुख १०० मील लवा ग्रीर १०० मील

चीडा है, गिरती है। नदी की लंबाई लगभग ६०० मील है तथा मकग्राथ तक यह नाव चलाने योग्य है।

२. दक्षिणीपिण्चमी श्रलास्का मे श्रलास्का श्रेणी के पिचम स्थित

लगभग २५० मील तक फैली पर्वतश्रुखला । इसका प्रसार ६9° उ० ग्र० से ६४ जि० ग्र० तक ग्रीर १५५ प० दे० से १५६ प० दे० तक है। इमकी ग्रामत ऊँचाई ४,००० पुट है। (कु० मो० गु०) कुस्तुंतुनिया (कास्टैटिनोपुल) (४१°०' ड० य्र० दे० ग्रीर २६ ९६ पू० दे०)। तुर्को देश का प्रसिद्ध नगर । यह वासफोरस जलसयोजक ग्रार मारमरा सागर के सगम पर स्थित है। इस नगर की स्थापना रोमन सम्राट् कास्टैटाइन महान् ने ३२८ ई० मे प्राचीन नगर वाईजैटियम को विस्तृत रुप देकर की थी। नवीम रोमन साम्राज्य की राजधानी के रूप मे इसका ग्रारभ ११ मई, ३३० ई० को हुया था। यह नगर भी रोम के समान ही सात पहाड़ियों के बीच एक व्रिभुजाकार पहाडी प्रायद्वीप पर स्थित है ग्रीर पश्चिमी भाग को छोडकर लगभग सब ग्रोर जल से घिरा है। हम सागर ग्रीर काला सागर के मध्य स्थित वृहत् जलमार्ग पर होने के कार्गा इस नगर की स्थिति वड़ी महत्वपूर्ण रही है। प्रकृति ने दुर्ग का रूप देकर उसे व्यापारिक, राजनीतिक और युद्धकालिक दृष्टिकोएो से एक महान् साम्राप्य की सुदृट श्रोर शक्तिशाली राजधानी के अनुरुप बनने मे पूर्ण योग दिया था अप्रीर निरतर सोलह

श्रव यह नगर प्रशासन की दृष्टि से तीन भागों में विभक्त हो गया है—इस्तावुल, पेरा-गलाटा श्रार स्कूतारी। इसमें से प्रथम दो यूरोपीय भाग में स्थित है जिन्हें वासफोरस की ५०० गज चौड़ीं गोल्डेन हार्न नामक सँकरी शाखा पृथक् करती है। स्कूतारी तुर्की के एिशयाई भाग पर वासफोरम के पूर्वी तट पर स्थित है। यहाँ के उद्योगों में चमडा, शस्त्र, इत श्रीर सोनाचाँदी का काम महत्वपूर्ण है। समुद्री व्यापार की दृष्टि से यह श्रत्युक्तम वदरगाह माना जाता है। गोल्डेन हॉर्न की गहराई वड़े जहाजों के श्रावागमन के गिये भी उपयुक्त है श्रीर यह श्राधी, तूफान इत्वादि में पूर्णतया मुरक्षित है। श्रायात की जानेवाली वस्तुएँ मक्का, लोहा, लकड़ी, सूती, ऊनी श्रीर रेशमी कपड़े, घड़ियाँ, कहवा, चीनी, मिर्च, मसाले इत्यादि है; श्रीर निर्यात की वस्तुश्रों में रेशम का सामान, दिर्यां, चमड़ा, ऊन श्रादि मुख्य है।

शताब्दियो तक एक महान् साम्राज्य की राजधानी के रूप मे इसकी

य्याति वनी हुई थी।

क्डला गुजरात में काठियावाड़ के भावनगर जिले में स्थित एक नगर (२१°२१' उ० अ० और ७१° २५' ५" पू० दे०)। इस नगर के आसपास का क्षेत्र अत्यत उपजाऊ है, अत. इस नगर का विकास व्यापा-रिक मंडी के रूप में हुआ हैं। मिचाई की मुविधा और उर्वर मिट्टी के कारण जाड़े में अच्छी फमले होती हैं। आसपास उत्तम कपास पैदा होने के कारण यहाँ सूती वस्त्र बनाने के कारखाने हैं। यहाँ बोड़े की सवारी के लिये काठी और साज बनाए जाते हैं।

क्ली एक सिख सप्रवाय जिमे नामधारी भी वहते हैं। इस सप्रवाय की स्थापना रामसिंह नामक एक लुहार ने की थी जिमका जन्म १८२४ ई० में लुधियाना जिले के भेगी नामक ग्राम में हुग्रा था। उन दिनो मिख धर्म का जो प्रचलित रूप था वह रामसिंह को मान्य न था। गुरु नानक के समय जो धर्म का स्वरूप था उसे पुनः प्रतिष्ठित करने के निमित्त वे लोकप्रचलित सामाजिक एव धार्मिक ग्राचार विचार की कटु ग्रालोचना करने लगे। धीरे धीरे उनके विचारों में सहमत होनेबाले लोगों का एक सप्रदाय वन गया।

इस धार्मिक सप्रदाय ने श्रागे चलकर एक क्रांतिकारी राष्ट्रीय दल का रूप धारण कर लिया । महाराष्ट्र के सत रामदास ने महाराष्ट्र में स्वतवता के मल फूँके थे, कुछ उसी तरह का कार्य राममिह ने भी क्या; श्रीर १८६४ ई० में उन्होंने अपने श्रनुयायियों को ब्रिटिश सरकार से समहयोग करने का श्रादेश दिया। इस श्रादेश के फलस्वरूप इस नप्रदाय ने पजाव में स्वतव शामन स्थापित करने का प्रयास किया। तव सरकार

ने इसपर कठोर प्रतिबंध लगा दिया। रामिसह श्रीर उनके अनुयायियों ने गुप्त रूप से कार्य करना आरंभ किया। गुप्त रूप से शस्त्रास्त्र एक व करना और सैनिकों को विटिश सरकार के विच्छ उभारने का काम किया जाने लगा। इस प्रकार वे लोग पाँच वर्ष तक गुप्त रूप से कार्य करते रहे। १८७२ ई० मे एक जगह मुसलमानों ने गोवध करना चाहा। कूकापंथियों ने उसका विरोध किया। दोनो दलों के बीच गहरा संघर्ष हुआ। ब्रिटिश सरकार ने रामिसह को गिरफ्तार कर ब्रह्मदेश भेज दिया जहाँ १८०५ ई० में उनका विधन हुआ। इसके बाद कूकापंथ का विद्रोहात्मक रूप समाप्त हो गया किंतु धामिक संप्रदाय के रूप में पजाब में आज भी लोहार, जाट आदि अनेक लोगों के वीच इसका महत्व बना हुआ है।

(प० ला० गु०)

क्केनाम दक्षिस्ती अमरीका के उत्तर में गुयाना (Guyana) तथा वेनिज्वीला (Veneguela) की सीमा पर रोरंमा (Rartima) के पास का एक पर्वत जिसकी ऊँचाई =,६२० फुट है।२,००० फुट की ऊँचाई से गिरनेवाला एक मनोरम प्रपात अनेक दर्शकों की इस पर्वत की ओर आकृष्ट करता है। (भ० दा० व०)

कूचिबहार वंगाल का एक जिला (२४°५७' ४०" उ० अ०से २६° ३२' २०" उ० अ०; ८८°४७' ४०" से ८६° ५४' ३४" पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल ३,३८६ वर्ग किलोमीटर ग्रीर जनसंख्या १४,१४,१८३ (१६७१ ई०) है। इसके पूर्व मे ग्रसम तथा दक्षिण में पूर्वी पाकिस्तान है। यह ब्रह्मपुत्र ग्रौर तिस्ता नदियों के बीच मे न्निभूजाकार मैदान है जिसमें ग्रनेक छोटी छोटी नदियाँ वहती है। कुछ मे छोटी नावें चलाई जा सकती है और कुछ ऐसी भो हैं जो वर्षा के वाद सूख जाती है । ये सभी नदियाँ ब्रह्मपुत्न में मिलती हैं। प्राचीन काल मे कूचिवहार कामरूप का एक भाग था । वह पंद्रहर्वी शती में कामतापुर के अधीन था। १६वीं शताब्दी में कोच-नरेश राजा विश्वसिंह का श्रधिकार हो गया । विश्व-सिंह के पूत्र नरनारायए। ने ग्रासपास के देशों को जीतकर राज्य की वृद्धि की थी। उसके पुत्र ने मुगलों की अधीनता स्वीकार कर ली और वे श्रंत तक उनके श्रधीन रहे । जब १७७२ ई० में भूटानियों ने उस देश पर भाकमरा किया तो वहाँ के राजा ने अप्रेजो से सहायता ली । अंगरेजो ने भूटानियों को तो मार भगाया पर कूचिवहार को ईस्ट इंडिया कंपनी के अधीन बना लिया । राज्य की आधी आय अंग्रेजों को मिलने लगी और उनका प्रतिनिधि वहाँ रहने लगा था । श्रंग्रेजो के चले जाने के बाद वहाँ के राजा की सत्ता समाप्त हो गई।

यहाँ की कृषियोग्य भूमि के ३।४ भाग में चावज की खेती होती है। ग्रेप भागों में गेहूँ, मक्का, वाजरा, मकई, जूट या पटसन और तंवाकू उप-जाया जाता है। मछली का व्यापार भी महत्व का है। फल और वॉस भी उपजते है। श्रसम के निकट के कुछ भाग जंगली है।

(कु० मो० गु०; प० ला० गु०)

कू क्लक्स क्लैन अमरीका में दक्षिए। के हब्शियों को दासता से मुक्ति मिलने पर अवैधानिक उपाय से अपनी श्रेष्ठता बनाए रखने के उद्देश्य से गोरों द्वारा स्थापित एक संस्था। यद्यपि कू क्लक्स क्लैन एक संस्था का नाम है, किंतु वस्तुतः वह एक ऐतिहासिक आंदोलन रहा है।

क् क्लक्स क्लैन ग्रीक शब्द क् क्लक्स (ग्रयात् पट्टी या वृत्त से) संबद्ध है। १०६५ ई० में टेनेसी के पुलस्की नामक स्थान में इस संस्या के पहले ग्रिथिशन में इसका नाम कू क्लइ रखने का प्रस्ताव उपस्थित किया गया था; किंतु लोगों को यह शब्द कुछ कमजोर जान पड़ा, इसिलये कू क्लक्स नाम रखने का संशोधन उपस्थित हुन्ना ग्रीर वह संशोधन स्वीकार किया गया। इसके साथ ही श्रनुप्रास के कारण उसमें गोदार्थवाचक क्लैन शब्द भी जोड़ दिया गया।

कहा जाता है कि श्रारंभ में यह एक निर्दोष और केवल मनोबिनोद की थी, पर उत्तर से बहुत से राजनीतिज्ञ और व्यापारी दक्षिण में श्राए श्रीर उनके प्रभाव से इस संस्था का रंग बदल गया। कू वलक्स क्लैन एक ऐसी संस्था वन गई जिसका कार्य हव्शियों को डरा धमकांकर गोरों के मतानुसार चलने को वाध्य करना है। इस संस्था ने अपने इस कर्तंच्य-संपादन के लिये कुछ उठा नहीं रखा और हिन्स्यो को जिदा जला डालने से लेकर सब तरह के अकथ्य और अकल्पनीय अत्याचार किए।

इसके सदस्यों को विशेष प्रकार का वस्त पहनना और मुंह पर एक सफेद मुखीटा लगाना होता था। वे उस ढंग का हेट पहनते थे जिस ढंग का हैट मध्य युग में पुतंगाल और स्पेन में विधिमया को जलाने के समय पहना करते थे। व एक लंबा गाउन या लवादा पहनते थे, जिससे उनका सारा शरीर ढक जाता था। इस प्रकार सारी वेशभूषा ऐसी होती थी, जिससे वे ईसाई मत के अनुसार शेतान के सदृश जान पड़ें और हिश्शियों के मन में आतंक का सचार हो।

यद्यपि इस संस्था की सदस्यसंख्या अधिक नहीं थी, तथापि स्रमरीकी समाज पर इसका बहुत भारी प्रभाव था। उन लोगों ने इतनी स्रराजकता फैला रखी थीं कि १८७१ में राष्ट्रपति ग्रांट को काग्रेस के पास विशेष संदेश भेजकर कहना पड़ा कि इस संस्था के सदस्यों के कारण संयुक्त राष्ट्र की जनता के एक वर्ग तथा अधिकारियों की स्थित खतरे में पड़ गई है स्रतः उसके रोकने के लिये कानून पारित किया जाय। इसपर जाँचकर १४वें संशोधन की रक्षा करने के लिये कांग्रेस ने 'फ़ोर्स विल' नामक कानून बनाया। उसी वर्ष अक्तूवर में राष्ट्रपति ने आदेश जारीकर अवैधानिक संस्थाओं के सदस्यों को आतम्ममर्पण करने और हथियार डाल देने के लिये कहा। इसके पाँच दिन बाद दक्षिण करोलिना की नौ काउंटियों में वंदियों की मुक्ति के लिये याचिका प्रस्तुत करने की सुविधा स्थित करने की आजा दो गई; और तब कू क्लक्स क्लैन के कई सी सदस्य गिरफ्तार किए गए और धीरे धीरे उनका आंदोलन समाप्त हो गया।

इस संस्था से भिन्न किंतु इसी नाम से एक दूसरी संस्था १९१५ में विलियम जोसेफ सिमन्स ने अटलांटा में स्थापित की। इसका उद्देश्य गोरों की श्रेष्ठता बनाए रखना था। इस संस्था ने हव्शियों को ही नहीं, यहदियों, रोमन कैथोलिको और ग्रमरीका से वाहर पैदा हुए प्रोटेस्टंट लोगों को भी अपनी परिधि से दूर रखा। १६२० में एडवर्ड यंग क्लार्क नामक एक पत्नकार ने इसको सुसंगठित कर दक्षिए के ऋतिरिक्त मध्य श्रौर प्रशांत महासागर के तटवर्ती प्रदेशों तक फैलाया। १६२६ तक इसकी २००० शाखाएँ हो गई थी। राजनीतिक दल के रूप मे उसने इतनी शक्ति प्राप्त कर ली कि उसके कितने ही सदस्य अनेक राज्यों में श्रधिकारी और कांग्रेस के सदस्य निर्वाचित हो गए। इस संस्था के लोगों ने अक्ष्वेत लोगों पर बहुत अत्याचार किए। उसे रोकने के लिये राज्य सरकार ने फिर कानून बनाकर चेहरा उतारकर चलना ग्रनिवार्य बना दिया। क्लैन के ग्रेनेक अधिकारियों के चारिन्निक भ्रष्टाचार का भंडाफोड़ हुन्ना ग्रौर इंडियाना के गवर्नर तथा इंडियाना पोलिस के मेयर पर मुकदमा चला श्रौर उन्हें सजा मिली। फलस्वरूप इस संस्था का प्रभाव बहुत घट गया। यह संस्था यद्यपि शक्तिशाली नहीं रही पर मरी नहीं है। श्रव भी जब तब छन्न वेशधारी लोगों के द्वारा, जो इस संस्था के सदस्य समभे जाते हैं, सार्वजनिक रूप से हिन्शयों को जलाने की घटनाएँ होती रहतो हैं।

सं अं ० — एंसाइक्लोपीडिया स्रमेरिकाना। (म० ना० गु०)

कूटस्थ भारतीय दर्शन में ग्रात्मा, पुरुप, ब्रह्म तथा ईश्वर के लिये .

'प्रयुक्त शब्द । यह परम सत्ता के स्वरूप को व्यक्त करता है ।
कूटस्थ का अर्थ है कूट का अधिष्ठान अथवा आधार । जो वस्तु ऊपर से अच्छी प्रतीत होती है किंतु अंदर से दोपपूर्ण है, उसे कूट कहते हैं । दर्शन में कूट शब्द माया अथवा प्रकृति के लिये प्रयुक्त हुआ है; माया जीवों के जन्म, मरण, अज्ञान, दुःख आदि का कारण होने से अनेक दोपो से परिपूर्ण है । माया का अधिष्ठान होने के कारण आत्मा, ब्रह्म अथवा ईश्वर कूटस्थ कहं गए हैं । कूटस्य का एक दूसरा अर्थ यह भी है कि जो राशि अथवा हेर की भाँति निष्क्रिय रूप से स्थित हो। माया आदि अनेक प्रकार से स्थित होने के कारण ब्रह्म क्रतरण ब्रह्म क्रतर्थ कहारा है।

कूटस्थ होर्न के कारेंग ब्रह्म श्रचल श्रौर नित्य है । वह सदा एक रूप में रहनेवाला पारमार्थिक तत्व है । शंकराचार्य के श्रनुसार ब्रह्म में परिगाम् स्रथवा परिवर्तन संभव नहीं है क्योंकि वह कूटस्य है । वह बिना परि-वर्तित हुए ही अपनी माया शक्ति द्वारा जगत् स्रादि अनेक रूपो में व्यक्त होता है। संसार के सब पदार्थ देशकाल से सीमित तथा कारणिसिद्धांत से नियंत्रित होते है, किंतु कूटस्य ब्रह्म इनसे पूर्णरूप से स्वतंत्र हैं। वह समस्त विश्व को व्याप्त करता है किंतु ज्यस्य पर भी है। प्रकृति से उत्पन्न सभी पदार्थ क्षर तथा नश्वर है किंतु कूटस्य ब्रह्म अक्षर अथवा अविनाशी है। वह शुद्ध चेतन है। वह केवल ज्ञाता है, ज्ञेय नहीं। इंद्रिय, वार्गी, मन तथा बुद्धि के द्वारा उसका ज्ञान नहीं हो सकता क्योंकि वह इन सबका स्राधार है। उसी की चेतना के प्रकाश से ये सब भी प्रकाशित होते हैं। भगवद्गीता के अनुसार श्रात्मसाक्षात्कार होने से योगी कूटस्य और जितेंद्रिय हो जाता है। जीवन के द्वंद उसे उस अवस्था मे प्रभावित नहीं कर पाते। वह कर्मबंधन से सर्वथा मुक्त हो जाता है तथा मोक्ष प्राप्त कर लेता है।

कूटाक्षरी शब्द या शब्दसमूह में वर्णों का स्थानांतरण, श्लेष, संख्या ग्रादि पर श्राधारित अर्थचातुर्य उत्पन्न करने की वीद्धिक कीड़ा। (कूट = रहस्यपूर्ण, गुप्त, वक्र, दीक्षागम्य ग्रादि)।

कूटाक्षरी पर प्राधारित कूट श्लोकों का प्रथम प्रयोग महाभारत में प्राप्त होता है। अनुश्रुति है, महाभारत की रचना के समय व्यास को ऐसे लिपिक की आवश्यकता हुई जो उनके शब्दों को लिपिबद्ध कर सके। यह कार्यभार गएोश ने स्वीकार किया, कितु इस जर्त के साथ कि व्यास निर्वाध रूप में बोलते रहे। महाभारत जैस महाकाय श्रीर गंभीर ग्रंथ की रचना में व्यास जैसे सिद्ध किव को भी कभी कभी रुककर चितन की आवश्यकता थी। इसके लिये समय निकालने के लिये उन्होंने गएोश से कहा कि वे निर्वाध तो बोलेंगे कितु गएोश को भी कोई बात बिना समभे नहीं लिखनी होगी। इसे गएोश ने मान लिया। तदनुसार चितन के कियों में गएोश को अटकाए रखने के लिये व्यास ने स्थान स्थान पर कूट श्लोकों की रचना की है। जिनको क्षिएक बौद्धिक कीड़ा के बाद कथा- सुत्र फिर गंभीरता के साथ आगे बढ़ता था। व्यास के कूट श्लोक का एक उदाहरएा:

केशवं पतितं दृष्ट्वा द्रोगो हर्पमुपागतः। । क्वंति कौरवाः सर्वे हा हा केशव केशव।।

श्लोक का सामान्य अर्थ है: कृप्ण को गिरा हुआ देखकर द्रोण को बहुत हुर्प प्राप्त हुआ। सारे कीरव हा केशव! हा केशव! कहकर रोगे लगे। किंतु इसका कूटार्थ है जल में (के) शव गिरा हुआ देखकर कीवे (द्रोण) बहुत प्रसन्न हुए। सारे कीरव (गीदड़) हा जल में शव! कह रोने लगे।

हिंदी साहित्य में सूरदास के कूट पद काफी प्रसिद्ध हैं। उसका एक उदाहरण है—

कहत कत परदेसी की बात।
मंदिर श्ररघ श्रवधि वदि गए हिर श्रहार टरि जात।।
ससिरिपु वरप सूरिपु युग वर हरिपु किए फिरे घात।
मधपंचक लें गए स्थामघन श्राय वनी यह वात।।
नखत वेद ग्रह जोरि श्रर्ध करि को वरजे हम खात।
सुरदास प्रभु तुमहि मिलन को कर मोड़ित पिछ्तात।।

इसमें दूसरी पंक्ति से लेकर पाँचवी पंक्ति तक कूट का प्रयोग हुआ है।
(मंदिर अरध = घर का मध्य भाग, पाख अर्थात् एक पक्ष; हिर अहार = भेर का भोजन, मास अर्थात् एक माह; सिसिए = चंद्रमा का शत्रु अर्थात् दिन; सुरिए = सूर्य का शत्रु अर्थात् रावि; मधपंचक = मधा नक्षत्र से पाँचवां नक्षत्न, चिता अर्थात् चित्त; नखत वेद ग्रह जोरि अर्ध करि =

इसी प्रकार प्राचीन किव प्रायः ग्रपने ग्रंथों की 'रचनातिथि की कूट द्वारा व्यक्त करते थे। यथा— कर नभ रस अरु आत्मा संवत फागुन मास । सुकुल पच्छ तिथि चौथ रिव जेहि दिन ग्रंथ प्रकास ॥

इसमें ग्रंथरचना का संवत् १६०२ है। कर = हाथ (२); नभ = आकाण या शून्य (०); रस = काव्यरस (६); ग्रात्मा (१)। इस प्रकार २०६१ संख्या प्राप्त होती है। 'ग्रंकाना वामतो गितः' के नियमानुसार वास्तव में इसे उलटकर १६०२ पढ़ा जायगा। इस प्रकार की तिथियों का उल्लेख प्राचीन ग्रभिलेखों में भी पाया जाता है।

वस्तुर्श्रों द्वारा संच्यात्रों को व्यक्त करने की परंपरा हिंदी के प्राचीन कियों मं पाई जाती है। उदाहरणार्थः ० = ग्राकाशः; ९ = पृथ्वी, चंद्र, ग्रात्माः; २ = ग्राँख, पक्ष, भुजाएँ, सर्पजिह्वा, नदीकूल, कान, पैर; ३ = गुण, राम, काल, ग्राग्न, शिवनेन्न, ताप आदि।

पश्चिम में कूटाक्षरी का मुख्य प्रयोग 'ऐनाग्राम' के रूप में हुगा। ऐनाग्राम ग्रीक भाषा का शब्द हैं : ऐना (पीछे का ग्रोर या उल्टा); ग्रामा (लेख)। ऐनाग्राम में शब्द या समूह क वर्णों के स्थानातरण द्वारा अन्य सार्थक शब्दा की रचना की जाती थीं, यथा— Matrimony (विवाह) शब्द के वर्णा के स्थानातरण से into my arm (मेरी भुजा में) शब्दसमूह की रचना। ऐनाग्राम का एक प्राचीन उदाहरण पाइलेट के इस प्रश्न Quid cst veritas (सत्य क्या है?) का उत्तर Est vir qui adest (यह तुम्हारे संमुख खड़ा मनुष्य है) है। यूनान ग्रीर रोम में लोग इस प्रकार की शब्दकीड़ा स मनीरजन करते थे। इस त्रह की कीड़ा यहूदियों, विशेषतः कवालों में, प्रचलित थी। वे ग्रपने दीक्षागंम्य रहस्यों को वर्णों की विशेष संख्यायों के माध्यम से व्यक्त करते थे। मध्ययुगीन यूरोप में भी इसका व्यापक प्रचलन था।

ऐनाग्राम का प्रयोग लेखक अपने वास्तिविक नामों के वर्गों के स्थानांतर्गा से उपनाम बनाने में भी करते रहे हैं। यूरोप के प्रारंभिक ज्योतिविद्
अपनी खोजों की पुष्टि के पूर्व बहुधा उन्हें ऐनाग्राम के रूप में गोपनीय
रखते थे। ऐनाग्राम का एक अन्य रूप ऐसे शब्द की रचना है जिन्हें चाहे
आगे से पीछे की खोर या पीछे से खागे की खोर पढ़ा जाय, शब्द में कोई
अंतर नहीं खाता। उदाहरगार्थ: Levil tent खादि शब्द। खाजकल
ऐनाग्राम का वर्गपहेलियों के संकेतों के रूप में व्यापक प्रचलन है।

(चं० व० सि०)[,]

🚈 (भ० घ० उ०)

कून्र भारत के तिमलनाडु राज्य में नीलगिरि पर्वत की टाइगर
रॉक नामक चोटी पर प्रायः ६१०० फुट की ऊँचाई पर वसा नगर।
(स्थिति ११ १३ उ० अ० और ७६ ४७ पू० दे०)। जलवायु स्वास्थ्य-वर्धक और प्राकृतिक दृष्य चित्ताकर्पक होने के कारण यहाँ प्रयटक आते हैं जिनके आवास के लिये उच्चकोटि के अनेक होटल और विधामघर वने है। मनोरंजन के लिये टेनिस, गोल्फ, घुड़दौड़ आदि अनेक खेलो के मैदान भी है। इसके उत्तरपूर्व में प्रायः ७ मील पर सेंट कैयराइन नामक एक जलप्रपात है। वहाँ एक दूसरा भी जलप्रपात है। इन दोनों जलप्रपातों से जलविद्युत् उत्पन्न की जाती है। यहाँस तीन मील दूर वेलिग्टन नामक स्थान में एक सेनागार है और उसके समीप ही अरुवनकाडु में कार्डाइट का राजकीय कारखाना है।

इस स्थान के सीदर्य की तुलना कुंछ लोगों ने भूमध्यसागर के तट पर स्थित मांट कार्लों के कानिच नामक स्थान से की है। आसपास काफी के अनेक वगीचे है जहाँसे उत्कृष्ट कोटि की काफ़ी वाहर भेजी जाती है। (कृ० मो० गु०)

क्फ़ी ईराक में वगदाद से प्राय: ६० मील दिन्यन फरात नदी की शिंहिदया शाखा के तीर पर बसा नगर। इसे ६३८ ई० में खलीफा उमर प्रथम ने बसाया था। उमैया और अव्वासी खलीफाओं के संरक्षण में वह नगर राजनीति, धमैशास्त्र और संस्कृति का केंद्र बना। अरबी लिपि की प्रसिद्ध 'कूफी' शैली कूफ़ा में ही विकसित हुई थी। सातवीं- आठवीं शती में यह नगर बसरा के भौति ही समृद्ध था।

कु**वान** दक्षिणी इस की एक नदी जो कार्कणस (Caucasus) पर्वत की सर्वोच्च चोटी एलबूस (Elbrus, १८,४७१ फुट) से निकलकर उत्तर तथा पश्चिम उत्तर की श्रोर प्रवाहित हाती है। इसकी लबाई लगभग ५५० मील तथा जलप्रवाहक्षेत्र २१,५०० वर्ग मील है। डेल्टाई क्षेत्र में इसकी अनेक शाखाएँ हो गई है जिनम से दा श्रजीव सागर तथा एक काले सागर में गिरती ह । इस नदी के पहाडी भागों में अनेक प्रपात है। उनके कारण जलविद्युत् विकास की दृष्टि से यह महत्वपूर्ण है। समतल क्षेत्र मे यह नदी अपना मार्गपरिवर्तन करती है ग्रत इसमें जहाज मुहाने से केवल ७५ मील की दूरी तक आते है। डेल्टाई क्षेत्र दलदली होने के कारण मलेरियाग्रस्त रहता है। दिसवर से फरवरी तक वहां पानी जमा रहता है। इस नदी मे प्रति वप तीन बार वाढ स्राती है--वसन तथा ग्रीष्म ऋतु मे वर्फ पिघलने के कारए। श्रीर शिशिर मे वर्षा के कारए। बाढ से टमन का क्षेत्र विशेष क्षतिग्रस्त हो जाता है। इस नदी के किनारं कास्नोडर (Krasnodar) स्रोर चर्नेस्क (Cherkessk) नामक दो प्रमुख नगर स्थित ह। (न० कि० सि०)

क्स (Kuvam या Cooum) तमिलनाडु राज्य के चिगलपुत जिले की नदी (१३°१'३०"-१३°४'१०" उ० अ०, ७६°४६'--०० १०') पू० दे०) जिसक तट पर मद्रास नगर स्थित है। यह नदी पुरानी वगार धारा तथा कूम ग्राम (काचीपुरम् तालुक, चिगलपुत जिला) के एक सरोवर के प्रतिरिक्त जल के सयोग से वनकर कादमपुत्तुर, तिन्नानुर, वयानल्लुर, प्रयानवाककम् तथा सैदापेट तालुक के अनेक ग्रामा को साचती हुई श्रततः मद्रास नगर के मध्य से वहती हुई फार्ट सेंट जार्ज के समीप वगाल को खाड़ी में गिरता है। कोरात्तुर के निकट इसपर एक बांध बांधकर नई बगारू धारा से चेंबरवाकम् सरोवर की जलपूति की जाती है। नदी के ग्रतिम भाग के प्रवाह में, वर्षा ऋतु को छोडकर, नियमित धारा नहों रहती और मुहाने पर रेत जम जाने के कारण वह खारे लेगून भील में परिवर्तित हो जाती है।

क्मामोती (३२°३६' उ० पू०, १३०°३६' पू० दे०) यह जापान के नयूणू द्वीप के पिचम की थोर बहनेवानी भीरा नदी के दाहिने किनारे पर समुद्रतट से आठ किलोमीटर दूर स्थित एक नगर। वह कुमामोतो जिला तथा होगो (Hiogo) प्रांत की राजधानी हे तथा व्यापार एव विद्या का केंद्र है। मीभूमी (Misumi) पत्तन, जो कुमामोतो एव आगो (Aso) जिले का द्वार है, इस नगर के निकट ही दक्षिण पिचम म स्थित है। यह रेशमी वस्त्र उद्योग के लिथे प्रसिद्ध है तथा समृद्ध 'हीरो' क्षेत्र के चावल का व्यापारिक केंद्र है। यहाँ फौजी छावनी भी है। दितीय महायुद्ध मे यह नगर जलकर नष्ट हो गया था। सन् १६५३ ई० के भीषण् वाद में भी यह क्षतिप्रस्त हुआ। दानो वार इस नगर का निर्माण नए हम से किया गया। सन् १६५४ में यहा बुद्ध भगवान् की स्मृति में ग्रेनाइट पत्थर की एक मीनार का निर्माण किया गया जो एशिया में अदितीय है। यहाँ १६वी भाराव्दी का एक विशाल दुगें हे जो देखने योग्य है।

क्मासी धाना राज्य के झगाती प्रात की राजवानी एव व्यापार का केंद्र (स्थित—६ १० वि० पूर्व तथा १ १६ पूर्व दे । इस नगर का नाम 'कूम-आसे' (Kum-ase) नामक वृक्षों के नाम पर पड़ा हे जो यहाँके प्रमुख मार्गों के दोनो छोर लगे हैं। सन् १८७४ में अग्रेजों के झाकमण करने से पहले यह एक सुनियोजित नगर था। यहाँका राज-प्रासाद लाल बलुए पत्थरों का बना था जो ब्रावमण के कारण नब्द हो गया। १८६६ ई० में अग्रेजों ने इस नगर पर पूर्व प्राक्रमण किया तथा वहाँक राजा प्रेमवेह को निर्वासित कर दिया। यह सन् १६०१ में अग्रेजों राज्य में मिला लिया गया था। १६५७ में घाना राज्य की स्थापना होने पर यह जसका अग बन गया।

यह नगर गिनी की खाड़ी के तट पर स्थित तकोरदी एव प्राका े से रेलमार्ग द्वारा जुड़ा है। इस नगर से १३० मील लवी सडक 'पाम्' को जाती है जो अयाती की पश्चिमी सीमा पर स्थित है। तूमासी के निकट दक्षिए में सोने की खान है जिसका विकास सन् १८७६ इ० में किया गया था। २०वीं सदी के आरभ में यातायात की सुविधा कोकों का व्यापार तथा खानों के विकास के कारए। यह नगर अशाती राज्य का व्यापार केंद्र बन गया है। उत्तरी क्षेत्र के व्यापारी यहाँ भेड़, मक्खन तथा कच्चा चम्डा पहुँचाते है और नमक, बस्स, मिट्टी का सल और कोला (एक प्रकार की कराव) ने जाते है। यहाँका परिवहन अधिकतर सीरियन व्यापारियों के हाथ में है। किंग्स्व (Eingsway) इस नगर का महत्वपूर्ण मार्ग है।

कूरीसाओं कैरीवियन सागर मे वेनीजुइला तट से लगभग ५० मील उत्तर स्थित पश्चिमी द्वीपपुज का एक द्वीप । हालैंड के अधीनस्य इस क्षेत्र के छह द्वीपों में यह सबसे वड़ा है। इस द्वीप की खोज प्रध्य इस क्षेत्र के छह द्वीपों में यह सबसे वड़ा है। इस द्वीप की खोज प्रध्य ई० में होजेंदा न की थी। इसकी लवाई लगभग ३५ मील तथा चांड़ाई छह मील है। इसका क्षेत्र कर ४३ वर्ग किलोमीटर ह। इसके चारो ओर मूगे का चट्टान मिलती हैं। यहाँ ५५" से २०" तक वर्षा होती है। वर्षा का कभी के कारण घाटिया में केवल मक्का, दलहन एव सेम की खेती हाती है। इस द्वीप का प्रमुख उद्योग पेट्टाल शुद्ध करना है जिसमें लगभग ३० से ४० प्रतिशत जनमच्या लगी है। कच्चा तेल वेनीजुइला के माराकावों क्षेत्र से आयात किया जाता है। कूरासाओ नामक लाक्षारस का निर्माण सर्वप्रथम यही हुआ जो सतरे के छिलके से तैयार विधा जाता था। कूरासाओ का मुख्य निर्मात शुद्ध पेट्टाल (सन् १६५७ में १६,४५७,६६० किलोग्राम), नमक तथा फास्फेट है। विलेमस्टेड इसकी राजधानी है। सेंट अक्षा (St Anna) का प्रसिद्ध प्राकृतिक पत्तन इनके दक्षिण-पश्चिम तट पर है।

(न० कि० सि०)

कूरीतीबा दक्षिशी बाजील में पराना राज्य की राजधानी एवं अमुख नगर (स्थित—२५°२५' द० अ०, ४६°४५' पू० दे०)। इसकी स्थापना १६४४ ई० मे हुई थी। यह ३,९२० फुट की ऊँचाई पर एक पठार पर स्थित है। इसकी जनवाय सम तथा आरोग्यवर्धक है। इस नगर के निकटवर्जी क्षेत्रों में कहवा, 'परानापाइन', चीनी, केला तथा 'श्ररता मेट' नामक चाय आदि पदार्थ उत्पन्न होते ह जिनके व्यापार का यह प्रमुख केंन् है। इस क्षेत्र का प्रसिद्ध पत्तन पारानागुआ है, जो कूरीतीवा से केवल ६५ भील दूर है।

क्रील द्वीपपुज उत्तरी प्रशास महासागर में ३२ होपों की एक श्रृखला जा कैमचैट्का प्रायहीप से जापान के होकेंडों (Hokkaido) हीप तक पैली है। यह उत्तर में कुरील जलसयोजक द्वारा कैमचैट्का से और दक्षिण में नेमूरी जलसयोजक द्वारा होकेंडों से तथा पश्चिम में श्रोरवाट्सक सागर द्वारा साइवेरिया से पृथक् है। क्रील द्वीपपुज लगभग ६५० मील तक फेले है। इनका सपूरा क्षेत्रफल २,६०० वर्गमील है। इसके वहें हीपों के नाम

(Shimushiro), उर शिकोटन (Shikotan)

निर्माग ज्वालामुखियों के उद्गार द्वारा तुरीय (क्वाटरनरी) युग में हुआ था। यहाँ ४० ज्वालामुखी है जिनमें से २२ जाग्रतावस्था में है। कूरील द्वीपपुज की सर्वोच्च कोटी 'ग्रोयाकांवे डेक' की ऊँचाई ७,६५४ फुट है। कुनाभीरी भीमा में गद्यक प्राप्त होता है।

इस होषपुज की जलवायु अति शीनल है। इसके पूर्व में भोया-शोवों नामक ठढी जलधारा प्रवाहित होती है। यहाँ शीतकाल में अनेक वर्फील तूफान आते है तथा अक्टूबर से अप्रैल तक तुपारपात होता है। इन होपा के निकट ससार का एक प्रसिद्ध मत्स्यक्षेत्र है जहाँ स्नेहमीन (काँड), महापृथुमीन (हेलीबट), बहुला (हेरिग), सारिडन आदि मछलियाँ पकडी जाती है। पहले यह द्वीपपुज सागर उद्र तथा सील के रोएँ के लिये प्रसिद्ध था, कितु अब यहाँ केवल सागरशेर (Sca lion) तथा ह्वेल पाए जाते है। इसका अन्वेषरा १६४३ ई० में मार्टिन गेरीट्सजून वराइस (Macrten Gerritszoon Vries) नामक एक डच नाविक ने किया था। जय हसी लोगों को इस द्वीप के विषय में पता चला तव उन्होंने इसका नाम कूरील रखा; जो क्यूरइट (धुआँ) का अपभ्रंग है। अगस्त, १६४५ ई० तक यह द्वीपपुंज जापानियों के अधीन था। वे लोग इसे 'चिशीमा' (Chishima) अथवा 'सहस्र द्वीपपुंज' कहते थे। द्वितीय विश्वयुद्ध में जापान की हार के पश्चात् यह द्वीपपुंज हस के अधीन हो गया। अब केवल शिकोटन तथा कुनाशीर नामक दक्षिणी द्वीप जापान के अधीन हैं।

कूरें जापान का एक नगर है जो हांगू (Honshu) द्वीप में हीरोशिमा (Hiroshima) की खाड़ी के दक्षिरापूर्व में स्थित है।
(स्थित—३४° १२' उ० ग्र०; १३२° ३६' पू० दे०)। हीरोणिमा
नगर से यह रेलमार्ग द्वारा जुड़ा है। यह प्रधानतया सैन्य नगर ग्रीर
नौसेना का ग्रहा है। यह जापान का सबसे बड़ा नावांगन है तथा यह
जहाज-निर्माण का केंद्र है। इस्पात, मशीन एवं शस्त्र बनाने के कारखाने
भी यहाँ है। '(न० कि० सि०)

क्लिज, काल्विन संयुक्त राष्ट्र ग्रमरीका के तीसवें राष्ट्रपति। इनका जन्म ४ जुलाई, सन् १८७२ ई० को प्लीमथ में हुआ था। उन्होंने १८९७ ई० में अध्ययन समाप्तकर वकालत प्रारंभ की और शीघ्र ही राजनीति मे रुचि लेने लगे। १८६६ ई० में नार्थेपटन के कौसिल सभासद निर्वाचित हुए। १६०७-०८ ई० में उन्होने मेसाचूसेट्स राज्य की विधायक सभा के सदस्य रहे। तदुपरांत १६१०-११ ई० मे वे नाय-पटन नगर के मेयर के रहे। १६११ ई० में रिपन्लिकन दल की श्रोर से राज्य के सिनेटर हुए ग्रीर १६१४ तथा १६१५ ई० में वे सिनेट के ग्रध्यक्ष रहे । तदुपरांत वे १६१६ से १६१८ ई० तक मेसाचूसेट्स के लेपिटनेंट गवर्नर ग्रौर उसके वाद १६१६ ग्रौर १६२० ई० में उसी राज्य के गवर्नर हुए। गवनेर की हैसियत से उन्होंने राजस्व व्यय के वजट को विधायक सभा की विधिवत् अनुमति प्राप्त करने की परंपरा स्थापित की श्रीर प्रशासनिक सुन्नों को कम करने के लिये श्रनेक कानन स्वीकृत कराए। उन्हें राष्ट्रीय च्याति उस समय मिली जब सितंबर, १६१६ ई० में ग्रमेरिकन फ़ेडरेशन ग्रॉब लेवर में मंमिलित होने की कमिश्नर द्वारा श्रनुमति प्राप्त न होने पर वोस्टन को पुलिस की हड़ताल का दृढतापूर्वक सामना किया श्रीर उसे ग्रसफल बना दिया। इससे वे जनता की दृष्टि में ऊँचे उठे ग्रीर १६२० ई० के नवंबर में संयुक्त राप्ट्र श्रमरीका के उपराप्ट्रपति चुने गए ।

उपराप्ट्रपित के रूप में मंत्रिमंडल की बैठकों में उपस्थित होनेवाले वे पहले व्यक्ति थे। ३ श्रगस्त, सन् १९२३ को, राप्ट्रपित हार्डिज की मृत्यु होने पर वे राप्ट्रपित बने । राप्ट्रपित की हैसियत से उन्होंने जो कार्य किए उनसे राज्यसमृद्धि में वृद्धि हुई और जनता का विण्वास उन्हें प्राप्त हुग्रा; श्रीर रिपब्लिकन दल में सौमनस्य का श्रभाव रहते हुए भी वे १६२५ ई० में अत्यिक्त मत से राप्ट्रपित निर्वाचित हुए।

उनकी गृहनीति की प्रमुख विशेषताएँ प्रणासन संबंधी व्यय तथा करों में कमी, श्रीद्योगिक विषयों में हस्तक्षेप न करना, स्थानीय सरकार की सुदृहता, विधान के प्रति श्राज्ञाकारिता तथा, धार्मिक सहिष्णुता श्रादि थी। ४ मार्च, १६२६ ई० को उन्होंने राष्ट्रपति के पद से श्रवकाण ग्रहेण किया श्रीर उसी वर्ष श्रपनी श्रात्मकथा प्रकाशित की। ५ जनवरी, १६३५ ई० को नार्थपटन में उनका देहांत हुआ। . (रा० ग्र०) कृविए जार्ज लिस्रोपोल केतीं फ़ेदरिक डागोवेर विश्वविद्यात

फांसीसी जीवणास्त्री। इनका जन्म २३ श्रगस्त, १७६६ ई० को मौत विलिमार में हुश्रा था। 'स्तुतगार श्रकादमी' में जिक्षा प्राप्तकर सन् १७६४ में पेरिस के 'नैचुरल हिस्ट्री म्यूजियम' में तुलनात्मक णारीर रचना के प्रोफसर के सहायक के पद पर नियुक्त हुए। एक साल वाद इन्होंने इकोल सैंझाल दु पाँथियों (Ecole Centrale du Pantheon) में व्याप्यान देना श्रारंभ किया और 'नैशनल इन्स्टिट्यूट ' के उद्घाटन के श्रवसर पर इन्होंने पुराजीविकी पर श्रपना पहला लेख पढ़ा। १८६८ ई० में इनका जीवजगत् का वर्गीकरएा ताव्ली एलाँमांतर द लिस्त्वार

नातुरेल देजानिमो (Tableau elementaire de l'histoire naturelle des animaux) में प्रकाणित हुआ। १७६६ ई० में इनकी नियुक्ति कोलेज्भ द फांस (College de France) में प्राकृतिक इतिहास के प्रोफेसर के पद पर हुई। ग्रगले वर्ष इनका महत्वपूर्ण ग्रंथ लेकोन दानातोमी कोपारी (Lecons d anatomic Comparce) पाँच भागों में प्रकाशित हुआ। १८०२ ई० मे वे ज्भाद दे पाँत (Jardin des Pentes) में (नाममान के) प्रोफेसर बनाए गए ग्रीर सन् १८०३ में ये नैशनल इन्स्टिट्यूट के भौतिकी ग्रीर प्राकृतिक विज्ञान विभागों के स्थायी मंत्री चुने गए।

तदनंतर इन्होंने घोंघों, मछलियो, उरगों तथा स्तनधारियों का विस्तृत प्रध्ययन किया। इनके इस प्रथक परिश्रम के परिशाम रिसर्च सूर ले श्रोस्सामाँ फ़ासिल द कादूपेद (Recherches sur-les Ossements Fossiles de quadrupedes) श्रीर दिस्कूर मूर ले रवोल्तियों द ला सुर्फास दु ग्लोच (Discours sur les revolutions de la surface du globe) नामक ग्रंथ हैं। जीवों श्रीर पुराजीवों पर की गई श्रपनी गवेषगाश्रों को इन्होंने १८२६-३० में ल रिन्ये श्रनिमाल दिस्तिव दाग्ने सों श्रोगीनिजातियों (Le Rigne animal distribue d' apres son organisation) के नाम से संकलितकर प्रकाणित किया, जिमके द्वितीय संस्करण के पाँच भाग है। उनके कार्यों की महत्ता का श्रनुमान इसी वात से किया जा सकता है कि उनको पृष्ठवंशी पुराजीवकी (वेर्ते- ब्राली पालिश्रोतॉलोजी (Vertebrali Palcontology), का जन्मदाता कहा जाता है।

प्रविध्व हैं भें नेपोलियन ने इंपीरियल यूनिवसिटी की काउसिल में उनको नियुक्त किया। वाद में वे 'स्टेट काउंसिल' मे भी प्रतिष्ठित किए गए और विश्वविद्यालय के चांसलर चुने गए। १८१६ ई० मे वे यांतरिक समिति के सभापित नियुक्त हुए। १८२६ ई० मे उन्हें लीजन ग्रॉव ग्रॉनर (Legion of Honour) का सम्मान मिला। १८३१ ई० में लुई फिलिप ने उन्हें फांस के पियर (Pcer) की उपाधि प्रदान की। तदनंतर ये स्टेट काउंसिल के सभापित नियुक्त हुए। १८३१ में गृह मंत्रालय (Ministry of Interior) में इनकी नियुक्त हुई, पर उसी वर्ष थोड़े दिनों की वीमारी के वाद १३ मई को उनका देहावसान हो गया। (म० ना० मे०)

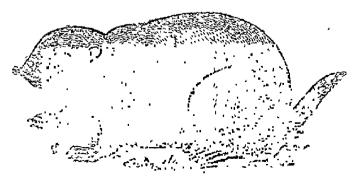
कृंतिक (Redentia) वर्तमान स्तनधारियों मे सर्वाधिक सफल् एवं समृद्ध गए। कृंतको का है, जिसमें १०१ जातियाँ जीवित प्रारियों की तथा ६१ जातियाँ अण्मीभूत (Fossilized) प्रारिएयों की रखी गई है। जहाँतक जातियों का प्रश्न है, समस्त स्तनधारियों के वर्ग में लगभग ४,४०० जातियों के प्रार्गी ग्राजकल जीवित पाए जाते हैं, जिनमें से ग्राधे से भी ग्रधिक (२,४०० के लगभग) जातियों के प्रार्गी कृंतकगरा में ही ग्रा जाते हैं। ग्रेप २,००० जातियों के प्रार्गी ग्रन्य २० गर्गों में ग्राते है। इस गर्ग में गिलहरियाँ, हिममूप (Marmots), उड़नेवाली गिलहरियाँ (Flyiug squirrels), ज्वमूप (Prairie dogs), छ्छूंदर (Musk rats), धानीमूप (Pocket gofers), ऊद (Beavers), चूहे (Rats), मूपक (Mice), जाद्दलमूपक (Volcs), जिततमूप (Gerbille), वेर्णमूपक (Bamboo rats), साही (Porcupines), वंटमूप (Guinca pigs) ग्रादि स्तनधारी प्रार्गी ग्राते हैं।

पृथ्वी पर जहाँ भी प्राणियों का ग्रावास संभव है वहाँ कुं तक ग्रवण्य पाए जाते हैं। ये हिमालय पर्वत पर २०,००० फुट की ऊँचाई तक ग्रीर नीचे समृद्र तल तक पाए जाते हैं। विस्तार में ये उप्णाकटिबंध से लेकर लगभग ध्रुवप्रदेशों तक मिलते हैं। ये महस्थल, उप्णाप्रधान वर्षावन, दलदल ग्रीर मीठे जलाणय—सभी स्थानों पर मिलते हैं; कोई ममृद्री कुं तक ग्रभी तक देखने में नहीं ग्राया है। ग्रधकांग्र कुं तक स्थलचर है ग्रीर प्रायः विलों में रहते हैं, किंतु कुछेक, जैसे गिलहरियां ग्रादि, वृक्षाध्यी है। कुछ कुं तक उड़ने का प्रयत्न भी कर रहे है, फलतः उड़नेवाली गिलहरियों का विकास हो चुका है। इसी प्रकार, यद्यपि ग्रमी तक पूर्ण रूप से जलाश्यी कुं तकों का विकास नहीं हो सका है, फिर भी ऊद तथा छछूँदर इस दिशा में पर्याप्त ग्रागे वढ़ चुके हैं।

लाक्षणिक विशेषताएँ --- क्रंतकों की प्रमुख लाक्षणिक विशेषताएँ निम्नलिखित है ---

- इनमें स्वदतो (Canines) तथा अगले प्रचर्वण दंतो की अनुपस्थिति के कारण दत्तावकाश (Diastema) पर्याप्त विस्तृत होता है।
- र. केवल चार कर्तनक दंत (Incisors) होते है—दो ऊपर-याले जबड़े में और दो नीचेवाले जबड़े में। दॉत लंबे तथा पुण्ट होते हैं और आजीवन बराबर बढ़ते रहते हैं। इनमें इनेमल (Enamel) मुख्य रूप से अगले सीमात पर ही सीमित रहता है, जिससे थे धिमकर छनी सरीखें हो जाते हैं और व्ययहार में आते रहने के कारण आप ही आप तीक्ष्ण भी होते रहते हैं। कुतरने के लिये इस रीति के विकास के अतिरिक्त कुंतक स्तमधारी हो कहे जा सकते हैं।
- ३ अधिकाश स्तनधारी अपना भोजन मनुष्य के समान चवाते है। चवाते समय निचला जघड़ा मुख्य रूप से ऊपर की दिशा भे ही गति करता है। क्रांतकों में इसके विपरीत चर्वेग की किया निचले जबड़े की अगों पीछे की दिशा में होनेवाली गति के परिगामस्वरूप होती है। इस प्रकार की गति के लिये हनुपेकियाँ वलशाली तथा जटिल होती है।
- ४. अन्य शाकाहारी प्राणियों के सदृण कृंतनों के आहारमार्ग में सीकम (Caecum) बहुत बड़ा होता है, परंतु आमाशय का विभाजन केवल मूपकों में ही देखने को मिलता है। इसमें हृदय की और वाले भाग में श्रीणक आस्तर चढा होता है।
- ४. मिल्तिष्किपिड चिकना होता है, जिसमे खाँचे (Furrows) बहुत कम होते है। फलत. इनकी मेधाशक्ति श्रधिक नहीं होती।
 - ६. वृपण साधारणतया उदरस्य होते है।
 - ७. गभशिय प्रायः दोहरा होता है।
- प्रति वे प्लासेंटा (Placenta) विविधहपी होता है, किंतु प्राय. विवामी (discoidal) तथा शोरागर्भवे. प्टत (hacmochorial) ढंग का होता है।
 - ६. कुछ कृ तको की गर्भावधि केवल १२ दिन की होती है।
 - १०. कुहनी संधि (Elbowjoint) चारो स्रोर घूम सकती है।
- . ११. चारों हाथ पैर नखरयुक्त (clawed) होते है तथा चलते समय पूरा पदतन भूमि पर पडता है। ग्रगले पैर (हाथ) प्रायः पिछले पैरो की ग्रपेक्षा छोटे होते है ग्रीर भोजन को उठाकर खान, मे सहायक होते हैं। कभी कभी यह प्रवृत्ति इतनी ग्रिधिक बढी हुई होती है कि ये दो ही (पिछले) पैरों से कृदते हुए चलते है।

वर्गीकरण--कृतकों के वर्गीकरण में मुख्य ग्राधार हनुपेशियों की विभिन्नता तथा इनके संबद्ध कपाल की संरचनाओं को ही माना गया है। इस प्रकार कृतक गए। को तीन उपगर्णों में विभाजित किया गया है:



चित्र १. श्वमूष (Prairie dog)

साइयूरोमॉर्फ़ा (Sciuromorpha) अर्थात् गिलहरी सदृश कृतक,
 माइयोगॉर्फ़ा (Myomorpha) अर्थात् मृपको जैसे कृतक तथा

३. हिस्ट्रिकोमॉर्फ़ा (Hystricomorpha) अर्थात् साही के अनुरूप क्रांतक ।

साइयूरोमॉर्जा—इस उपगण की लाक्षणिक विशेषताएँ ये है: एक तो इनके अपरी जबड़े में दो चर्वणदंस (Premolars) होते हैं तथा निचले जबड़े में केवल एक, और दूसरे एक चर्वणपेणी (Masseter) होती है, जो अक्ष्यधः कुल्या (Infra-orbital canal) से होकर नही जाती। कृंतको के इस आद्यतम उपगण में गिलहरियों, उड़नेवाली गिलहरियों तथा उदों के अतिरिक्त सिवेलेल (Sewellel) जैसे बहुत ही पुरातन कृंतक तथा पुरान्तन (Plaeocene) युग के प्राचीनतम अश्मीभूत कृंतक भी रखें जाते है। यही नहीं, इस उपगण में कृंतकों के कुछ ऐसे वंश भी आते हैं जिनके संबंधसादृश्य अनिध्वत हैं।

साइयूरोमॉर्फ़ा में क्रंतको के १३ कुल रखे गए है। इस्काइरोमंाइडी (Ischyromyidae)नामक कुल में रखे गए सभी प्रार्गी यूरेशिया तथा उत्तरी अमरीका के पुरानूतन से लेकर मध्यनूतम (Miocene) युगों तक के प्रस्तरस्तरों में पाए गए है। इस वश का एक उदाहरए। पैरामिस (Paramys) है, जो पुरानूतन से प्रादिन्तन (Eocene) युगों तक के प्रस्तरस्तरों में पाया गया है। साइयूरोमॉर्फ़ा क्रंतकों का दूसरा महत्वपूर्ण वश ऐंप्लोडीटाइडी (Aplodontidae) है, जिसका उदाहरए। एंप्लोडीशिया (Aplodontia), या सीवलेल, उत्तरी अमरीका के उत्तर पश्चिमी भागों में पाया जानेवाला एक बहुत ही पुरातन क्रंतक है। यह लगभग १२ इंच लंबा, स्थूल आकार का तथा छोटी दुमवाला प्राणी होता है, जो किसी सीमा तक जलचर भी कहा जा सकता है।

तीसरा महत्वपूर्ण कुल साइयूरिडी (Sciuridae) है, जिसमें वृक्षचारी गिलहरियाँ (Ratufa), उड़न गिलहरियाँ (Petaurista),



चित्र २. हिममूष (Marmot)

स्थलचारी गिलहरियाँ (Citellus), हिममूप (Marmota) तथा चिपमंक (Tamias, Eutamias) आदि कृतक आते है। उपमृक्ति दोनों कुलों के प्रास्तियों से गिलहरियों कुछ अधिक विकसित कु तक है। ये आस्ट्रे-लिया के श्रतिरिक्त ग्रन्य सभी महाद्वीपो में पाई जाती है। भारत की सबसे साधारण पंचरेखिनी जिलहरी (Funambulus Pennanti) है, जिसके गहरे भूरे शरीर पर लंबाई की दिशामें आगे से पीछे तक जाती हुई, अपेक्षाकृत हल्के रंग की पाँच धारियाँ होती हैं । ये मुख्य रूप से उत्तरी भारत में मनुष्य के निवासस्थानों के श्रासपास मिलती है। इन्हें पाल भी सकते है। दूसरी साधारण गिलहरी मुख्य रूप से दक्षिण भारत मे पाई जानेवाली विरेखिनी है, जिसकी पीठ पर केवल तीन धारियाँ होती है। ये जंगलो में ही रहती हैं भीर पकड़कर पालतु बनाने का प्रयत्न किए जाने पर कुछ ही सप्ताहों में मर जाती है। गिलहरियां की संबंधी माकंदलिकाएँ, या उड़न गिलहरियाँ, मस्यतः वनचारी होती हैं । गरदन के पीछे से लेकर पिछली टाँगो के अगले भाग तक जाती हुई चर्मावतारिका (Patagium) नामक एक लोचदार भिल्ली सरीखी रचना, जो इनके सारे धड़ से चिपकी रहती है, इन प्राणियो को ऊँवे ऊँचे पेड़ों से नीचे भूमि पर, अथवा निचली जाखाओं पर, उतरने में सहायता पहुँचाती है। उड़न गिलहरियों की इस गति की हम उड़ान तो

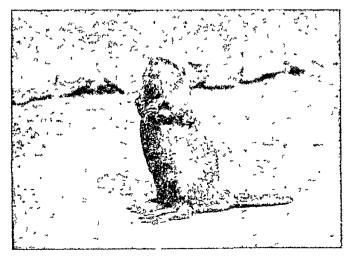
कृंतक (देखें पृष्ठ ७५)

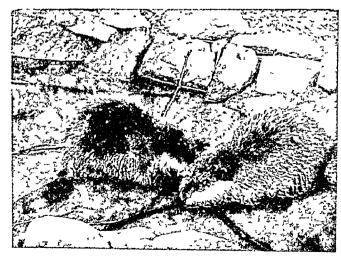


ऊपर: भूणूकर (Woodchuck) ग्रपने विल के किनारे वैटा हुग्रा है; मध्य मे: उपनेवाली गिलहरी, जेब में से निकल रही है।



नीचे वाएँ: बड़ा ऊदिवलाव (Beaver), दुम श्रीर दोनो पैरो के बल खड़ा है; नीचे दाहिने: ऊदिवलाव के बच्चे कुंड के किनारे खेल रहे हैं।





(दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रांव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)

कृ'तक (देखें पृष्ठ ६७)



चंटमूव या नित्रीपिग (Guinea pig)
(दि ग्रमेरिकन स्यूजियम श्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)

नहीं कह सकते, विसर्पेग (gliding) भ्रवण्य कह सकते हैं। ये प्राग्गी मुख्यतः एणिया के उप्णप्रधान भागों में पाए जाते हैं । यद्यपि यूरोप तथा उत्तरी श्रमरीका में भी इनके प्रतिनिधियों का श्रभाव नहीं हैं।

इस उपगण का चौथा महत्वपूर्ण वंग कैस्टाँरिडी (Castoridae) है, जिसके प्रतिनिधि ऊद अपने परिश्रम तथा जलचर प्रकृति के लिये प्रसिद्ध है। किसी समय ये विश्व के सारे उत्तरध्वीय भूभाग (North Arctic regions) मे पाए जाते थे और जंगली प्रदेशों में रहते थे। इनका समूर (fur) बहुत मृत्यवान् माना जाता है, जिसके कारण इनका भयंकर संहार हुआ और ये लुप्तप्राय कर दिए गए। ये बड़े कुणल बनवासी कहे जा सकते है, क्योंकि किस पेड़ की किस प्रकार काटा जाय कि वह एक निश्चित दिशा में गिरे, यह ये भली भाँति जानते हैं। पेड़ों को जल में गिराकर ये वाँध वाँधते हैं। इम प्रकार एक तालाव मा बनाकर उममें कीचड़ और टहनियों की सहायता से अपने घर बनाते हैं। पेड़ों को छाल खाने के काम में लाते हैं। कृतकों में किसी अन्य प्राणी की शरीररचना जलचारी जीवन के लिये इतनी अधिक रूपांतरित नहीं होती जितनी ऊद की। यही नहीं, दक्षिण अमरीका के कुछ प्राणियों के अतिरिक्त ऊद मबसे अधिक बड़े कृतक होते है। प्रातिनृतन (Pleistocene) युग में तो



चित्र ३. शाद्वल मूप (Volc)

यूरोप तथा उत्तरी ग्रमरीका दोनों ही देशों में श्रौर भी ग्रधिक वड़े वड़े ऊद पाए जाते थे, जो श्राकार में छोटे मोटे भालू के बरावर होते थे। (देखें ऊद)।

मायोमां र्का—हम उपगए। में परिगिएत कृंतको की चर्वण्पेशी का मध्य भाग अध्यक्ष. कुल्या से होकर जाता है। इस उपगए। मे कम से कम २०० जातियो तथा लगभग ७०० जातों के कृंतक आते हैं। इस प्रकार आधुनिक स्तिनयों में यह सबसे बड़ा प्राणिसमूह है। यही नहीं, अनेक दृष्टियों से हम इस प्राणिसमूह को स्तनधारियों में सर्वाधिक मफल भी पाते हैं। इस उपगए। में आनेवाले कृंतकों के उदाहरए। हैं: डाइपोडाइडी (Dipodidae) कुल के चपलायु (Jerboas); काडसेटाइडी (Cricetidae) कुल के जाहल मूप (Voles), मृगाखु (Deer mouse) तथा संयाति (Lemmings); म्यूराइडी (Muridae) कुल के मूप (Rats), मूपक (Mice), स्वमूपक (Dormice), क्षेत्रमूपिका (Field mice) आदि, तथा जेपोटाइडी (Zapodidae) कुल के प्लुतमूपक (Jumping mice)। इनके अतिरिक्त इस उपगरा में पाँच कुल और भी है।

इन प्राशियों ने अपने को लगभग सभी प्रकार के वातावरणों के अनुकूल बनाया है। कुछ स्थलचारी हैं, कुछ उपम्थलचारी, कुछ वृक्षाध्यी हैं, कुछ दौड में तेज कूदते हुए चलते हैं, कुछ उड्डयी (Volant) होते हैं और कुछ जलचारी होते हैं।

हिस्ट्रिकोमॉर्फ़ा—यह उपगए भी कृंतकों का काफ़ी बड़ा उपगए है, जिसमे १६ कुल रखें गए है। इन कृंतकों में चवंगएपेशी के मध्य भाग को स्थान देने के लिये श्रक्ष्यध कुल्या पर्याप्त बड़ी होती है, परंतु उसका पार्थ्व भाग गंटास्थि (Zygoma) से जुडा होता है। एशिया तथा श्रफ़ीका के ऊद और उत्तरी समरीका की कतिषय भिन्न ऊदों के स्रतिरिक्त इस

उपगण के णेंग सभी कृंतक दक्षिणी अमरीका में ही सीमित है। यही नहीं, इस उपगण, के प्राणियों के जीवाण्म (fossils) भी दक्षिणी अमरीका के आदिन्तन (Oligocone) युग में ही, मिले हैं। इस उपगण का प्रत्येक प्राणी वैज्ञानिकों के लिये वड़े महत्व का है।

मानव हित की दृष्टि से कृंतक बड़े ही आर्थिक महत्व के हैं। जहाँ तक हानियों का संबंध है, ये खेती, घर के सामान तथा अन्य वस्तुओं को अत्यधिक मान्ना में नष्ट किया करते हैं। प्लेग फैलाने में चूहा कितना सहायक होता है, यह किसी से छिपा नहीं। जहाँतक लाभ का सबंध है, इनकी कई जातियाँ प्रयोगशाला में विभिन्न रोगों की रोक्याम के लिये किए जानेवाले प्रयोगों में नाम में लाई जाती हैं। कई जातियों का लोमण चर्म और मांम उपयोगी होता है और कई जातियाँ हानिकर कीटो तथा कृमियों का आहारकर उन्हें नष्ट किया करती है। (गैं० मों० दा०)

कृतियमीं यदुवंश के श्रंतर्गत भोजवंशीय हिंदिक का पुत श्रौर वृित्स्वित के सात सेनानायकों में एक । महाभारत युद्ध में इसने एक श्रक्षौहिस्सी सेना के साथ दुर्योधन की सहायता की थीं। यह करिय पक्ष का श्रितरथी चीर था (म॰ भा॰, उद्यो॰, १३०-१०-१९)। महाभारत के युद्ध में इसने श्रपने पराक्षम का श्रनेक बार प्रदर्शन किया; श्रनेक बार पांडव सेना की युद्धिवमुख क्या तथा भीममेन, युधिष्टिर, घृष्ट्युम्न, उत्तमीं श्राद्धि वीरों को पराजित किया। हैपायन सरोवर पर जाकर इनी ने दुर्योधन को युद्ध के लिये उत्साहित किया था। निशाक्षाल के सौष्टिक युद्ध में इसने श्रश्वत्थामा का साँच दिया तथा णिविर से भागे हुए योद्धात्रों का वध किया (सौष्टिक पर्व ४-१०६-१०७), श्रौर पांडवहें के शिविर में श्राग नगाई। मौसल युद्ध में सात्यिक ने इसका वध किया। महाभारत के श्रनुसार मृत्यु के पश्चात् स्वगं जाने पर इसका प्रवेश मस्द्ग्रों में हो गया।

कृतिका एक तारापुंज जो श्राकाश में वृष राशि के समीप दिखाई पड़ता है। कोरी श्रांख से प्रथम दृष्टि टालने पर इस पुंज के तारे अस्पष्ट ग्रीर एक दूसरे से मिले हुए तथा किचिपच दिखाई पड़ते हैं जिसके कारण वोलचाल की भाषा में इसे किचिपचिया कहते हैं। ध्यान से देखने पर इसमें छह तारे पृथक् पृथक् दिखाई पड़ते हैं। दूरदर्गक से देखने पर इसमें सैकड़ों तारे दिखाई देते हैं, जिनके बीच में नीहारिका (Nebula) की हलकी धुंध भी दिखाई पड़ती है। इस तारापुंज में ३०० से लेकर ५०० तक तारे होगे जो ५० प्रकाशवर्ष के गोले में विखरे हए हैं। केंद्र में तारों का घनत्व श्रधक है। चमकीले तारे भी केंद्र के ही पास है। छृत्तिका तारापुंज पृथ्वी में लगभग ५०० प्रकाशवर्ष दूर है। (चं० प्र०)

(२) भारतीय ज्योतिपणास्त्र के अनुसार सत्ताइस नक्षत्नों में तीसरा नक्षत्न । इस नक्षत्न में छह तारे ई जो संयुक्त रूप से अग्निणिखा के आकार के जान पड़ते हैं । कृत्तिका को पौराणिक अनुश्रुतियों में दक्ष की पुत्नी, चंद्रमा की पत्नी और कार्तिकेय की घातृ कहा गया है । कृत्तिका नाम पर ही कार्तिकेय नाम पड़ा है। (प० ला० गु०)

कृतिवास श्रथवा छृत्तिवास श्रोमा वंगाल के ग्रत्यंत लोकप्रिय किव जिन्होंने वंगला भाषा में वालमीकि रामायण का सर्वप्रथम पद्मानुवाद किया। उनका यह अनुवाद अविकल अनुवाद नहीं है। उन्होंने अपनी कल्पनागक्ति एवं काव्यक्षित द्वारा चरिलों एवं घटनाश्रो का चित्रण कही कही पर भिन्न रूप में किया है। इनके काव्य में पातों के भीतर कुछ अधिक कोमलता दिखाई गई है। करुण रन की भी अधिक गहरी अनुभूति है। वालमीकि के राम क्षत्रिय वीर है; जो वीरत्व, जीय एवं वल में अद्वितीय है, परंतु छृत्तिवास ने राम की 'फुनुमकोमल' मूर्ति ही देख पाई है। उनके राम का 'तन नवनी जिनिया अतिसुकोमल', है श्रीर वे हाथ में 'फुल धनु' लेकर वन जाते हैं। परंतु जहाँतक वालमीकि रामायण के उच्च आदशों का प्रश्न है, कृतिवास ने उन सबको अपनी रचना में अकुण्ण रखा है। पितृमक्ति, सत्यनिष्ठा, त्याग, प्रजानुरंजन, पातिव्रत इत्यादि नव आदशों का सफलतापूर्वक प्रतिपादन किया गया है।

कवि ने इसमें कही नए आख्यान देकर, कही वंगाल की रीति नीति,

कही आमीद प्रमोद, कही आचार अनुष्ठान और कही नारीरूप दिखाकर इस रचना को अपने प्रदेश के निवासियों की वस्तु बना दिया है। इन्होंने बाल्मीकि रामायए के गूढ दार्शनिक अशो, विचारों के विक्लेपसारमक भागों एवं आलकारिकता को अपनी रचना में स्थान नहीं दिया है। रचनासीष्ठव और काव्यमुग् से युक्त यह रचना वगाल की निजस्व बन गई है।

दगाल में कृतिवास की रामायण अत्यत लोकप्रिय है। घनी, दिख सबके बीच इसका आदर और प्रचार है। लोग अत्यत प्रेम और भक्ति से इसका पाठ करते है। प्राय इसका पाठ गाकर ही किया जाता है।

कुत्तिवास के विषय में अधिक दिनों तक अधिक ज्ञात नहीं था। रामायस् के प्रारंभ अयवा प्रत्येक काड के अत में एक दो पक्तियाँ मिलती थी जिनसे जात होता था कि रामायरा के रचयिता का नाम कृतियास है भ्रोर वे विचक्षण कवि हैं, उन्होंने पुराण सुनकर कौतुक में ही गीत रच डाले। २०वी शताब्दी के कुछ चिद्वानों ने, जिनमें नगेंद्रनाथ वस् एव दिनेशच्छ सेन प्रमुख है, एक हस्तलिखित पोथी प्राप्त की जो कृत्तिवास का ग्रात्मचरित बताया जाता है। इस पोयी को दिनेशचद्र सेन ने १६०१ ईं व में ग्रंपने प्रथ 'वगभाषा और साहित्य' के द्वितीय संस्करण में प्रकाशित किया। इसके बाद नलिनीकात भट्टशाली ने भी एक हस्तलिखित पोथी प्राप्त की । इन पोयियों के श्रनुसार कृत्तिवास फुलिया के रहनेवाले थे । इनके पूर्वपुरुष यवन-उपद्रव-काल मे अपना स्थान छोडकर चले ग्राए थे। इनके पितामह का नाम मुरारी श्रोभा, पिता का नाम बनमाली एव माता का नाम मानिकी था। कृतिबास पाँच भाई थे। ये पद्मा नदी के पार वारेद्रभमि मे पटने गए थे। वे अपने अध्यापक आचार्य चुडामिए। के अत्यत प्रिय जिंप्य ये । अध्ययन समाप्त करने के बाद वे गीडेश्वर के दरवार में गए । यह कौन से गौडाधिपति थे, इसका उल्लेख नही है । कुछ विद्वानी इन्हे हिंदू मूलतान राजा 'गर्णेश' (कंस) मानते हैं तथा कुछ ताहिरपुर के राजा कसनारायरा । अन्य एक तीसरे राजा दनुजमर्दन का भी नाम सते हैं। जनश्रुति के अनुसार कृत्तिवास ने गाँडेम्बर को पाँच क्लोक लिखकर भेजे। उन्हें पढकर राजा अतीव प्रसन्न हुए और इन्हें तुरत अपने समक्ष बुलाया। वहाँ जाकर इन्होंने कुछ और श्लोक मुनाए। राजा ने इनका अत्यत सत्कार किया एव भाषा में रामायरण लिखने का अनुरोध किया।

कृतिवास की निश्चित जन्मतिथि इस आत्मवरित से भी ज्ञात नही होती । योगेशचढ़ राय १४३३ ई०, दिनेशचढ़ १३८५ से १४०० ई० के बीच तथा मुकुमार सेन १५वी शती के उत्तरार्ध में इनका जन्म मानते हैं। (र० कृ०)

कृतिम उपग्रहें मानविर्मित ऐसे उपकरण जो पृथ्वी की निश्चित कक्षा में परिक्रमा करते हैं। अपने सतुलन को बनाए रखने के लिये ये उपग्रह अपने अक्ष पर भी घूमते रहते हैं। १६४७ में सर्वप्रथम इस ने एक कृतिम उपग्रह—स्पुतनिक—१ अतिरक्ष में प्रक्षेपित किया था। स्पुतनिक—१ के पश्चात् हजारों कृतिम उपग्रह अनिरक्ष में प्रक्षेपित किए गए (विशेष इ० अतिरक्ष मान्ना तथा उपग्रह)।

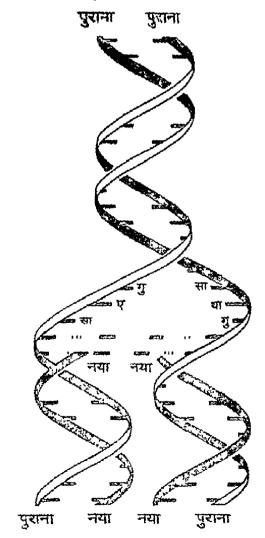
कृतिम उपग्रह श्रतिरक्ष म कुछ प्रमुख उद्देश्यों के लिये प्रक्षेपित किए जाते है जिनमे दूरसचार, मौसम विज्ञान संबंधी अध्ययन और ग्रंतरराष्ट्रीय जासूसी प्रमुख है। इस समय (१९७५ ई०) ७०० से भी प्रधिक कृतिम उपग्रह पृथ्वी की परिकमा कर रहे है।

भारत ने अपना पहला कृतिम उपग्रह 9६ अप्रैल, 9८७४ को रूस से अतिरक्ष मे प्रक्षेपित किया। भारत के इस कृतिम उपग्रह का नाम पाँचवी जातव्दी के भारतीय खगोलशास्त्री एव गिएतज्ञ आयंभट के नाम पर आयंभट रखा गया है। इसका भार ३५६० किलोग्राम है। यह द किलोगीटर प्रति नेकेंड की गति से पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है और ६६४९ मिनट मे एक परिक्रमा पूरी कर लेता है। आयंभट के २६ मुख है जिनपर 9६,५०० 'सौर सेल' नगाए गए है। अपने प्रक्षेपरण काल से लगगग ६ महीने तक अतरिक्ष में कित्वप वैज्ञानिक प्रयोग एव श्रीध करना इसका लक्ष्य था, किंतु कुछ खराबी आ जाने के कारण प्रयोग अधिक समय तक नहीं किया जा सका। (नि० सि०)

कृतिम जीन भनुष्य के द्वारा प्रयोगणाला में तैयार किया गया जीन। जीन, डी॰ एन॰ ए॰ (अम्ल) के उम खड़ को कहते हैं जिसमें आनुविशक कूट (द॰ आनुविशकों) निह्नित होता है। जीन ससार का सबसे विचिन्न रसायन है जिसमें अपनी प्रतिकृति उत्पन्न करने के साथ साथ जीवधारियों के शरीर में होनेवाली अनेक कियाओं को आरम और नियंतित करने की भी भमता होती है। इस प्रकार जीन जीवन की इकाई भी है।

9800 में भारत के डाँ० हरगोविद खुराना, वितोरियो गासमेला तथा हास वाद सादे, नार्वे के रवंल क्लेप के साथ मिलकर कृतिम उपायो से प्रयोगणाला में जीवन की इकाई 'जीन' की बनाने में सफल हुए। प्रयोगणाला में जीन का सक्लेपण एक जटिल समस्या रही है। इम समस्या के स्ताया वे लिये ये वैज्ञानिक अपना कार्य १६६५ में ही कर रहे थे। जीन का जीवन से घनिष्ठतम सबध है और जीवन के सबध में हम अजितक भी ठीक ठीक गही जान सके है। इनना ही मालूम हो पाया है कि हर जीवित प्राणी का जरीर अत्यत सुक्ष्म कोणिकाओं से बना है। कोशिकाओं में जीवद्रव्य नामक सरल प्रार्थ पाया जाता है।

जीवद्रव्य का निर्माण मुख्य रूप से प्रोटीन से हुआ है। प्रोटीन शरीर के लिये श्रत्यावश्क है उसके अभाव में शरीर श्रपनी कई कियाएँ



डों० एन० ए० अण् अपनी प्रकृति बनाता है। पूरी नहीं कर सकता है। प्रोटीन को बनानेवाल रसायनों में एमिनो अम्स प्रमुख है।

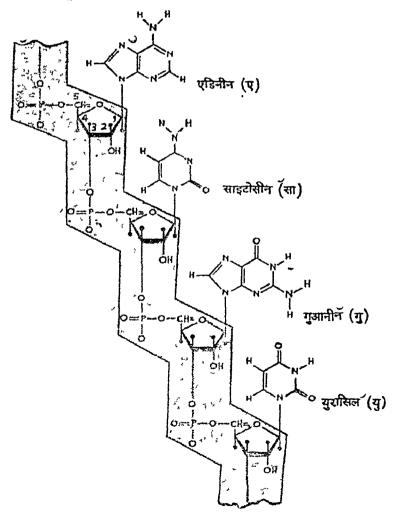
कोणिकाओं के अदर जीवद्रव्य के अतिरिक्त एक केंद्रक भी होता है। केंद्रक मे अत्यत सूक्ष रेश जैसी वस्तु भी होती है जिसे कोमोजोम कहते हैं! कोमोजोम का निर्माण प्रोटीन और एमिनो अम्ल से होता है। एमिनो अम्ल कई जीवित वस्तुम्रो को वनानेवाले अत्यत महत्वपूर्ण अरणु है। एमिनो अम्ल दो है—

डिम्रावसीराइवोन्यूक्लि भ्रम्ल (डी० एन० ए०)]

२. राइवोन्युक्ति ग्रम्ल (ग्रार० एन० ए०)

जीन का निर्माण डी॰ एने॰ ए॰ द्वारा होता है। कोशिका विभाजन के वाद जब नए जीव के जीवन का सूत्रपात होता है तो यही जीन पैतिक एव शारीरिक गुणों के साथ साथ माता पिता में निकलकर मतित्यों में चले जाते हैं। यह ग्रादान प्रदान माता पिता वे डिंव तथा पिता के शुक्राणु (Sperms) में स्थित जीनो द्वारा होता है।

डाँ० खुराना और उनके महयोगी प्रयोगणाला में ट्रांसफर आर० एन० ए० का सख्तेपण करके छित्रम जीन तैयार करने में सफल हुए। ट्रांसफर आर० एन० ए० का वास्त्रविक मण्लेपण करने के पूर्व ७७ न्यू-विन्योटाइडो में में कुछ न्यूक्तिओटाइडो का अलग अलग छोटे छोटे अणो में सख्तेपण किया गया। इसके लिथे ३'-५' फास्फाडाई ऐस्टर बध का भी मफलतापूर्वक निर्माण किया गया। उनके बाद डी० एन० ए० के बलय



अर् एन ए शृखला का एक भाग

के ऐसे अनेक अंशो को, जो एक दूसरे के पूरक, पर अशन एक दूसरे पर चढे हुए (अोवरलेपिंग) होते हैं, सश्लेपित किए गए और दोनो वलयों को मिलाकर युग्मित होने की कियाएँ कराई गई। डी० एन० ए० लाइगेज का प्रयोग करके दोनो वलयो के मेल खानेवाले भागो को वैक्टिरियाजन्य एजाइम की महायता से जोड़ दिया गया।

उपर्युक्त किया में प्रयुक्त होनेवाले एजाइम में दिवलयधारी डी॰ एन॰ ए॰ अर्णु के किसी भी एक वलय के रिक्त स्थान (ब्रेक) की पूर्ति करने की क्षमता होती है और यह दिवलयधारी डी॰ एन॰ ए॰ के एक वलय की मरम्मत भी कर सकता है। इस प्रकार एक ऐसे डी॰ एन॰ ए॰ अर्णु के सफ्लेपण में सफलता मिली जिसके दो वलयों में से प्रत्येक में ७७ न्यूविलओटाइड थे। यह अर्णु एलानीन ट्रामफर आर॰ एन॰ ए॰ की प्राकृतिक जीन के ममान है। इस प्रकार सफ्लेपित अर्णु (कृविम जीन) के गुणों का परीक्षण करने पर उसमें न्यूविलओटाउडों को वहीं कम पाया गया जो यीस्ट की एलानीन ट्रासफर आर॰ एन॰ ए॰ की प्रावृत्तिक जीन में मिलता है। साथ माथ यह प्राकृतिक जीन की ही गाँति उपयुक्त एंजाइमों तथा अन्य रसायनों की उपस्थित में अपनी प्रतिवृत्ति वनाने की हमता भी रखना है। इस प्रकार नाधारण रामायनिक यौगिकों से जीन का मण्लेपण सभव हो मका।

प्रयोगणाला में कृतिम जीन का निर्माण हो जाने के वाद भी ग्रभी यह पता लगाना वानी है कि इस जीन को जीवित कोशिका में कैने प्रविष्ट कराया जाय तथा प्रविष्ट होने के बाद इसकी प्रतिनिया ग्रनुकून होगी या नहीं ? इन समस्याग्री पर ग्रभी ग्रध्ययन ग्रीर ग्रनुमधान हा रहा है, कोई निष्टर्ष नहीं प्राप्त हो मका ह। (नि० मि०)

कृतिम वीयंसेचर्न (Artificial Insemination) कृतिम वीयं मेचन, कृतिम प्रजनन ग्रथवा कृतिम गर्भाधान का नात्पयं मादा पणु को स्वाभाविक रूप से गर्भित करने के स्थान पर यत या पिचकारी हारा गर्भित करना है। स्वच्छ ग्रांर सुरक्षित रूप से एकत्व नर पणु के बीयं को इस प्रतिया में जननेंद्रिय ग्रथवा प्रजनन मार्ग में प्रवेश कराकर मादा पणु को गर्भित किया जाता है। इस प्रकार कृतिम गर्भाधान से जो बच्चे पंदा होते हैं वे प्राकृतिक ढग में पंदा हुए बच्चों के ही ममान बजवान् ग्रौर इंट्युग्ट होते हैं। छह मौ वर्ष पूर्व १३२२ ई० में ग्रयव के एक मरदार ने ग्रपने णत्नु सरदार के घोड़े का वीयं निकालकर ग्रपनी एक बहुमृत्य घोड़ी को कृतिम रूप में गर्भित करने में सफलता प्राप्त की थी। यूरोप में प्लानिस न १८७६ ई० में कृतिम रूप से एक कुतिया को गर्भित किया था। कृतिम वीयंमेचन पर प्रथम वैज्ञानिक ग्रन्वेपण् १७८० ई० में इटली के ग्ररीर-किया के प्रसिद्ध वैज्ञानिक ऐवट स्पलान जानी ने एक युतिया के ऊपर किया। इसमें उन्हें पूर्ण मफलता मिली।

श्रश्वो का कृतिम प्रजनन पहले पहल १८०० ई० मे आरंभ हुआ। एक फामीमी पश्चिकित्मक ने इसे पशुश्रो मे वध्यापन दूर करने का एक उत्तम माधन बताया। प्रोफेसर हॉफमेन ने कहा कि प्राकृतिक गर्भाधान के माथ ही यदि कृतिम वीर्यसेचन का भी प्रयोग निया जाय तो गर्भाधान प्राय. निश्चित होगा।

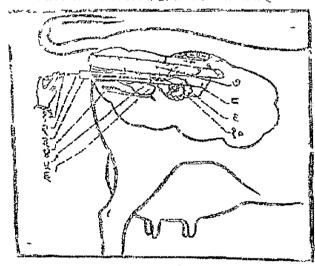
रस मे ब्राइवनहाफ में १६०६ ई० में कृतिम प्रजनन की एक प्रयोगणाला स्थापित की ब्रांर १६१२ ई० में ३६ घोटियों की योनि में कृतिम वीर्यमेचन किया। उनमें ३९ घोडियाँ गिक्त हुई। उसी समय स्वाभाविक ढग से २३ अन्य घोडियों को भी गिमत किया गया, किंतु उनमें में केवल १० में ही गर्भाधान हुआ। इसमें कृतिम वीर्यसेचन की महत्ता प्रमाणित हुई और इसका प्रयोग बटने लगा तथा अन्य पशुक्रों, यथा—भेड, गाय और कुत्ते आदि में भी कृतिम वीर्यसेचन किया जाने पगा।

श्रमरीका मे १८६६ ई० मे १९ कुतियों की योनि मे वीर्यसेचन किया गया, जिनमें से १५ गिंमत हुई श्रीर बच्चे दिए। इस प्रयोग के फनस्वरूप कृतिम वीर्यसेचन को यूरोप श्रीर श्रमरीका ने बड़ी शीधता मे श्रमनाया। इस रीति का उपयोग सारे समार—इंग्लैंड, इटली, जर्मनी, स्वीडन, डेन्मार्क, श्रास्ट्रेलिया, कैनेडा, श्रमरीका, चीन श्रीर रूस श्रादि— मे वडी तेजी से बढ रहा है। भारत मे कृतिम वीर्यमेचन १९४२ ई० मे भारतीय पशु चिकित्सा श्रनुसधान संस्था (श्राडजटनगर) मे श्रारभ हुशा। तत्पश्चात् इसके अनेक केंद्र वगाल, विहार, पजाव, भद्रास. मध्यप्रदेश, ववर्ड और उत्तर प्रदेश में खुले । इस समय भारत में सहस्रो कृतिम बोर्थसेचन केंद्र हे और इनकी सख्या प्रति वर्ष बढती जा रही है। इस प्रयोग से अब हर साल लायों पृष्णु गिंभत किए जाते हैं।

इसके लिये वीर्य कई रीति से एक बित किया जाता है. (१) कृ बिन योति, (२) यातिक प्रहस्तन तथा (३) विद्युदुर्द्दीपन आदि द्वारा। वीर्य को एक व करन के उपरात कृ बिम गर्भाधान तुरत कर देना सबसे अच्छा होता है। यदि तत्काल कृ बिम वीर्यसेचन न किया जा सके तो वीर्य को स्वच्छ हत जीवाणु काचकूर्पा, या परखनली, में सुरक्षित बद करके, ठढे में, १३ ते २४ से० पर रखा जा सकता है। इस ढग से वीर्य तीन से लेकर पांच दिनों तक गर्भाधान योग्य रहता है। वीर्य में अनेक अकार के विलयनों को मिलाकर मदित भी किया जाता है, किंतु प्रयोग से सिद्ध हुआ है कि अमदित वीर्य ही अधिक स्पयोगी है।

वीर्थं को एक विशेष हम से मूखी वर्फ (ऐल्कोहल-हिम-मिश्रण) हारा जमाकर रखा जाता है। वीर्थं को उपयोग में लाने से पहले उसे पिनला लिया जाता है। वीर्थं जमाने और उसके उपयोग पर ससार के विभिन्न भागों में बहुत से अनुसद्यान कार्य हो रहे हैं। इस प्रयोग से विशेष युवा साँडों का वीर्थं एक देश से दूसरे देशों में श्रासानी से भेजा जा सकता है। श्रीर हर समय उपयोग के लिये सरलता से मिल सकता है। इस प्रकार से जमाया हुआ वीर्य सफलतापूर्वक दो वर्षों तक उपयोग में लाया जा सकता है।

कृतिम वीयंसेचन रोति—जिस समय मादा पशु गरम हांती है उस समय उसकी पूंछ वो उठाकर, जैसे चित्र में दिखाया गया है, एकदित वीयं को उसकी योनि में पिचकारी द्वारा डात दिया जाता है।



गाय का कृत्रिम सेचन

१ पिचकारी, २ सलाई (Catheter), ३. फैलाकर दर्सोनेवाला यज्ञ (Speculum), ४ श्रोण्यस्थि (Pelvic bone), १ गर्भाषय का मुख; ६ मूलासय, ७ गुदा. इ डिमाणय, ६ चौडी स्नायु (Broad ligament), १० गर्भाणय का प्रलबन (Horn of the Uterus)।

गर्माधान काल—पृष्ठि के अनुसार हर मादा पशु निश्चित समय पर गरम होती रहती है और यह ममय हर पशु के लिये अलग अलग होता है, जैमे गाय, भैस और घोड़ी २१वें दिन गरम होती है। गरम रहने का समय भी मिन्न भिन्न पशुओं में भिन्न होता है। गाय और भैंस में यह केवल १२ में १८ घट तक रहता है और घोड़ी में लगभग एक मप्ताह तक। गरम अवस्था मनाप्त हो जाने पर, स्वाभाविक अथवा कृतिम रूप से वीर्य प्रतेण कराने पर गर्म नहीं ठहरता। प्राकृतिक अथवा कृतिम किसी भी

ढग से गर्भाधान किया जाय, जब पशु में गर्भ ठहर जाता है तब २९वें दिन गरम पडना बद हो जाता है।

देखा यह गया है कि मादा पशुस्रों में ५०-६० प्रतिशत गर्भ ही एक वार में स्थित होता है।

कृतिम वीयसचन दुग्धोत्पादन ग्रोर पशुसुधार तथा पशुसपित बढ़ाने के लिये सुगम ग्रार ग्रावण्यक है। पशु का उन्नति केवल ग्रच्छे साँड़ पर निर्भर करती है। यदि साँड़ ग्रच्छी जाति का हती उसके बच्चे भी बलवान् श्रीर श्रिधक दूध देनेवाले हागे। देखा गया है कि चार पाँच पीढ़िया म दुग्धोत्पादन म निरतर सुधार हो जाता है। यदि निम्नवोटि की, दा सेर दुग्ध देनेवाली गाय ऐसे साँड़ से, जिसकी माँ १६ सेर दूध दती थी, गर्मित की जाय तो दूसरी पीढी म नौ सेर, तीसरी पीढी मे १२ सेर, चौथी पीढी से १४ सेर ग्रोर पाचवी पीढी मे १६ सेर के लगभग दूध मिलने लगेगा।

श्रम्छे साड़ का दूर तक भेजना कठिन होता है, परतु उत्तम तथा उच्च कोटि के साँड का वीर्य सरततापूर्वक दश देशातरो से, श्राधुनिक वैशानिक रीति के अनुसार, हर समय उपलब्ध हो सकता है।

प्राकृतिक ढग से एक साड साल में केवल १०० गोग्रों को गिंभत कर सकता है, कृतिम रीति से उसी साँड से १,००० को गींभत किया जा सकता है। क्योंकि एक बार एकल किया हुआ बीर्य कम स कम ६-१० गायों को गींभत कर सकता है और प्रशीतक (Refrigerator) में रखने से कम से कम तीन चार दिन तक ठीक ठीक पूर्ण शक्तिशाली रहता है।

वहुत से साँड देखने में तो हुट्टे कट्टे दिखाई देते है, किंतु वीर्य म खराबी होने के कारण उनसे गर्भ नहीं ठहरता। क्वांत्रम ढग में इस बात का भय नहीं है क्यांकि ग्रांभत करने के पहले ख्रोर बाद बीर्य की जाँच पूर्णत कर ली जाती है।

कृतिम वीर्यसेचन से गाय, भैंस, घोडी आदि की जननेद्रियों में रोग नहीं होते, जो सामान्यत. रोगी साँडों के ससर्ग से हो जाते हैं।

छोटी गाय, भैस श्रादि को उच्च बोटि के बड़े साड द्वारा गिभत नहीं कराया जा सकता। कुलिम उग से बड़े से बड़े साँड के बीर्य का उपयोग छोटी से छोटी गौशों श्रादि के लिये किया जा सकता है।

कृतिम वीर्यसेवन द्वारा नूनी, जँगडी, चोटही और वेकार गाय, भैस, घोडी ग्रादि को भी गर्भित करके वच्चे प्राप्त किए जा सकते है।

(क० दे० व्या०)

कृतिम सूत कृतिम हग से सूत (रेगा, Fibre) निर्माण करने का विचार पहले पहल एक अर्थेज वैज्ञानिक रायटे हुक के दिमाग में उठा था। इसका उल्लेख १६६४ ई० में प्रकाशित उसकी 'माइको-ग्राफिया' नामक पुस्तक में है। इसके बाद १७३४ ई० में एक फ्रेंच वैज्ञानिक ने रेजिन से कृतिम सूत बनाने की बात कही, लेकिन उसे भी कोई व्यावहारिक रूप नहीं विया जा सका। १८४२ ई० में पहली बार अग्रेज वैज्ञानिक लुडस खाव ने कृतिम सूत बनाने की मशीन का शाविष्यार किया। इस मशीन में महीन सूराखनाले तुड़ों (nozzles) का प्रयोग किया गया जिसमें से हांकर निकानेवाला द्रवपदार्थ सूत में परिवर्तित हो जाता था। सूत बनानेवाली प्राज की मशीनों का भी मुख्य सिद्धात यहीं है। ज्याव ने किया से सूत का निर्माण किया था, लेकिन वह इससे सतुष्ट न था। उसने बिटिंग वैज्ञानिकों से कृतिम मूत बनाने हेतु अच्छे पदार्थ की खोज की अपील की। १८४६ ई० में स्विस रसायनशास्त्री सी० एफ० शूनवेन ने कृतिम सूत के निर्माण के निमित्त नाइट्रो सेल्यूलोज की खोज की।

रवर के विस्तयन में उसका मिश्रसा तैयार किया। फिर उसका उपयोग

रवर के विलयन में उसका मिश्ररा तैयार किया। फिर उसका उपयोग उसने इबिम सूत के निर्माख के तिथे किया। दो वर्ष बाद ई० जे० हग्स को कुछ लचीले पदायों जैसे स्टार्च, ग्लेटिन, रेजिन, टैनिन और चर्बी श्रादि से कृतिम सूत के निर्माण के लिये पेटेंट मिला। इसके बाद जोसेफ स्वान ने इस दिशा में श्रार अधिक कार्य किया। तद से अब तक इस क्षेत्र में अनेक वैज्ञानिकों ने बहुत काम किया है। फलस्वरूप अनेक प्रकार के कृतिम सूत वाजार में उपलब्ध है। भारत में कृतिम सूत का निर्माण १९५० ई० में आरंभ हुआ।

जब प्रयोगशाला में पहले पहल कृतिम सूत बने तब रगल्प, कोम-लता और चमक दमक में वे रेशम में थे, यद्यपि उनकी दृढता और टिकाऊपन रेशम के बराबर नहीं थी। उनका तनाव सामर्थ्य भी निम्न कोटि काथा। फिर भी इन्हें कृतिम रेशम का नाम दिया गया। १६२४ ई० तक ऐसे मानवनिर्मित सूतों को 'कृतिम रेशम' ही कहते थे। बाद में ध्रमरीका में कृतिम सूत के लिये 'रेयन' शब्द का उपयोग ग्रारम हुआ और श्राज सारे संसार में कृतिम सूत के लिए 'रेयन' शब्द का ही उपयोग होता है।

मानवनिर्मित सूत (रेशो) के मुट्य प्रकार निम्नलिखित हैं---(१) फिलामेट धागा (Filament yarn)--इन धागो मे ग्रनेक महीन ग्रयंड तंतु (filament) होते है, जो हलकी ऐंडन ने एक साय जुड़े रहते हैं।

(२) एकततु धागा (monofilament)—इसमें केवल एक

ततु होता है।

(३) स्टेप्ल (staple)—ये कृतिम ततुत्रों के वने होते है

श्रार ये ७" से १४" तक लवे श्रीर एकरूप होते हैं। (४) टो(Tow)—इसमें भी श्रनेक ग्रखड तत, रस्त

(४) टो (Tow)—इममें भी अनेक अखड ततु, रस्सी के रप मे, एक साय बेंटे रहते हैं, किंतु उनमे ऐंठन नहीं होती तथा वे ममातर रहते हैं। छोटे टो ५०० से ५००० डेनियर (Denier) के होते हैं, जबिक बड़े टो ७५,००० से ५,००,००० डेनियर तक के होते हैं।

प्र. कृते धार्गे (Spun yarn)—ये धार्गे कृतिम रेशो की कातवर वनाए जाते हैं। कभी कभी ये कृतिम रेशे कपाम, ऊन, पटसन इत्यादि

रेगां के मिश्ररा से भी वनते हैं।

मानविर्नित कृतिम रेशो के विभिन्न वर्गी, उनके श्रौद्योगिक श्रयवा वािगज्य नाम, उनके निर्माण के लिये श्रावश्यक श्राधारभूत सामग्री तथा उत्पादक देशों का विवरण इस प्रकार है—

			<u> </u>
वर्ग	ग्रौद्योगिक नाम	श्राधारभूत सामग्री	उत्पादक देश
क. सेल्युलोस	रेयन (Rayon)	काप्ठ लुगदी	ग्रनेक देश
	ऐसीटेट (Acetate)	कपास लिंटर श्रीर काप्ठ लुगदी	श्रनेक देश,सयुक्त राज्य (श्रमरीका)
ख. प्राकृतिक प्रोटीन	विकारा (Vicara)	मक्का प्रोटीन	
	मेरिनोवा (Merinova) फाइब्रोलेन (Fibrolane)	केसीन (मथे दूध से)	इटली
	फोडवालन (Fibrolatic) ऐल्गिनेट (Alginate)	केसीन (मथे दूध से) ऐल्गिनिक ग्रम्ल(Alginic acid),	सयुक्त राज्य (ग्रमरीका)
	(1.19)	समुद्री घास से	यूनाइटेड किंगडम
ग. सश्लिष्ट ततु:			6.1.7
१-पॉलिऐमाइड(Polyamide)	नाइलान ६६ (Nylon 66)	हेक्सामेथिलीन डायामिन,	यूनाइटेड किंगडम, सयुक्त राज्य
	25	ऐडिपिक ग्रम्ल	(ग्रमरीका), कैनाडाँ
	ऐमिलान (Amylon)	हेक्सामेथिलीन डायामिन, ऐटिपिक ग्रम्न	जापान
1	नाइलान ६ (Nylon 6), पर्लान	कैप्रोलीक्टम	पश्चिमी जर्मेनी
	नाइलान ११ (Nylon 11),	सिबैसिक श्रम्ल	फान, हगरी
VC /	रिल्सान	22.40	, , , , , ,
२-पॉलिएस्टर (Polyester)	देरीलीन (Terylene)	टेरियैतिक ग्रम्ल	सयुक्त राज्य (ग्रमरीका), जर्मनी
३पॉलिऐनिलिक	ग्रोर्लान (Orlon), ऐकिलान,	एकिलोनाइट्रिल	सयुक्त राज्य (ग्रमरीका), इग्लैंड
(Poly-Acrilic)	(Acrilon)	डाइनाइट्रिल	वेल्जियम, कैनाटा, फ्रास, पश्चिमी
·	डार्लान (Darlan), जेफान		जर्मनी इत्यादि
४–पॉनिएथिनिन	(Zefran)	पॉलिएथिलीन	इंग्लैंड
(Poly-ethylene)	कौर्लीन (Courlene)		इंटर्ली
५-पॉलिप्रोपिलोन	मोप्लेन (Moplen)	विनाइल क्लोराइड	स्युक्त राज्य (ग्रमरीका)
६-पॉलिविनाइल ऐसीटेट	एविस्कोविनियान		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
20.0	(Avisco Vinyon)	विनाइन ऐत्कोह्न	जापान
७–पॉलिऐल्कोहल ६–पॉलिक्लोराइड	विन्यॉन् (Vinyon) रोविल (Rhovyl)	विनिलिडीन क्लोराइट एवं विनिल	
च-प्राणपलाराइड	CHAN (KINOA)	क्लोगङ्ड विनिलिटीन क्लोराङ्य एवं विनिल	फ्राम, जर्मनी
६-ट्राइविनिल क्लोराइड	पे से (Pc Cc)	वनोराइड	जापान (
		विनिलिडीन क्लोराइड	मयुक्त राज्य (भ्रमरीका), इंग्लैट,
१०-पॉलिविनिलिडीन क्लोराइट	सारन (Saran)	1	जापान, फास
११-पॉलिस्टेराइट (Polysterite)	डांबानं (Dawbarn)	1	भंगुक्त राज्य (ग्रमगीना)
१२-पालिटेट्राफ्लुग्रोर एपिलीन	टेपलॉन (Teflon)		स्युक्त गप्य (प्रमरीका)
घ, खनिज ततु (काच)	1	मिलिका बालू, चूना पत्यर	ţ.

श्रीद्योगिक उपयोग—इन मानविनिमित रेशो का उपयोग वस्तीधोग तक ही सीमित नहीं है, वरन् इनके श्रनेक श्रन्य श्रीद्यागिक उपयोग भी है। कुछ मुख्य उपयोग निम्निलिखित ह

- ् ववलिफल (bubblefill)—िवस्कोस रेशो का वना होता है, जिसमे वायु पाशित होती है। इसका उपयोग जीवनरक्षी जैकेट, नौकासेतु (पॉण्टून pontoon), वेडा (रेफ्ट, raft) तथा हवाई उडाको की वेशभूपा के पृथक्कारी (इनुलेटर, msulator) माध्यम बनाने के लिये किया जाता है। रेयन का उपयोग शत्य सभार (surgical dressing) तैयार करने में भी होता है।
- २ सेल्युलांस ऐसीटेट-स्त्रियों के लिय सुदर आन्यक वस्त्र तथा स्नान वस्ता के बनाने में काम आता है। पुरुषा के लिय टाई, ड्रेसिंग गाउन और कॉलर बनाने में भी इसका उपयाग होता है। इसका पार-विद्युत् सामर्थ्य (dielectric strength) अधिक होता है। अत यह विजली के तार एव कुडली (coil) के लिये पृथक्कारी (insulator) के रूप में भी प्रयुक्त होता है।
- ३ टेनास्को और फार्टिसन—यडी उच्च दृढता (tenacity) के सेल्युलूसीय तबु है। टेनास्का ना उपयोग मोटरो तथा वायुयाना के टायरा की रम्सी, वाहक पट्टो तथा रस्सिया के बनान में होना है। सिक्षण्ट रेणों में फॉर्टिसन सबसे अधिक पुष्ट होता है। इसकी दृढता ७ ग्राम प्रति डेनियर होती है। इसका मुख्य उपयोग टायर की रम्सी बनाने में किया जाता है। पराशूट के कपडे बनाने मंभी इसका व्यापक उपयोग होता है।
- ४ ऐलिगमेट—इस प्रकार के रेशों की विशेषता यह है कि ये धात्वीय ऐलिगमेटों के कारण ज्वालासह (flame proof) होते हैं। इसलिय इनका उपयोग थियेटरों के पर्दे तथा ग्रग्निसह कपडे बनाने के लिय विशेष रूप से किया जाता है।
- ४. नाइलॉन—इसकी दुढना भी यथेण्ट अधिक होती है (४ ५ से ७ प्राम प्रति डेनियर तक) । इसका उपयाग भी पैराणूट ने कपडे, रस्ती, अस्वसज्जा (harness) और ग्लाइडर की रस्ती वनाने में होता है। एकततु (monofilament) नाइलान वित, कपडे, वाल एवं वोतल साफ करनेवाले त्रत्र तथा टाइपराइटर के फीते बनाने के काम ग्राता है। इसके बने तिरपात (tarpaulins) भी वडे हलके और टिकाऊ होते है। हवाई जहाज की पेट्रोत टर्ना बनाने के लिये नाइलान उपयुक्त होता है। विद्युल्लेपन (electroplating) इत, रजक इव एवं प्रवल कारीयतावाल रामायिनक द्रवों को छानने वे नियं नाइलान वडा उपयुक्त माध्यम है। वाहक पट्टी के बनाने में भी नाइलान काम ग्राता है। नाइलॉन एकततुग्री से शल्य सीवनी एवं पाथ (surgical suture and ligature) भी बनाए जाते हैं।
- ६ विनियान—इससे छाननेवाले गले (filter pad) तथा रासायितिक कार्य करनेवालो के आरक्षी वस्त्र बनाए जाते है। जलरोधी होने के कारण मछली पकड़ने के जाल तथा रिस्सिया बनाने के लिये इसका श्रन्छा उपयोग होता है।
- ७ सारत—पह जीवाणुआ, कीटो एव रस द्रव्यो के प्रति यथेण्ट प्रव-रोधी होता है। इसलिये मसहरी, छनने, मोटरो तथा जलपानगृहों के श्रास-कारिक पर्वे बनाने में इसका विजेष उपयोग होता है। कताबालाओं तथा सिनेमागृहा की दीवारो पर भी सारन के ग्रावरण लगाए जाते है, जिससे उनपर सिगरेट के धूएँ का कोई प्रभाव न पड़े। इस्पात की निलयों में सारन का प्रस्तर लगाने से वे रसद्रव्यों के प्रति श्रवरोधी हो जानी है। पाँनिदिनाइल बनोराइडो का उपयोग भी सारन की ही गांति होता है।
 - म ऑर्नान--इसका उपयोग विद्युत्लेपन में धनाग्र (anode) यैंते के े में किया जाता है।

- ६ काच ततु—इसके कपडे अग्निसह होने के कारण जीवनरक्षी नौकाश्रो तथा तेल की टोकयों म उपयुक्त होते हैं। स्टेपुल ततु काच के कपडे, विश्तृ पृथक्करण एवं उप्मा पृथक्करण के लिये उपयुक्त होते हैं।
- १० पॉलियीन—रासायनिक दृष्टि से स्थायी होने के काररण प्लास्टिक के रूप में व्यापक रूप से प्रयुक्त हाता है। सामग्रियों पर आरक्षी आवरस्त चढाने अयवा रासायनिक दृष्टि सं अवराधी निलयों और धारकों के निर्माण में भी इसका विशेष उपयोग हाता है।

(फु० दे व०, म० ला० थ्रा०; नि० सि०)

कृपाचार्य महीय गीतम शरहान् के पुत्र । शरहान् की तपस्या भग करने के लिय इद ने जानपदी नामक एक देवकाया मेजी थी, जिसके गर्भ से दो यमन माई वहन हुए । पिता माता दानों ने इन्हें जगल में छोड़ दिया जहां महाराज शातन् ने इनको देखा । इनपर कृपा करके दोनों को पाला पोसा जिससे इनके नाम कृप तथा कृपी पड़ गए । इनकी बहन कृपी का विवाह दोगाचाय से हुआ और उनके पुत्र अञ्चत्यामा हुए । अपने पिता के ही सदृश कृपाचार्य भी परम धनुष्ठर हुए । कुरुक्षेत्र के मुद्ध में ये कौरवों के साथ थ और उनके नष्ट हो जान पर पाड़वों के पास ग्रा गए । बाद में इन्होंने परीक्षित को अस्तिवद्या सिखाई । भागवत के अनुसार सार्थीए मनु के समय कुपाचार्य की ग्रमा सप्तिप्यों में होती थी । (रा० दि०)

कृपानिवासं रसिक रामोपासना के एक प्रमुख प्राचार्य। इनका जन्म १७४० ई० के श्रासपास दक्षिण भारत म हुश्रा था। इनके पिता का नाम सीतानिवास तथा माता ना गुण्णीला था। वे श्रीरा क उपासक थे। उन्हाने इन्हें बचपन ही मे रामानुजीय वैप्णव सत सानद विलास से दीक्षा दिलायी। पद्रह वर्ष की अवस्था मे इन्हें ससार से विरक्ति हुई श्रीर वे घर त्याग कर मिथिला चले आए और रिसक भावना का ग्राश्रय लिया। चारो धाम की पैदल याता करते हुए सम्प्रदास के प्राचार्य पीठ रेवासा (जयपुर) गए। वहाँ से अयोध्या आए और कुछ दिनो वहाँ रहे। वहाँ से वे उज्जैन गए भीर वह कुछ काल तक रहे। तदनतर वे चित्रकृट श्राए और स्थेप जीवन वहीं व्यतीत किया। चित्रकृट में ही स्फटिक शिला के पास उनका देहावसान हुया।

युगलिया के अनुसार उन्होंने लगभग एक लाख छदों की रचना की थीं किंतु इनके जा प्रथ उपलब्ध हैं उनमें परचीस हजार से अधिक छद नहीं हैं। उनके लिखे समस्त प्रथ साप्रदायिक सिद्धात निरूपण की दृष्टि से लिखे गए हैं। कुछ रचनाएँ भावनात्मक भी है जो विभिन्न राग-रामिनिया म गय है। (प० ला० गु०)

कृपारामं (५) पद्रह्वी शती के उत्तरार्ध के एक प्रख्यात गिएतज्ञ । उन्होंने बीजगिएत, मकरद, यन्निवामिए, सर्वार्थ चितामिए, पचपक्षी, मुहूर्ततत्व नामक टीका ग्रथ प्रस्तुत किए थे। वास्तुचद्रिका नामक एक मौलिक यथ भी उन्होंने लिखा था।

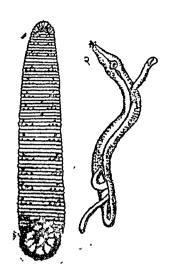
(२) हिंदी काव्यशास्त्र के प्रथम नेखक जो सोलहुवी अती के पूर्वार्ट में हुए थे। इनकी एकमात ज्ञात रचना हिनतरिंग्शी है।
(प० ला० ग्०)

कृमि णव्द प्राय जन सभी क्षुद्र प्राशियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनका शरीर लवा एवं बेलनाकार होता है भीर जो रेगकर चलते हैं। छिम ग्रनेक प्रकार के होते है और सभी की वाह्य रचना मिस्त होती है। इसी कारण इनके वर्गीकरण में बिठनाई होती है। चिपटे छुमि के ग्रतगत एक समृह स्वतन्न प्लैनेरियस (Planarians) तथा हो पराश्र्यी छुमियों, फ्लूव (Flukes) [चिन्न २ (१) तथा चिन्न ३ (२)] तथा श्रीताकृमियों (Tape worms) [चिन्न २ (१)], का ग्राना है। प्लैनेरियस [चिन्न ३ (१)] पोंखरी श्रीर सन्तिश्रों में पाए जाते हैं। म्लूक

कृपि

EX

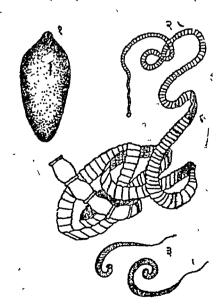
पा तो चूसक (suckers) द्वारा मछलियों के गलफड़ों से चिपके होहैंते, या वाह्य पराश्रयी (ectoparasites) होते हैं और इनके जीवन इतिहास मे



चित्र १, पराश्रयी कृमि

जोंक (Leech) तथा २. रक्त पर्गाम (Blood fluke), गिस्टोसोमा हीमेटोवियम (Schistosoma haematobium) का नर तथा मादा। मादा नर के गाइनीकोफोरल कैनाल (Gynaecophoral canal) में है।

केवल एक ही पोपक होता है, श्रथवा ये श्रंत:पराश्रयी (endoparasite)

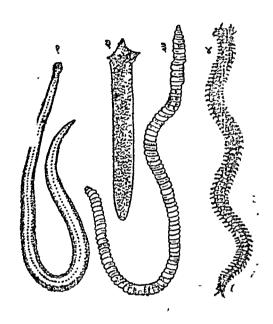


चित्र रे. पराश्रयी कृमि

q. चपटा कृमि (Flat worm); २. फीता कृमि (Tape worm)
 तथा ३. हुक वर्म (Hook worm) का लार्वा (larva) ।

होते है और यक्तत, रक्त तथा फुफ्फुन से चिपके रहते हैं। फीताछमि विना

वाह्यत्वचा (epidermis) के होते हैं: इनके मुख और भोजन नली नहीं होती। प्रधिकांभ फीताइमि पृष्ठवंशियों की ग्रांत में पाए जाते हैं। टीनिया सोलियम (Taenia solium) सूग्रर में ग्रोर टीनिया सेजिनाटा (Taenia saginata) ग्रन्य पशुग्रों एवं मनुष्यों में पाया जाता है। गोलकृमि (Round worms) की ग्राकृति वेलनाकार होती है और ये स्वतंत्र ग्रथवा पराश्रयी होते है, चित्र ३ (१)। मनुष्यों में पाए जानेवाले पिनवर्म (Pin worm), ग्रंकुश कृमि (Hook worm) [चित्र २ (३)], फाइलेरिया कृमि एवं एलिफैटाइसिस (Elephantisis) के कृमि इसके उदाहरण हैं। रोमकृमि (Hair worm) प्रायः करनों में पाए जाते हैं। ये किगोरावस्था में पराश्रयी होते है, किंतु वयस्क होने पर ग्रपना पोपए। स्वयं करते हैं। काँटा निरधारी (Spiny headed) कृमि पृष्ठवंशियों की भोजननली में पाए जाते हैं। रिवन कृमि (Ribbon worm) चिपटे, लंबे, दूसरे का ग्राबेट करनेवाले हिंग्रजीवी एवं मंदगित



चित्र ३ पराश्रयी तथा ग्रपराश्रयी कृमि

१. गोल कृमि (Round worm); २. प्लैनेरिया (Planaria); ३. केंचुम्रा (Earth worm) तथा ४. नियरीज (Neries)

होते हैं। खंडित कृमियों (Segmented worm) अयित् केंचुए चित्र ३ (३), नियरीज (Nereis) चित्र ३ (४), जोंक (Leech) [चित्र १ (१)] इत्यादि का शरीर खंडों में वटा होता है। ये वलयी-कहलाते हैं। (ज॰ प्र॰ प॰)

कृपि भूमि को खोदकर अथवा जोतकर श्रीर वीज बोकर व्यवस्थित रूप से अनाज उत्पन्न करने की प्रिक्रिया को कृषि अथवा खेती कहते हैं। मनुष्य ने पहले पहल कब, कहाँ और कैसे खेती करना श्रारंभ किया, इसका उत्तर सहज नहीं है। सभी देशों के इतिहास में खेती के विषय में कुछ न कुछ कहा गया है। कुछ भूमि अब भी ऐसी है जहाँ पर खेती नहीं होती। यथा—अफीका और अरव के रेगिस्तान, तिब्बत एवं मंगोलिया के ऊँचे पठार तथा मध्य आस्ट्रेलिया। कांगो के बाने और श्रंदमान के बनवासी खेती नहीं करते।

श्रादिम श्रवन्था में मनुष्य जंगली जानवरो का : शिकारकर श्रपनी उदरपूर्ति करता था। पण्चात् उसने कद, मूल, फल श्रीर स्वतः उगे श्रन्न का प्रयोग श्रारंभ किया; श्रीर इसी श्रवस्था में किसी समय खेती द्वारा श्रम उत्पादन करने का श्राविष्कार उन्होंने किया होगा। फ्रांस में जो

आदिमकालिक गुफाएँ प्रकाश मे याई है उनके उत्यनन और अध्ययन से जात होता है कि पूर्वभाषास युग मे ही मनुष्य खेती से परिचित हो गया था। वैला को हल मे लगाकर खेत जीतने का प्रमास मिन की पुरातन सभ्यता से मिलता है। अमरीका मे केवल खुरपी और मिट्टी खोदनेवाली नकडी का पता चलता है।

मारत मे पापाग् युग में कृषि का विकास कितना ग्रीर किस प्रकार हुशा था इसकी मम्प्रति कोई जानकारी नहीं है। किंतु सिधुनदी कें कांठे ने पुरावणेपों के उत्खनन में इस वात के प्रजूर प्रमाशा मिले ह कि शाज से पाँच हजार वर्ष पूर्व कृषि अत्युक्त अवस्था में यी श्रीर लोग राजस्व अनाज के रूप में चुकाते थे, ऐसा अनुमान पुरातत्वविद् मुहुँजोड़दों म मिले वड़ें बड़ें कोठारा के शाधार पर करते हैं। वहाँ से उत्पानन में मिले गेहूँ और जौ के नमूनों से इस प्रदेश में उन दिनों इनके ग्रीए जाने का प्रमाश् मिलता है। वहाँ से सिले गेहूँ के वाने ट्रिटिकम कपैक्टम (Trucum Compactum) अथवा ट्रिटिकम स्फीरीकोकम (Trucum Sphaerecoccum) जानि के हैं। इस दोनों ही जाति के गेहूँ की खेती आज भी पजाब में होती है। यहाँ से मिला जी हॉडियम बलगेयर (Hordeum Vulgare) जाति का है। उसी जाति ने जो मिल के पिरामिडों में भी मिले हैं। कपास, जिसके लिये सिध की आज भी ख्याति है, उन दिनों भी प्रचुर मावा में पैदा होता था।

भारत के निवासी मार्थ कृषिकार्य से पूर्णतया परिचित ये यह वैदिक साहित्य से स्पष्ट परिलक्षित होता है। ऋग्वेद और अववंदिद से कृषि-सबदी अनेक न्याएँ है जिनमे कृषि सबदी उपनरएों का उल्लेख तथा कृषि की विद्या ना परिचय है। ऋग्वेद मे सोतपित, सीता और शनासीर को लक्ष्यकर रची गई एक ऋचा (४१५७१४-५) है जिससे वैदिक आर्यों के कृषिविषयक ज्ञान का बोध होता है—

शृन वाहा शृन नर गृन क्रयतु लाङ्गलम् ।
शृन वरता वध्यता शृनमण्ट्रामृदिङ्गय ।।
शृनासीराविमा नाच जुपेथा यद् दिनि चक्रयु पय ।
सेने मामुप मिचत ।
सर्वाची सुभगे भन सीते वदामहे त्वा ।
स्या म सुभगामसि यथा न सुफलासिस ॥
इन्द्र सीता नि गृह्णातु ता पृपान् यच्छतं ।
सा न प्यस्वती दुहामृत्तरामुत्तरा समाम् ॥
शृन न फाला वि कृपन्तु भूमि ।
शृन कीनाशा सभि यन्त वाहै ॥
शृन पर्जन्यो महुना गयोभि ।
शृन पर्जन्यो महुना गयोभि ।
शृनमरिरा शृनमरमासु धत्तम्

एक ग्रत्य ऋचा से प्रकट है कि उस समय जो हल से जोताई करके उपजाया जाता था---

> एव वृकेसाध्विना वपन्तेप टुहन्ता मनुपाय दसा । प्रभिदस्यु वकुरेसा धमन्तोरु ज्योतिष्रचकथ्रार्थाय ।।

अथवंवेद से ज्ञात होता है कि धान, जौ, दाल और तिल तत्कालीन मुख्य शस्य थे--

ब्रीहीमत यव मत्त मथो मापमथो विलम्। एप वा भागो निहितो रक्षधेयाय दन्ती माहिसिप्ट पिसर मानरच ।।

अयर्वेवेद में खाद का भी सकेत मिलता है जिससे प्रकट है कि अधिक एस पैदा करने के लिये लोग खाद का भी उपयोग करते पे—

> सजग्माना ग्रविभ्युत्रीरस्मिन् गोप्ठ करिपिश्ही । विभ्रती सोम्प मध्वनमीद्या उपेतन ॥

गृह्य एव श्रीत सूबी में कृपि से सबिधल धार्मिक कृत्या का विस्तार के साथ उटलेख हुआ है। उसमें वर्षा के निमित्त विधिविधान की तो चर्चा है ही, इस बात का भी उल्लेख है कि चूड़ी और पिक्षयों से खेत में लगे अन की रक्ता वैसे की जाय। पािएति की अप्टाध्यायी में कृपि सबधी अनेक शब्दों की चर्चा है जिसमें तत्कातीन कृषिव्यवस्था की जानकारी प्राप्त होती है।

भारत म ऋग्वैदिक काल से ही कृषि पारिवारिक उद्योग रहा है भ्रांर बहुत कुछ झाज भी उमका रप वहीं है। लोगो को कृषि सबधी जो अनुभव होते रहे ह उन्हें वे अपने बच्चा को वताते रहे है और उनके अनुभव लोगो से प्रचलित होते रहे। उन अनुभवी ने कालातर में लोकोक्तियों और कहावता का रूप धारण कर निया जो विविध गापाभाषियों के बीच किसी न किसी कृषि पडित के नाम से प्रचलित है और किसानों की जिल्ला पर वने हुए है। हिंदी भाषाभाषियों ने बीच ये धाष और भड़ुरी के नाम से प्रमिद्ध ह। उनके ये अनुभव आधुनिक वैज्ञानिक अनुस्थानों के परिष्रेद्य में खरे उतरे हैं।

उत्तम कृषि के निमित्त श्रावश्यक वाते जिनपर भारतीय किसान सदा में ध्यान देते श्राए हैं और जिनपर श्राज भी ध्यान दिया जाना श्रावश्यक है, इस प्रकार है—

- (१) वोवाई के उचित समय का ठीक ज्ञान । हर फसल की बोवाई के लियं उपयुक्त नक्षत्र एवं समय होता है। उससे पहले या पीछे बाने से फसरा को हानि होती है तथा उपज भी सतीयप्रद नहीं होती। बोबाई के समय खेत में कितनी नमी हो एवं खेत की मिट्टी किस दशा में हो, इसका भी ज्ञान शावस्यव है। जिस प्रकार प्रत्येव फसले के लिये ग्रलग ग्रलग समय है, इसी प्रकार मुमि की दशा, नमी की माला तथा बोबाई के ढग भी धलग ग्रेलग है। यदि चने की तरह गेहूँ वोया जाय, या धान की तरह मक्का या मग वोई जाय, तो गेहूँ, मक्का या मुंग की फसल अच्छी नहीं होगी। ईख की वोवाई का डग इनसे अलग है। किन जाति की एमल किस प्रात या भूभाग मे वोई जाय, इसका ज्ञान भी अपेक्षित है। जो धान कश्मीर में शब्छा होता है वह, उत्तर प्रदेश मे भी पैदा होगा ही, ऐसी बात नहीं है। यह बात सभी फमलो के लिये हैं। प्रत्येक प्रदेश के लिये फसल की उचित जातियों की खोज प्राधुनिक वैशानिकों ने की है। तद्वसार उचित जाति की फसल बोने से उपज अच्छी होगी। प्रत्येक फमल के लिये भूमि भिन्न प्रकार की होती है । यथा-धान मदियार अथवा नीचे खेती मे अच्छा होता है । बाजरा, मूंग, मक्का तथा मूंगफली ऊँचे ग्रयवा बलुग्रा खेतो मे श्रंच्छी होती है। इनके खेता मे पानी भर जाना हानिकर होता है। किंतु पानी भरने से धान को लाभ होता है । चना मटियार ढेलेवाले खेतों मे अच्छा पैदा होता है और रेहूँ वारीक तथा दोमट खेतो मे ।
- (२) बोबाई के पश्चात कितने दिनो बाद, निस प्रकार खेत मे पानी लगाया जाय, या न लगाया जाय, तथा पानी लगाने के बाद निकाई, गोडाई कैसे ग्रीर कब की जाय, यह जानना भी बाछनीय है। इसमे धोखा होने से फसल को हानि हो सकती है।
- (३) खेती की सब नियाएँ ठीक होने पर भी खाद की कभी से फसल की उपज घट जाती है। खाद की माता पूरी होने पर विना खादबाले खेत की तुलना में उपज चार पाँच गुना बढ जाती है। चीन, जापान, इन्लंड, जर्मनी इत्यादि देशों में खाद डालने अयवा भूमि की उर्वरा णिक्त बढाने पर अधिक ध्यान दिया गया है। वहाँ घान तथा में हैं की उपज भारत की तुलना में कई गुना अधिक है। इस मबध की विस्तृत जानकारी के लिये 'खाद' और उर्वरक' तेल देखे।
- (४) खेती की उन्नति श्रीर उपज की वृद्धि के लिये उपत बीज का उपयोग श्रावस्थक है। प्रत्येक श्राज के वीज की श्रावस्थक है। प्रत्येक श्राज के वीज की श्रावस्थक है। प्रत्येक श्राज के वीज की श्रावस्थ जातियों का परीक्षण करने के उपरात, जो जाति सबसे अधिक उपन प्रदान करनेवाली ज्ञात होती है उसे ही उत्तन वीज कहा जाता है। ग्राजकल उन्नत वीज की खोज का काम राज्य की श्रोर से किया जाता है। कृषि विभाग ग्रपने देश श्रीर श्राव्य देशों से वीजों की विभिन्न जातियों वो एकब करके उनकी परीक्षा करता है। जो वीज सबसे श्रच्छा

सिद्ध होता है उसे वह उन्नत बीज की संज्ञा देता है। उन्नत बीज की खोज हो जाने पर उसे तीव्र गति से बढ़ाया जाता है । शीघ्र से शीघ्र इतना वीज पैदा करने का प्रयत्न किया जाता है कि वह सारे देश के किसानों को पहुँचाया जा सके । साधारणतया एक मन बीज से एक साल में लगभग 90 से २० मन तक ग्रनाज उत्पन्न किया जा सकता है। उत्तर प्रदेश में ऐसे भी ढंग निकाले गए है जिनसे एक मन वीज से १०० से २०० मन गेहँ तक पैदा किया जा सकता है। यथा—ग्रधिक से ग्रधिक दाने प्राप्त करने के लिये गेहें पंक्तियों में वोया जाता है। एक पंक्ति से दूसरी पंक्ति की दूरी ह इंच तथा एक दाने से दूसरे दाने की परस्पर दूरी साढ़े चार इंच होती है। इस ढंग की वोवाई में एक एकड़ भूमि के लिये केवल ६ या ७ सेर गेहँ पर्याप्त है। इस ढंग से वोए हुए गेहुँ की उपज साधारएा ढंग से वोए हुए गेहें से कुछ ग्रधिक होती है ग्रांर दाने भी ग्रधिक मोटे होते हैं। बोते समय खेत में ग्रन्छी नमी हो, खाद भी पूरी पड़ी हो, दाने घूने न हों तथा वरावर गहराई पर वोए जाय जिससे सब उग ग्राएँ ग्रौर खुव कल्ले निकलने से खेत पूरा भर जाय: तो ६ मेर गेहुँ वोकर ४५ मन से ५० मन प्रति एकड तक भ्रमाज उपजाया जा सकता है।

(५) पीघे प्रपना पोपए पदार्थ विलयन के रूप में ही पृथ्वी से लेते हैं। श्रतः श्रावश्यक है कि भूमि में पानी की इतनी माता वरावर वनी रहें जिससे पेड़ों श्रीर पीघों के पोपक तत्व विलयन के रूप में पीघों की जड़ों में पहुँचते रहें। उर्वरा भूमि में भी पानी की कमी होने पर फसल हरी भरी नहीं होती। इसलिये प्राचीन काल से ही सिचाई पर लोगों का विशेष ध्यान रहा है। खेतों में श्रावश्यकतान्सार पानी पहुँचाने के लिये कुएँ, तालाव, बाँध तथा नहरें बनाए जाते रहे हैं। खेत में नमी पहुँचाने के वाद ऊपर की भूमि गोडाई करके भूरभुरी कर दी जानी चाहिए जिससे नीचे की नमी नीचे ही बनी रहे ऊपर श्राकर हवा में न उड़ जाय; जड़ों को विलयन के रूप में पोपक तत्व मिलता रहे। कंपोस्ट, गोवर, हरी खाद या ताल की खाद डालने से भी भूमि की तरी देर तक ठहरती है। श्रतः सिचाई करने की शीघ्र श्रावश्यकता नहीं पड़ती।

सिचाई का प्रवंध कृपक तथा शासन प्राचीन काल से करते रहे हैं, फिर भी केवल १८ प्रतिशत खेती की भूमि में सिचाई होती है; ८२ प्रतिशत को वर्षा का ही सहारा रहता है। १६७०-७१ के उपलब्ध श्रांकड़ों के श्रनसार इस देश में १६.७४ करोड़ हेक्टर भमि में खेती होती है। इनमें केवल ३.१२ करोड़ हेक्टर भूमि की ही सिचाई नहरों, तालावों, कुश्रों श्रथवा श्रन्य माधनों से हो पाती है।

(६) जिस खेत में घास उग श्राती है उसमें फसल श्रच्छी नहीं होती। श्रतः सामान्यतः इम वात का प्रयाम होता है कि फसल के साथ कोई घास पैदा न होने पाए । किंतु घास केवल खडी फमल को ही हानि नहीं पहें-चाती; वरन यदि खेत में घास फमल से पहले भी उगती है तो वह भी नमी श्रीर पौघे का भोजन भिम से खींचकर नष्ट कर देती है, फलत: पोपक तत्वों श्रीर नमी की कमी से बोर्ड गर्ड फसल ग्रन्छी प्रकार नहीं वह पाती। घास प्रत्येक दणा में पैदा होकर जमीन मे पौधे की खराक निकास लेती है श्रीर भिम-को कमजोर कर देती है। इसलिये रोत की जताई इस प्रकार की जानी चाहिए कि खेत में घास कभी बहने न पाए । घास प्राय: बरमात में बढ़ती है और इसको मारने में सामान्य हल उतना सफल नहीं होता जितना कि मिट्टी पलटनेवाला इस । -सामान्य हल भिम को चीरता हथा चलता है श्रीर घास की जहें नीचे भिम में लगी रह जाती हैं। वरमात में जड़ें फिर भिम पकड लेती हैं और घाम फिर मे हरी हो जाती है। घरमात के दिनों में कई जताइयाँ किए विना घाम नहीं दवती । यदि वरसात में मिट्टी पलटनेवाले इल मे एक घनी जतार्द कर दी जाए तो मिट्टी पलट जाने से जहें ऊपर की थोर धप में था जायेंगी श्रीर तना शीर पत्तियाँ भूमि में दबकर सडकर ताद का काम देंगी। जनाई वे तरंत बाद ही यदि बादल श्रीर वर्षा हो तब भी, जहें स्पर निकल श्राने ने काररा श्रीर पौधों के तने एवं पत्तियाँ भिम में दब जाने के कारगा. घाम पिर से हरी नहीं हो पाएगी।

पौधे की जहें पोली जमीन के भीतर तीव गति से बेहती हैं। जेताई से जमीन बहत नरम और पोली हो जाती है और श्रामानी के साथ पौधों की जहें फैलती हैं। जिस प्रकार मनुष्यों और पशुग्रों को जीवित रहने के लिये हवा की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार पौधों की जड़ों के लिये भी हवा आवश्यक है। विना हवा के जड़ भूमि के भीतर नहीं वढ़ पाती और पौधे पीले पड़ जाते हैं या भर जाते हैं। जिन खेतों में पानी लग जाता है उनमें भी जड़ों तक हवा नहीं पहुँचती, फलतः पानी लगने से अरहर, मबका, मूँगफली, कपास इत्यादि फसलों को हानि पहुँचती है। ग्रतः फसल के उगने के कुछ दिनों वाद तक यदि खेत में गुड़ाई होती रहे तो इससे बहुत लाभ होता है। जुताई और गुड़ाई का लाभ यह भी है कि भूमि के भीतर का समस्त वानस्पतिक भाग, हवा और जीवाएगओं की सहायता से, पौधे का वास्तविक भोजन, नाइट्टेंट, बन जाता है। इस काम के लिये भूमि में हवा की वड़ी आवश्यकता होती है। वरसात के दिनों में जितनी वार भी खेत जोता गोड़ा जाता है उतना ही अधिक नाइट्टेंट तैयार होता है। यदि जोताई या गोड़ाई कम की जाय तो जीवाएगओं को पर्याप्त शानिसजन गैंस, जो हवा में विद्यमान होती है, न मिलने के कारएग पौधे का भोजन श्रच्छी प्रकार तैयार नहीं होता।

भारत में सबसे अधिक खेती धान (चावल), गेहूँ, जो, मटर, चना, ज्वार आदि की होती है। ये सब खाद्यान्न हैं। इनके अतिरिक्त औद्योगिक महत्व की कुछ अन्य वस्तुओं की भी खेती होती है। यथा—अवकर के लिये ईख तथा चुकंदर की खेती संसार में बहुत फैली हुई है। कपडे का व्यवसाय चाल रखने के लिये कपास की खेती की जाती है। रेशे के लिये सन और जूट की खेती होती है। तिलहन के लिये मूंगफली, सरसों, रेंड, तिल आदि की फसलें भी बड़े क्षेत्रों में बोई जाती हैं। शकरकंद की खेती का भी बड़ा महत्व है। थोड़े क्षेत्रफल से अधिक भोजन आप्त करने के लिये यह बहम्त्य फसल है। मानव उपयोग की वस्तुओं के अतिरिक्त पश्त्रों के चारे के लिये भी वरसीम आदि घासों तथा अन्य पत्तियों की भी लोग खेती करते हैं।

नगरों तथा गाँवों के निकटवर्ती खेतों में तरकारी की खेती होती है। जाड़े में गोभी, बंदगोभी, मृली, वैंगन, प्याज, लहमन ग्राटि श्रीर गर्मी में मिंडी, तोरई, लौकी, परवल ग्राटि की खेती की जाती है। तरकारी के साथ साथ खरवजा, तरव़ज, ककड़ी, खीरा ग्राटि की खेती भी, विशेष-कर नदी के किनारे वलुए क्षेतों में, ग्राधिक होती है।

तरकारियों के माय साथ फलों के वगीचों का भी विशेष स्थान है। यह श्रम की खेनी की श्रपेक्षा श्रधिक लाभप्रद व्यवसाय है। इस दृष्टि से श्रंगर, श्राम, श्रमस्ट, कटहल, केला, कागजी नीव, संतरा, श्रांवला, लीची, लोकाट, पपीता, फालसा, वेर ग्रादि का विशेष महत्व है। मैदानी भागों का वहत वड़ा क्षेत्र इन वागों से ढँका है। पहाढ़ों में सेव, श्राडू, नाशपानी, नाख, खुवानी, श्राल्चा, श्रखरोट श्रादि पैदा होते हैं।

(सं व व मि ; प ला गु)

कृषि श्रन्संधान ग्रीर शिक्षा—मनष्य श्रपने ढंग में कृषि के क्षेत्र में नाना प्रकार के प्रयोग करता रहा है किंतु उसके ये प्रयोग एकांतिक श्रीर श्रव्यवस्थित ही रहे हैं। कृषि के विकास के लिये विविध क्षेत्रें में प्राप्त जान का व्यवस्थित संयोजन श्रावण्यक है। फलस्वरूप कृषि की विविध दिशाओं में श्रनसंधान का कार्य विया जा रहा है।

कृपि संबंधी अन्संधान की स्यृत रूप में निम्नलिखित दिशाएँ हैं--

9. वनस्पति विज्ञान (Botany), २. रसायन, ३. कीटविज्ञान (Entomology), ४. पादप व्याद्यकी (Plant Pathology), ५. शस्य विज्ञान (Apronomy), ६. मटारसण् (Soil Protection), ७. उद्यान विज्ञान (Horticulture), ८. सांरियकी (Statistics) श्रीर ६. इंजीनियरी (Engineering)।

फसलों की उन्नत जातियों की खोज वनस्पित विज्ञान से संबंधित है। ईप की उन्नत प्रकार की जातियाँ तैयार कर चीनी के उद्योग वा विस्तार इस दिणा में किए जानेवाले कार्य का एक स्टाइरएए हैं। इसी प्रचार श्रच्छी कपासों की जातियों को खोजकर कपटे के व्यवसाय की उन्नत बनाया जा सका है। धान. गेहें. जौ, चना, मक्का, सरसों श्राटि की श्रच्छी जातियाँ उन्हों वनस्पति वैज्ञानिकों की प्रयोगणालाग्रों की देन हैं। इन प्रयोगणालाग्रों में संसार भर के श्रच्छे प्रकार के बीज मेंगाकर श्रपने यहाँ पैदा करके देखा जाता है। जो जातियाँ हमारी भूम तथा जलवामु में अन्छी से अन्छी पैदावार देती हैं, उन जातियों की वृद्धि का प्रयास किया जाता है। सबसे अन्छी जाति का छाँटना; फसलों की नई उन्नत जाति प्रचलित करना उनका मुख्य कार्य है।

इन प्रयोगशालाओं में संकरण करके फसलों की नई जातियाँ निकाली जाती है। यथा—ईख की कोई जाति श्रच्छी पैदावार देती है, किंतु उसमें चीनी की माला कम है और एक दूसरी जाति की ईख मे चीनी अधिक है पर पैदावार कम है, तो दोनों का संकरण करने से एक ऐसी नई जाति विकसित होने की संभावना रहती है जिसमें अधिक पैदावार आरं अधिक चीनी के दोनों गुण हों। हमारे देश में ईख, गेहूँ इत्यादि की अनेक अच्छी नई जातियाँ संकरण करके पैदा की गई हैं। दूर देश से आई हुई नई जातियाँ आरंभ में अच्छी फसल नहीं देती। कई साल तक वरावर वोते रहने पर जलवायु की अनुकूलता ग्रहणकर अच्छी पैदावार देने लगती है। इस ढंग से विदेशी वीज को अपने देश के अनुकूल वनाने की प्रक्रिया को वायुजलानुकूलन (Acclimatization) कहते है।

कृपि अनुसंधान में रसायनज्ञ का अपना महत्व है। भूमि में क्या तत्व हैं और किन तत्वों की कमी है, किन तत्वों को मिलाने से भिम की उर्वरा शक्ति वढ़ाई जा सकती है, ईख में चीनी की माला कैसे घटती भौर कैसे बढ़ती है, यह रसायनज्ञों के अनुसंधान का विषय है। खाद वनाने का ढंग ग्रादि भी रसायनज्ञ ही ढुँढ निकालते हैं। यथा--स्वीडेन के वैज्ञानिकों ने यह ज्ञात किया है कि उर्वरक को मिट्टी की सतह पर डालते ही पौधों की जड़ें श्रविलंब इसे लेना प्रारंभ कर देती है । श्रमरीकी वैज्ञा-निकों ने पता लगाया कि घास की पत्तियों पर डाले गए उर्वरक उनके द्वारा ग्रहण कर लिए जाते हैं। ग्रतएव घास के मैदान को जोतने की ग्राव-श्यकता नहीं है। रूसी वैज्ञानिकों ने पता लगाया कि फॉस्फोरस के दितरए। पर वलुई मिट्टी विशेष प्रभाव नहीं डालती, किंतु मिट्टी को यदि ढीला कर दिया जाय तो वर्षा का जल इसको सरलता से बहा ले जाता है। कपास, तंबाक, मक्का तथा चुकंदर पैदा करनेवालों की बहुत बडी बचत इस अनुसंधान से यह हुई है कि इनके पौधे केवल उगने की प्रारंभिक अवस्था में ही उर्वरकों से फॉस्फोरस लेते हैं ग्रौर बाद में डालने पर धुल कर निकल जाने का भय रहता है। इसके विपरीत ग्राल का पौधा वढने की ग्रंतिम श्रवस्था तक इससे लाभान्वित होता रहता है। श्रनुसंधानों द्वारा यह भी सिद्ध हुआ है कि सिचाई के जल के साथ मिलाकर फॉस्फरिक अम्ल देने से उतना ही लाभदायक होता है जितना सुखा उर्वरक मिट्टी पर फैलाने से।

प्रयोगों द्वारा यह भी ज्ञात हुआ है कि फलवाले वृक्षों पर फॉस्फोरस उर्वरक का विलयन डालने से कोई लाभ नहीं होता । उत्तम उपाय यह है कि ३०-३५ सेंटीमीटर की गहराई के छिद्रों में उर्वरक डाले जायें। यह भी ज्ञात हुआ है कि कपास के पौद्यों के लिये उर्वरक उसके बीज के साथ ही देने से लाभप्रद होता है। मक्का एवं दूव घास उर्वरक का अच्छा उपयोग तभी कर पाती हैं जब उसे मैदान की सतह पर न फैलाकर छिद्रों में डाला जाय। चुकंदर, गेहूँ एवं मक्का इत्यादि फसलों के बीज जब रेडियोधर्मी विलयन में भिगो दिए जाते हैं तब उपज में वृद्धि हो जाती है। केवल थोड़े क्याय से अनुसारक तत्व ही फलों एवं सिक्जियों की माधारण ताप पर परिरक्षणक्षमता वढा देते हैं।

फमलों की टिड्डी, दीमक, रतुया, उकठा, कंडवा यादि कीटों से जो क्षिति होती है, उनको रोकने यौर कृषिविनाशक कीड़ों का नाश करने का उपाय दूँढना कीटज (Entomologist) के अनुसंधान का विषय है। मधुमक्की और रेशम के कीड़ों के पालन तथा उनसे संवंधित अनुसंधान तथा फसलों और गल्लों को चूहों तथा घुन ग्रादि से बचाने का उपाय भी कीटज करते हैं।

फसलों में बहुत सी व्याधियां लगती हैं, यथा—ईख में सूखा की वीमारी, गेहूँ में गेर्स्ड की वीमारी ब्रादि । इनके निवारण करने के उपायों का अन्वेपण पादप-व्याधिकी करते है।

खेती किस प्रकार की जाय, भ्मि की जोताई कैसे और कय हो, किस .। में, किस समय और कौन सी खाद डाली जाय, कैसे सिचाई की जाय, कव कव गोड़ाई की जाय, कैसे किसी फसल की ग्रधिक से ग्रधिक पैदावार हो इन सब प्रश्नों के उत्तर ढूँढ़ निकालना शस्यविज्ञान के विषय है।

मृदारक्षरा—कृपिसंबंधी समस्यायों में एक महत्वपूर्ण समस्या मृदा-रक्षरा भी है। तेज हवा और वर्षों से ऊपर की ग्रच्छी मृदा (उपजाऊ मिट्टी) उड़ जाती है अथवा कटकर वह जाती है और नीचे से वेकार भूमि निकल श्राती है। इस कटाव से भूमि को सुरक्षित बनाने के उपाय ढूँढ़ना कृषि अनुसंधान की एक विशिष्ट दिशा है।

उद्यान विज्ञान के विना अच्छे प्रकार के फल एवं तरकारियाँ नहीं उगाई जा सकती। इस विषय मे भी खोज तथा अन्वेषरा हो रहे है।

कृषि संबंधी कलपूर्जो, ग्रावागमन के वाहनो तया भृमि के कटाव श्रौर वाढ की रोकथाम, सिचाई एवं पानी के निकास के सोधनों का विकास एवं निर्माण कृपि इंजीनियरी के विषय हैं। वस्तूतः यह श्रपने श्राप में कोई एक विषय नहीं है वरन् इसका संवंध यांत्रिक (Machanical), वैद्युत (Electrical) श्रीर मिविल इंजीनियरिंग सबके साथ है। कृषि इंजीनियर यात्रिक इंजीनियर की तरह कृषि की उत्पादन वृद्धि के लिये कृषि यंत्रों का भ्राविष्कार और निर्माण करता है। वह विद्युत इंजीनियरी के सिद्धांतों का प्रयोग कृपिकार्यों के लिये करता है। यथा--चारा काटना. दाल दलना, मक्खन निकालना, सिचाई के लिये पानी निकालना स्रादि । फसलों के लिये उचित मात्रा में पानी की पूर्ति के लिये वाँघ और नहर बनाना भ्रीर जल निकास के लिये नाली एवं भवन निर्माण करना, गूलों की उचित व्यवस्था करना तथा श्रधिक से श्रधिक क्षेत्रफल की सिचाई का प्रवंध करना भी कृषि इंजीनियरी के कार्य हैं। वड़ी इमारतो तथा गोदामों ग्रादि के निर्माणकार्य में जिन सिविल सिद्धांतों का प्रयोग होता है उनका अनुकरण क्रुपक के निवासगृहों, दुग्धणालाओं, अनाज रखने के गोदामों भ्रादि के निर्माण में, भूमिसंरक्षरा, श्रनुपयोगी जल का निकास, रासायनिक कियाओं द्वारा मन्ष्य एवं पशुओं के लिये जल को उपयोगी बनाना और कृषिक्षेत्रों में भवननिर्माए। इत्योदि कृषि इंजीनियरी के कार्य हैं।

कृषि ग्रनसंधान कार्य ग्रारंभ करनेवालो में फ्रांस के लावाज्ये (Lavoisier, सन् १७४३-१७६४) तथा जर्मनी के ऐलवर्ट थॉर (Albert Thor १७५२–१⊏२≈) के नाम प्रसिद्ध है । उनके बाद वोसिगाल्ट ने ऐलसेस में सन् १८३४ से १८७१ तक काम किया। इन्होंने बीज के उगने के समय के रासायनिक परिवर्तनों पर, पौधों के हवा से नाइट्रोजन इकट्टा करने पर, फसलों के हेर फेर, रासायनिक खादों के उपयोग पर, जानवरों की खाद को उचित रूप से रखने पर, विविध प्रकार के चारों पर, उनको खिलाने से दूध पर पडनेवाले प्रभाव इत्यादि विषयों पर वड़ी गहरी खोज की । इंग्लैंड में लावेस तथा गिल्बर्ट ने सन् १८१४ से सन् १६०० तक राथेम्स्टेड में रासायनिक खादों पर वड़ा काम किया। यह अनुसंधान अवतक रॉथेम्स्टेड में चल रहा है। रॉथेम्स्टेड संसार की सबसे पुरानी कृपि त्रनुसंधानणाला है। सन् १६०६ में इंग्लैंड की पालियामेंट ने खेती के ग्रनुसंघान कार्य के लिये २०,००,००० पाउंड देना स्वीकार किया **ग्रौर** रॉयेम्स्टेड को भूमि, वनस्पतिपोष्ण तथा रोगान्वेष्ण का कार्य सौपा भया । पशुपोपण् का कार्य रोवेट अनुसंधानशाला,ऐवरडीन (Abcrdeen), को दिया गया। वनस्पति-शरीर-त्रिया-विज्ञान 'इंपीरियल कालेज आव साइंस ऐंड टेकनॉलॉजी' (लंदन) को दिया गया। वनस्पति प्रजनन तथा विजातीय संस्कररा का काम केविज विश्वविद्यालय तथा युनिविसटी कॉलेज, भ्रवेस्टविथ भ्रौर स्काटिश प्लांट वीडिंग स्टेशन, एडिनवरा को दिया गया। फलों के ग्रन्संधान का प्रवंध लांग ग्रगटन, ब्रिस्टल तथा ईस्ट मालिंग, केंट में, किया गया। पशुप्रजनन एडिनबरा यूनिवसिटी तथा डेरी ग्रन्संधान का कार्य रेडिंग यूनिविसटी एवं रॉयल वेटेरिनरी कॉलेज, लंदन, में रखा गया।

कैनाडा में कृपि भ्रन्संधान के फलस्वरूप मारिक्वस जाति का गेहूँ निकाला गया, जिसने सारे राज्य के कृपि भ्रनुसंधान के व्यय की पूर्ति कर दी। मिस्र में गेजिरा और मैदानी में कपास की अनुसंघानमालाएँ खुलीं।
मलाया में रबर रिसर्च इंस्टीटचूट तथा लंका मे चाय रिसर्च इंस्टीटचूट
खोले गए। डेनमार्क, फ्रांस, जमेनी, हार्लंड ग्रादि देशो में कृपि अनुसंधानशांलाएँ खुली, जिनसे उन देशों को वड़ा लाभ हुग्रा। इस में सन् १६६६
में १४,००० वैज्ञानिक ६० कृपि अनुसंधानभालाग्रां, ३६७ अन्वेपएसंस्थाग्रों एवं ५०७ कृपि-प्रयोग-क्षेत्रों में काम कर रहे थे।

१६०३ ई० के श्रासपास श्रमरीका के शिकागो नगर निवासी हेनरी फिट्स ने भारत में कृषि संबंधी वैज्ञानिक अन्वेषण के लिये ३०,००० पीड की धनराशि प्रदान की जिससे विहार राज्य के पूसा नामक स्थान में एक विशाल कृषि अनुसंधान केंद्र स्थापित किया गया। जब वह १६३४ ई० के प्रचंड भूकंप में नष्ट हो गया तब उसकी पुनःस्थापना दिल्ली में की गई। श्राज वह राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान केंद्र के नाम से ख्यात है। श्राज देश के विविध स्थानों में कई अनुसंधानशालाएँ है। इन अनुसंधानशालाओं में गेहूँ, धान, ईख, कपास, चना, मटर, मूंग श्रादि की अनेक जातियाँ विकसित की गई है श्रीर की जा रही हैं।

कृषि ग्रनुसंघान के समान ही कृषिविषयक शिक्षा का भी महत्व है। इसका ग्रनुभव यूरोप में १=वी शती के श्रारंभ में ही किया जाने लगा था।

सन् १७६८ ई० में यूनाइटेड किंगडम के एडिनवरा विश्वविद्यालय में रसायनणास्त्र के प्रोफेसर विलियम कलेन ने क्रुपिविज्ञान संबंधी फुछ भाषण दिए जो 'वनस्पति और कृषि संबंधी नौ व्याख्यानो का साराण' के नाम से प्रकाणित हुए। एडिनवरा विश्वविद्यालय के ही एक दूसरे प्रोफेसर जान वाकर ने सन् १७८६ में कृषि विषय पर कई व्याख्यान दिए जो १८९२ ई० में 'एसेज अॉन नैचुरल हिस्ट्री ऐंड रूरल एकनॉमिक्स' (Essays on Natural History and Rural Economics) के नाम से प्रकाणित किए गए। इन दोनों वैज्ञानिकों के परिश्रम और कार्य से सर विलियम पुलटेनी वड़े उत्साहित हुए और १७६० में एडिनवरा में कृषि तथा रूरल इकोनॉमिक्स एक विषय में गृहीत हुआ और वे उसके प्रोफेसर वने। इस प्रकार एडिनवरा विश्वविद्यालय ने कृषिणिक्षा का श्रीगर्णेण किया।

सर विलियम पुलटेनी के वाद प्रोफेसर विलियम कवेंद्री श्रीर उनके वाद श्री डेविड लो इस विषय के शिक्षक हुए। लो ने 'ब्रीइस श्रॉव डोमेस्टिकेटेड एनिमल्स श्रॉव द ब्रिटिश श्राइल्स' नाम की पुस्तक लिखी। इनके वाद जॉन विल्सन प्रधानाचार्य नियुक्त किए गए श्रीर १८५० तक 'रॉयल ऐप्रिकल्चरल कॉलेज, सिरेंसेस्टर (circncester)' में प्रधानाचार्य वने रहे। उनकी लिखी हुई 'श्रावर फामं कॉप्स' नामक पुस्तक सन् १८६० ई० में प्रकाणित हुई।

सन् १८८४ तक एडिनबरा विश्वविद्यालय में रूरल एकनॉमिक्स श्रीर वनस्पति विज्ञान का एक संमित्तित विज्ञान था, जिसके कारण कृषि विषय पर स्वतंत्र रूप से विणेष ध्यान नहीं दिया जा नका। उसके बाद वनस्पति विज्ञान विभाग से कृषि विभाग श्रलग कर दिया गया श्रीर रांवल कॉलेज की स्वापना हुई। उसी की भाँति मन् १८८० में एक दूसरा विद्यालय टाउंटन में स्थापित किया गया। १८८२ ई० में कृषिणिक्षा को सरकार ने श्रपने हाथ में ले लिया श्रीर साउथ केंसिगटन में कृषिणिक्षा का कार्य श्रारंभ हुआ।

प्रदर्भ हैं। में लंदन की रॉयल ऐंग्रियल बरल मोसायटी ने एक परीक्षा प्रारंभ की, जिसमें छात्रों को प्रमाण्यन, पारितीपिक तथा छात्रवृत्ति दी जाती थी। ये मुविधाएँ उन छात्रों को दी जाती थी, जो किसी फार्म ग्रथवा. ग्रुपि विद्यालय से मंबधित होते थे। इम कार्य में विशेष सफलता मिली, परंतु कुछ दिनों बाद यह योजना 'हाइलंड ऐंड ऐंग्रिकल्चरन सोनावटी ध्रांव स्कॉटलंड' के माथ संबद्ध कर दी गई। यह मस्था भी रॉयल सोमा-यटी की भीति थी श्रीर परीक्षण कार्य के लिये स्वतंत्र थी। मन् १८६-१६ में दोनों संस्थामों की एक संमितित छुपि-परीक्षा-योजना तैयार की गई जिमके श्रनुसार मर्वप्रथम १८०० ई० में 'नैजनत डिप्लोमा इन ऐंग्रिकल्वर' नाम ने प्रमाण्यव दिए गए। इन मंस्याओं में स्कॉटलंड के शिक्षा विभाग, कृषि एवं मत्स्य विभाग के मदस्य ही संमित्तित होते थे।

इसी प्रकार की एक परीक्षा गोपालन विषय में १८६७ ई० में आरं भकी गई तथा राष्ट्रीय कृषिपरीक्षा बोर्ड के अधीन रखी गई। आरंभ में कृषि-शिक्षा केवल पुस्तकीय थीं। बाद में उसे व्यावहारिक एवं गविपरात्मक रूप दिया गया। इंग्लैंट में कृषि तथा गोपालन की शिक्षा का आधुनिक विकास १८८८ ई० में आरंभ हुआ और सर रिचार्ड पैगेट की अध्यक्षता में कृषिशिक्षा को उन्नतिशील बनाने का निश्चय किया गया।

कैनाडा में १५७४ ई० से खेल्फ में उच्च कोटि का एक कृषिविद्यालय स्थापित किया गया तथा ४५० एकड़ का एक कृषि फामं इससे संवधित कर दिया गया। सन् १६०७ में सर विलियम मैंकडानल्ट ने माट्रियल में एक कृषिविद्यालय की स्थापना के लिये वृहत् धनराणि प्रदान की तथा एक विद्यालय की स्थापना की गई। ग्रास्ट्रेलिया के प्रत्येक राज्य में उच्च स्तर पर कृषिविद्यालय स्थापित किए गए तथा किसी न किसी विश्वविद्यालय से संवधित कर दिए गए। प्रत्येक राज्य में ग्रनेक कृषि माध्यमिक स्कूल भी कृषिशिक्षा के लिये स्थापित किए गए। अमरीका में कृषिशिक्षा तथा गवेपगा के लिये ग्रनेक संस्थाएँ कार्य कर रही है। इन कृषिविद्यालयों से संवधित बड़े बड़े कृषि फामं है। इनके कुशल संचालन के लिये पर्याप्त धन प्रदान किया गया है। मिस्र के गाजा नामक स्थान में एक उत्तम श्रेगी का कृषिविद्यालय है। इस प्रकार लगभग ससार के तभी देशों में कृषि संवधी शिक्षा की व्यवस्था उपलब्ध है।

संयुक्त राज्य अमरीका एवं कैनाडा में इजीनियरी की प्रगति वहीं तेजी से हुई। परंतु इंग्लैंड और यूरोप के कुछ भागों में कृषि इंजीनियरी का विस्तार प्राकृतिक साधनों के पूर्ण रूप सं उपलब्ध होने पर भी विभेष उल्लेखनीय नहीं रहा, क्योंकि यहां कृषि इंजीनियरी का कार्य यातिक और सिविल इंजीनियरी को दे दिया गया। यातिक इंजीनियरी को कृषिगत कर्जा और यंत्र तथा सिविल को भूमि एवं सिचाई की व्यवस्थाएँ सीपी गई।

संयुक्त राज्य अमरीका में कृपि इजीनियरी की पढ़ाई का श्रीनारोण सन् १६०५ में लोग्ना स्टेट कालेज, एम्स, में हुआ श्रीर चार वर्ष के पाठघन्नम के जपरांत बी० एस-सी० (कृपि इंजीनियरिंग) की उपाधि प्रदान करने की व्यवस्था की गई। सन् १६५६ में संयुक्त राज्य अमरीका में कृपि इंजीनियरी संबंधी ४६ महाविद्यालय थे। श्राज विश्व के ४५ देशों में इसकी शिक्षा दी जा रही है।

भारत में कृषि के वैज्ञानिक विकास का आरंभ ईस्ट इंडिया कंपनी के श्रागमन के प्रचात् हुआ। कंपनी के व्यापार से नियात के लिये श्रिधिक शस्य उपजाने को प्रोत्साहन मिला। शस्य की उपज में वृद्धि के लिये पाश्चात्य कृषि के वैज्ञानिक ज्ञान का उपयोग किया गया। १८३८ ई० में कंपनी ने कपास वोनेवाली १२ मशीनें लगाकर कपाम की खेती में उन्नति करने का प्रयास किया । १८६४ ई० में वाप्प इंजनों द्वारा जुताई के यंद्रों का प्रयोग किया गया। १८८० ई० मे ग्रकालनिवारस पर विचार करने के लिये जय कमीशन नियुक्त किया गया तब उसने कृषि की उपनि के व्यावहारिक साधनों का गंभीरतापूर्वक अध्ययन किया। १८८६ ई० में इंग्लैंड की रॉयल ऐप्रिकल्चरल सोमायटी के मदस्य डॉक्टर वील्कर का कृषि की उन्नति संबंधी मुभाव के निये ग्रामंत्रित विया गया। १८६२ ई० में मि० जैम्स मालिसन, तत्पश्चात् डॉ० लेदर तथा ढॉ० बारवर दैने वैज्ञानिकों ने भारत में कृपि की उन्नति के लिये भ्रपने विचार तथा गरन उपाय प्रस्तुत किए । १६०१ ई० में जब प्रकाल की समस्याग्रों पर विचार करने के निये एक नए कमीणन की स्थापना हुई तब उसके सुभाव पर तलालीन बाहसराय लाडे कर्नन की मरकार ने कृषिविद्यान की निद्या के लिये कई प्रांतों में प्रथम बार कृषिविद्यालयों की स्थापना की । अब ती देग के प्रत्येक राज्य में कृपिणिक्षा के ग्रनेक कॉलेजों तथा स्तृतों में यैद्या-निक कृषि की जिल्ला दी जा रही है। और कई कृषि विस्वविद्यालयों की स्थापना की गई है जिनमें पंतनगर स्थित विञ्वविद्यालय दिशीप महस्य गा है और वह रूपि अनुनंधान का एक बहुत बड़ा केंद्र है।

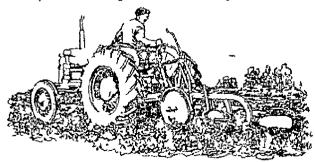
(ज॰ रा॰ ति॰; रा॰ प्र॰ ति॰; न० य० ति०; प० ला॰ गु०)

ष्ट्रिय पंत —हिप नार्य अर्थात् ग्रेन तैयार करते, जोनने, बोने, काटने आदि के लिये मनुष्य को आरंभ ने ही उपकरएसँ की प्रावण्यकता रही है। हुई उसने खेत जातने के लिये हुल का खाविष्कार किया। ख्रारभ म वे पूर्णतया लकड़ी के थे। पत्यर, हुड़ी और धातु के आविष्कार के वाद उसके फल लोह के वनने लगे। इसी प्रकार उसने कुदाल, फायडा, खुरपी, हँसिया ख्रादि दूसरे प्रकार के उपकरण भी बनाए और मानवशक्ति वे साथ साथ पशुशक्ति का उपयोग किया। इसके लिथे बैल, चोडा, खच्चर, ऊँट ख्रधिक लाभदायक सिद्ध हुए। इन्ही साधनों से थोडे हेर फर के साथ ससार के सभी देशों में १८वीं शांती के खारभ तक खेती होती रहीं।

मठारह्वी गती में उद्योग के यर्ताकरण के म्रारम होने पर कृषि क्षेत्र में भी लागा का ध्यान यतीकरण की घोर गया भीर धीर धीर कृषि के उपकरण यत का रूप धारण करने लगे। उन्नत देशा में कृषक सामान्यत. लाहे के हला का उपयाग करते है। वहा १८४० ई० स ही लोहें के हला का उपयोग किया जा रहा है, वे मिट्टी को भ्रच्छी तरह काटते है। भारवहन की पर्याप्त समता के कारण इनस खेती करना सुविधाजनक है। २०वी शताब्दी में हलों में पर्याप्त सुधार किए गए, जिनके कारण हलों पर भार घट गया। काल्ट्स के उपयाग के कारण हलों में खर पतवार कम फेंसते हैं और भूमि महल म्रासानी से चलाए जात है। अब रवर के पहिए के कारण कृषियतों भीर ट्रैन्टराद्वारा भार के खिनाव में सुविधा हो गई है। मच्छे माल्कपन, भ्रच्छा बनावट तथा दृढ़ धातु के उपयाग के कारण चपण कम हो गया है। फलत भार घट गया है। पिछडे हुए देशों में भ्रभी तक भ्रच्छे भ्रकार के कृषियता के उपयोग की समस्या बनी हुई है।

१६०० ई० के वाद विशेषत प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात्, रूस, श्रास्ट्रे-लिया, न्यूजीलंड, दक्षिणी ग्रमरीका श्रीर अफीका में कृषि के यतीकरण का प्रचलन ग्रिवंद हुआ। परिश्रम एन श्रम की महत्ता समभनेवाले श्रनेक देशों के कृषक कृषिक्षेत्रों पर जुताई तथा फसल की बटाई श्रादि समस्त कामों के लिये ट्रैक्टर का व्यवहार करने लगे, किंतु अफीका श्रीर एशिया के वहुत से देशों में श्रमी यात्रिक शक्ति का उपयोग श्रधिक माद्रा में नहीं हो पाया है। रूस में साइबीरिया के सामूहिक खेतो पर, दक्षिण तथा मध्य श्रमरीका म मक्ता उगाने के लियं, श्रजेटाइना में कपास तथा ईख ग्रादि की फसले उगाने के लियं शक्ति एवं यत्रा का उपयोग विशेष रूप से होता है। शारत में कृषियंत्रों का व्यवहार पिछले दस बारह बरसों से ग्रारम हुआ है श्रीर उसका तेजी से विस्तार हो रहा है।

ग्राधुनिक यहां के प्रयोग से खारा एव पहनने की वस्तुमों के उत्पादन में काफी प्रगति हुई है। भिन्न भिन्न प्रकार की मिट्टी और विभिन्न प्रकार की फसली का ध्यान रखते हुए अनेक प्रकार के यहां का निर्माण होने लगा है। खेती के काम के लिये गक्ति के वढते हुए उपयोग के नारण, मभीनों को चलानेवाली मोटरो तथा विद्युत्त का प्रयोग तीन्न गित्त से वढ रहा है। सपुक्त राज्य (ग्रमरीका) में, खेती की नृद्धि के साथ साथ विद्युच्छक्ति का उपयोग

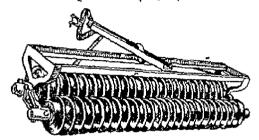


चित्र १ ट्रैक्टर, जुताई करते हुए

मुर्गी तथा सूत्ररो के पालने, घास के सुखाने, ग्राटा पीसने की मशीनो तथा े बरी मणीने ब्रादि चलाने के कायों में भी होने लगा है। फलत घाड़ों ोर ऊँटो का प्रयोग बहुत ही कम हो गया। हाथ तथा पशुग्री से चलाए जानेवाले यहां में भी पर्याप्त सुधार हुआ और शक्तिचालित यहों का आवि-फार एवं उपयोग बहता गया। कृषि अनुसंधानकर्ताओं एवं अभियताओं ने अब पीधे लगानेवाली, चुकदर के वीज अलग करनवाली एवं दाना तथा भूसा अलग करने आदि, कृषिकार्यों के लिये उपयोगी मंशीनों को भी शक्ति-चालित बनाने में सफलता प्राप्त की है।

सयुक्त राज्य, अमरीका में अपिकार्य में भक्ति और यहां के उपयोगों के प्रारंभ का क्षेत्र वडा व्यापक था, वहाँके खेत विभिन्न प्रकार की मिट्टी के होने के कारण छोटे छोटे भागों में बँटे हुए थे। अत वहाँ छोटे से छोटे खेतों में उपयाग करने के निमित्त मणीने बनी, जिसका ज्वलत उदाहरण छोटे ट्रैक्टर है। ये पानिवारिक तथा छोटे खेतों के लिये उपयोगी सिद्ध हुए हैं। यही बात प्लार्टिंग मंत्रीन औरफर्टिलाइजर डिस्ट्रिंग्यूटर के विषय में भी कही जा सकती है।

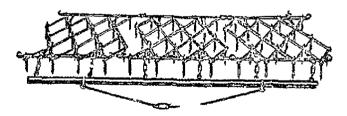
ग्रेट ब्रिटेन में जुताई के लिथे वाष्पचालित ट्रैक्टर उपयोग में जाए जाते थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पण्चात् वहाँ पेट्रोल से चलनेवाले ट्रैक्टरो



चित्र २ मिट्टी को भुरभुरी करनेवाली मशीन [विह मिक्कॉमिक-डीयरिंग (Mccormick Deering) यह दो पक्तियोवाला होता है।

की संख्या अधिक हो गई है। कृपिसवधी असिको की कमी ने फार्मी पर सक्तिएव यदों के उपयोग में दिनो दिन वृद्धि की है। वहाँ के निसानों ने पास से अधिक लाभ उठाने के हेतु शक्ति एवं मशीनों वा उपयोग विजेष रूप से किया है। वर्षों के काररण धास को अच्छी दशा में रखना कठिन था, अतः धास को साइलों में रखने की प्रथा का पर्याप्त विकास हुआ। परिणाम-स्वरूप इनसाइलेज कटर (चारा काटने की मशीन), साइलोफिलर, साइलेज हारवेस्टर जैसी मशीनों का वहाँ विशेष रूप से प्रयोग किया जा रहा है।

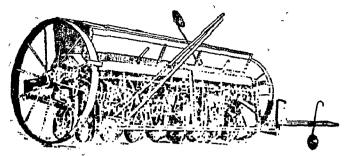
दितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् वहाँ कवाइन तथा ध्रीशर का उपयोग भी वढा है। वहाँ कुछ फसलो की कटाई रीपर के द्वारा होती है, जो फसल



चित्र ३ खूँटीदार हेंगा (हैरो Harrow)

को बिना गहुर बनाए ही भूमि पर डाल देता है। यह कटी हुई फसल ट्रक एव वैगनों में रखकर मड़ाई के लिय जाती है। वहाँ की ध्वेशिंग मणीन केवल भूसे वो ही दाने से अलग नहीं करतों, वरन् छोटे छोटे धर कतवार, लकड़ी, पत्यर और मिट्टी वो भी अनाज से अलग करती हैं। हवा में अधिक नमी होने के कारए। ब्रिटेन के बहुत से चरागहों में काई अधिक पैदा हो जाने से थीएम में हैरों का उपयोग होने लगा है।

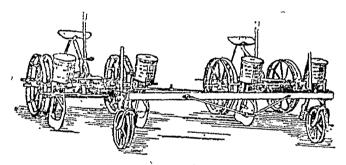
सोवियत रस में सहकारी खेती, पचवर्षीय योजना, भूमिसुधार भीर छोटे छोटे खेतो को तोडकर वडे फाम बनाने की योजनाम्रो के कार्यान्वित होने से ही यांतिक खेती की प्रगति हुई है। सुनिश्चित समय में योजनाओं के ग्रंतर्गत यंत्रीकरण की उन्नति की ग्रोर विशेष ध्यान तथा सस्ते दंधन



चित्र ४. बीज बीने श्रीर खाद डालने की मशीन

की प्राप्ति, रूस के कृषियंत्रीकरण में विशेष सहायक सिद्ध हुई विशेष में ट्रैक्टर बनाने के बहुत से कारखाने खोले गए तथा श्रादमियों के प्रणिक्षण की व्यवस्था की गई। लगभग सन् १६४० तक रूस में खेती का एक वड़ा भाग सामूहिक खेती के रूप में होता रहा। श्रंत में इन छोटे भागों को मिलाकर वड़ी इकाई का रूप दे दिया गया, जिसके प्रवध में पर्याप्त सुविधा हुई। मध्यम तथा छोटी माप के मामूहिक कृषिक्षेत्र (फार्म) श्रावश्यकता पड़ने पर राजकीय कृषिक्षेत्र से मशीनें लाकर कार्य करते है।

१६३६ के बाद रूस मे मगीनें गेहूँ, जी, जई, राई श्रीर दूसरे श्रनाज उगाने के काम में श्राने लगी श्रीर जो मगीनें श्रन्यत्न यांत्रिक खेती के लिये



चित्र ५. श्रनाज बोने की मशीन

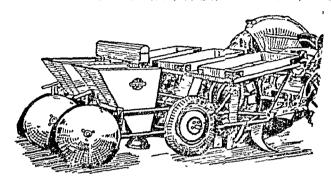
प्रयुक्त होती रहीं उनका उपयोग कपास, चुकंदर इत्यादि फसलों की खेती में भी किया जाने लगा। श्रव वहाँ लगभग सभी कृपिकार्य मशीनों के द्वारा होते है। दूसरें शब्दों में कृपि का ६० प्रतिशत यंत्रीकरण हो चुका है। वहाँ विभिन्न प्रकार के १,००० कृपियंत्र वनने लगे है।

जमंनी में लोगों का भुकाव डीजेल तथा सेमिडीजेल छोटे ट्रैक्टरों के निर्माण की श्रोर श्रिधक है। भुकाव का मुख्य कारण वहाँ श्रिधक से श्रिधक भूमि मे खाद्यानों को पैदा करने के उद्देश्य हैं। यांतिक जिक्त के उपयोग से फसल उगाने के लिये पुरस्कार स्वरूप जमंनी के क्र्यंकों को ३ से ५ एकड़ जमीन मिल जाती रही है। स्वभावतः लोगों का भुकाव ट्रैक्टरो एवं ट्रकों से कृषिक्षेत्रों की उत्पत्ति को वाजार ले जाने की श्रोर हुग्रा। वहाँ मशीनों के श्राक्त्यन (design) में याद्योत्पादन की वृद्धि की श्रोर विशेष ध्यान दिया गया, जिससे यहाँ के छोटे छोटे फार्मों से श्रत्यधिक लाभ उठाया जा सके। कतारों में वृताई करनेवाली इस देण की मशीनों की सूक्ष्मता दूसरे देशों के लिये एक नमूना है। द्वितीय विश्वयुद्ध के पूर्व भी जर्मनी के कृषि फार्मों पर विद्युच्छिक का उपयोग होता था। सिषट जर्मनी का एक विख्यात ट्रैक्टर है, जिसका निर्माण सन् १६४७-४६ में प्रारंभ हुग्रा। ट्रैक्टरों से चलनेवाले स्पाइक दुय हैरो तथा पत्व-राइजर इत्यादि इस देश में प्रचुर माता में निर्मित होते हैं।

फ़ांस में छोटे छोटे फार्मों की श्रधिकता के कारण यांत्रिक खेती का उतना विकास नहीं है जितना ग्रेट ब्रिटेन, रम तथा जर्मनी में।

फांस के कृपक अपने प्रक्तिणाली घोड़ों के लिये प्रसिद्ध है। कृपिकायों के लिये इनका बड़ी माला में उपयोग होता है, तब भी इस देण में छोटे छोटे ईक्टरों के उपयोग की प्रगति हुई। इस देश में स्प्रेडग तथा टिस्टिंग मशीनों का प्रयोग एवं फलो तरकारियों की चेती में अधिक तथा कुछ मीमा तक ब्यापारिक उर्वरक के लिये होता है।

दक्षिणीं, अफीज़ा, आस्ट्रेलिया, स्यूजीलैंड तथा अर्जेटाइना में भी कृपियतों की ओर लोगों का भुजाव है किंतु जहाँ कहीं भी पेट्रोल या मृत्य अधिक है तथा जानवर रखने की सुविधा है (जैसा अर्जेटाइना में है), कृपकों ने पशुणक्ति पर निर्वाह करना उचित समभा। इन देशों में यात्रिक शक्ति का उपयोग केवल खेन तैयार करने तथा फमन की कटाई तक ही

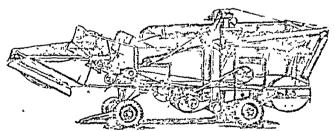


चित्र ६. श्रालु बोने की मशीन

सीमित है। न्यूजीलैंड में छेरी छद्योगों की छन्नति होने के फलस्वरूप वहाँ पर डेरी से संबंधित यंत्रों का अत्यधिक माला में उपयोग एवं साथ ही साथ विकास भी हुआ है।

स्रफीका में नील नदी की घाटी श्रीर दक्षिणी स्रफीका के स्रतिरिक्त प्रन्य सभी जगह खेती अब भी पुराने ढग से की जाती है श्रीर सामान्य यंद्र तथा पशु उपयोग में लाए जाते हैं। यही स्थिति एणिया के लगभग सभी देशों की है।

श्रधिक जनसंत्या होने के कारण चीन में ट्रैक्टरो एवं बड़ी मशीनों का उपयोग बहुत ही सीमित है। मानव एवं पणुचालित यंत्र ही वहाँ विशेष प्रचलित है। चीन में कृषिकायों की शक्ति का मुख्य साधन मनुष्य ही है। यहाँ तक कि हल तथा गाड़ियाँ भी मनुष्यों द्वारा चलाई जाती हैं। साइलेज कटर, पनचक्की, राइस हलर, राइस



चित्र ७. भैवकामिंकि डीयॉरन की गाहने की मधीन

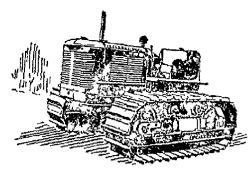
श्री गर, दो पहिएयोले हल इत्यादि कुछ उन्नतिशील कृषियत्रों का निर्माण अब चीन में होने लगा है।

यूरोप थ्रीर संयुक्त राज्य, श्रमरीका, में विशुच्चानित यंद्रीं वा प्रयोग होने लगा है क्योंकि वहां विजली श्रध्कि मस्त दर पर उपलब्ध है एवं इमको जपयोग में लाना भी मरल होता है। इमके श्रिनिरक्त विशुच्चानित श्रीजार श्रीर यंद्र भी पर्योग्त ममय तक ठीक दणा में रखे जा सकते हैं, समय की वचत होती है, कार्यनिपुग्ता बढ़ती है श्रीर ब्यय कम होता है। (ग० प्र० स०)

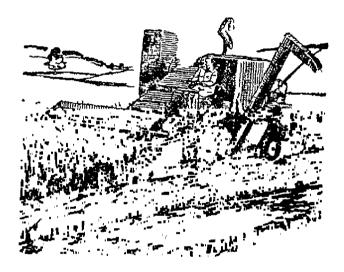
कृषि प्रयंध—हिष का उपयोग केवल जीवननिर्वाह के साधन माझ के रूप में ही नहीं, अपितु लाम अजित करने के लिय व्यापार के रूप में भी

श्रुक्याती साहित्य परिषद मंत्राक्षय व्यवसायाद-३८०००८

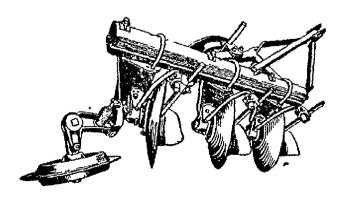




चित्र कालर (Crawler) या चेनटाइप (Cham type) ट्रॅक्टर



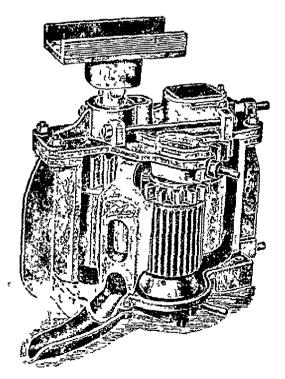
चित्र ६ गाहने ग्रोर काटने की सयुक्त मसीन (यह खेत मे घूमकर फसल काटती गाहती तथा अनाज की साफ करती है। डठल खेत मे खडा छूट जाता है।)



चित्र १० सीधा ग्रास्ड, तीन लीकवाला तर्वेदार हल



चित्र ११ बुकतो छिडकते और बौछार करनेवाली मशीन बाग में कीटनाशक खोषधि छिड्की जा रही है।



चित्र १२ देशी 'करामात' कोल्ह यह ईख पेरने के काम भ्राता है।

कृषि उपयोग के कतिपय यत

है। व्यापार के रूप में कृपक के लिये इस वात का ध्यान रखना ग्राव-क्यक है कि जितना परिश्रम ग्राँर प्रयास वह करता है उसका उसको श्रधिक से अधिक लाभ मिले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हुपक को खेतीवारी संबंधी साधारण वातों के पूर्ण ज्ञान के साथ साथ उत्पत्ति के साधनी ग्रथीत् भूमि, श्रम श्रीर पूँजी, का भी पूर्ण ज्ञान ग्रावश्यक है। उसके लिये कृपि-क्षेत्र के यंत्रों, जलवायु, कीड़ों, बीमारियों, पशुपालन ग्रीर ऋय विऋय का ज्ञान ग्रनिवार्य है । साथ ही, उसे उत्पत्ति के ग्राथिक नियमों, ग्रर्थात् उत्पत्ति-ह्रास नियम (Law of Diminishing Returns), सम सीमांत उत्पत्ति का नियम (Law of Equimarginal Returns) ग्रादि का भी जानना श्रावश्यक है। इस प्रकार सफल कृपक के लिये उत्पत्ति श्रीर उसके विकय ग्रादि पर प्रभाव डालनेवाली दशाग्रों ग्रीर साधनों के ज्ञान की भ्रावश्यकता होती है। कृपिप्रवंध एक विज्ञान है जो उत्पत्ति के साधन, जैसे भूमि, श्रम श्रौर पुँजी का उचित चलन श्रीर कार्यान्विति, फसल, पशुपालन ऋादि उद्योगों का चयन करते हुए, कृषिक्षेत्र की इकाई से लगा-तार श्रोर श्रधिकतम लाभार्जन कराता है। यह कोरा विज्ञान न होकर व्यावहारिक विज्ञान है ।

कृषिप्रवंध के दो मुट्य खंट है: (१) कृषिक्षेत्र का संगठन और (२) कृषिसंवंधी त्रियाएँ। कृषिक्षेत्र के संगठन के अंतर्गत वे निर्णय आते हैं जो कृषिक्षेत्र के आकार चुनाव और सीमानिर्धारण तथा क्षेत्र के लिये आवश्यक यंत्रों से संबद्ध हैं।

वित्तीय साधन, जनसंख्या की सघनता, जलवायु, भूमि की दगा, उगाई जानेवाली फसलों का स्वभाव, सिंचाई के साधन, कृषिकार्य की प्रकृति, संगठन की क्षमता ग्रीर पैतृक तथा राजकीय नियम द्वारा ही कृषिक्षेत्र के ग्राकार का निर्धारण होता है। कृषक को, श्रपने को पूर्ण रूप से स्थापित करने के लिये निम्नलिखित वातो पर विशेष रूप से ध्यान देने की ग्रावश्यकता होती है—

- (१) प्राप्त सामाजिक सुविधाओं से संबद्ध प्रवृत्ति एवं रुचि, जैसे विद्यालय, चिकित्सालय, पड़ोस तथा ग्रन्य सामाजिक सुविधाएँ।
- (२) भौतिक ग्रवस्थाएँ, जैसे जलवाय, भूमि की उर्वरता तथा तल की समानता, पानी की पूर्ति तथा निकास की सुविधा, कीट, वीमारियाँ तथा वाह के प्रकोप ग्रादि।
- (३) ग्राथिक विचार, जैसे भूमि का मूल्य, कृपिक्षेत्र का ढलाव श्रीर प्रकृति, पूंजी की ग्रावश्यकता तथा पूर्ति, यातायात के साधन, नगर श्रीर सङ्क के दृष्टिकोण से कृपिक्षेत्र की स्थिति, मंडी से दूरी, सरकारी कर तथा अन्य राजकीय नियम श्रीर उचित दर पर श्रमिको का प्राप्त होना, इत्यादि।

भारतीय दृष्टिकोगा से प्रमुख कृषिउद्योग ये है: (१) सामान्य कृषि, (२) फलोत्पादन, (३) तरकारियों की खेती, (४) डिरी, (४) पशुप्रजनन (Breeding), (६) मुर्गीपालन, (७) सूत्रपर-पालन ग्रादि।

कृषि उद्योग का चुनाव करते समय निम्नलिखित वार्ते ध्यान में रखना आवश्यक है: भूमि का उपयोग, उर्वरता का सरक्षण, श्रम का विभाजन, अतिरिक्त उपजात का उपयोग, साहस की सीमा, श्राय का विभाजन, वैलों तथा यंत्रो का उपयोग, जलवायु, विभिन्न फसलों की दृष्टि से भूमि की उपयोगिता, व्यक्तिगत एवं पारिवारिक एवि, श्रनुभव, दक्षता तथा स्वास्थ्य, वाजार का श्राकार प्रकार तथा विभिन्न उद्योगों से घनिष्ठता, प्राप्त पूँजी की माता, विभिन्न उद्योगों के तुलनात्मक श्राय श्रार व्यय, उद्योगों की सामाजिक तथा वैधानिक स्थिति श्रादि।

भूमिप्रवंध, श्रमप्रवध, पूँजी की उपलिब्ध, उत्पादन का कय विकय ग्रादि सभी कृपिक्षेत्र के महत्वपूर्ण पहलू है। ग्रतः प्रवंधक का मुख्य कर्तव्य है कि वह प्राप्त विभिन्न साधनों का इस प्रकार उपयोग करें कि वह ग्रधिक से ग्रधिक लाभ ग्रपने कृपिक्षेत्र से प्राप्त कर सके। दूसरे गव्दों में कृपक परिवार के पास प्राप्त साधनों द्वारा लगातार ग्रधिकतम लाभ प्राप्त करना ही कृपि के संगठन शीर कार्यवहन का मुख्य उद्देश्य हं। इसलिये कृपिकार्य

को व्यापारिक ब्राधार पर संगठित करते समय यही ब्राधारभूत सिद्धांत होना चाहिए कि ऐसे फसल संयोगों को ही उगाया जाय जो प्रति एकड़ ब्राधकतम उपज तथा मूल्य दे सकें। इसके लिये निम्नलिखित वातों को ध्यान में रखना चाहिए:

 इस तरह के उद्योगों का चयन किया जाय जो कृपिक्षेत्र की भौतिक ग्रवस्था, वाजार की दशा श्रार संगठनकर्ता की ग्रावश्यकताश्रो के श्रनुरुप हो।

२. स्थानीय कृपको के अनुभव तथा कृपिसंवंधी रीतियों को पथ-प्रदर्शक के रूप मे ग्रहण किया जाय।

 कृषिकार्य योजनावद्ध हो । उसमें फसल तथा पशु संबंधी उन उद्योगों को संमिलित करना चाहिए जिनके द्वारा लाभ हो सके ।

- ४. फसलों के उत्पादन की ऐसी योजना वनाई जाय जिसमें प्रत्येक लाभप्रद फसल का क्षेत्रनिर्धारण, जलवायु, सिचाई की सुविधा, बाजार, वित्तीय साधन और संगठनकर्ता की श्रावश्यकताएँ श्रादि सभी वातों पर ध्यान हो।
- े ५. योजना मामयिक हो स्रीर मीसम तथा वाजार केसंक्रमण काल में परिवर्तित की जा सके।
- ६. उपज और कृषि का संतुलन वना रहे । यह संतुलन फसलों के मूल्य में पारस्परिक परिवर्तनों के श्राधार पर हो जिससे भविष्य मे हानि की संभावना न रहे ।
- ७. भूमि की उर्वरता की वृद्धि के लिये पशुओं, श्रमिकों तथा श्रन्य साधनों के माथ साथ खेती करने की विभिन्न रीतियो का पूर्ण उपयोग किया जाय, जिसमे फमल उत्पन्न करने का श्रादर्श प्रस्तुत कर सकें। इससे विभिन्न फमलें उत्पन्न करने का श्रन्छा श्रवसर रहेगा श्रीर उत्पादन को उपयोग में लाने श्रीर वेंचने की मुविधा रहेगी।

योजना बनाते समय उन वातों की जानकारी ग्रावश्यक है जिनका संबंध फमलों की उत्पत्ति, फसल की कृपक को ग्रावश्यकता, उपज की वाजार में खपत, कृपक को उधार लेने की श्रावण्यकता, उचित व्याज पर पर्याप्त पुँजी प्राप्त करने की सुविधा, कार्यकारी पूँजी का व्याज, भूमि का विभिन्न रीतियों मे उपयोग ग्रीर उचित मुल्य पर वाजार संबंधी सेवाएँ प्राप्त करना ग्राटि है। ये सभी स्वाभाविक समस्याएँ है ग्रीर जनका कृषि में वड़ा महत्व है। योजना का उद्देश्य किसान की ग्रपनी वास्तविक ग्राय में वृद्धि है । ग्रतः फसलों को उत्पन्न करने में वहन से निर्णय लेने होते हैं, यथा-- किस प्रकार फसलों को वदलकर उत्पन्न किया जाय, कितनी भ्रोर किस प्रकार की गाएँ, बैल, मुगियाँ ग्रीर कृषिकोप की श्रावण्यक वस्तुएँ रखी जायेँ तथा भवन, मशीन, ग्रीजार, ग्रीर श्रम तथा गक्ति के कौन से साधन उपयोग में लाए जायें। दूसरे शब्दों में, व्यापार की सभी वातो को ध्यान में रखना ग्रावण्यक है । जो फसलें चनी जायें वे वाजार की माँग के श्रनुकुल हों । श्रच्छी खेती के लिये श्रदल बदलकर फसलें वोई जायेँ श्रीर ऐसे श्रम का उपयोग किया जाय जिससे श्रधिकाधिक लाभ प्राप्त हो। ऐसी योजना बनाई जाय जिनमें पणश्रों ने श्रधिकतम कार्य लिया जाय श्रीर श्रावण्यकतानसार उसमें परिवर्तन किए जा सकें। उत्पादनपद्धति के समान ही व्यापारपद्धति वा भी महत्व है । श्रतः कृषिव्यापार में इन दोनों वातों का ध्यान रखना श्रनिवार्य है । दोनों के वीच एकता स्थापित करने से ही श्रधिकतम ग्रीर लगातार लाभ ग्रजित कर मकना संभव है।

(ज० ग० ग०)

कृषि श्रम ग्रीर मजदूरी—भारत मे कृषि एक पारिवारिक उद्योग है। उसमें परिवार के सभी लोगों का योग होता है। किंतु कृषि-संबंधी कुछ कार्य ऐसे हैं जिसे सभी परिवार के लोग ग्रथवा परिवार के सभी लोग नहीं कर पाते। उसके लिये उन्हें ग्रन्य लोगों की सहायता की ग्रावश्यकता होती है, ग्रीर वे इस महायता को मजदूरी देकर प्राप्त करते हैं। कृषिकार्य करनेवाले श्रमिकों को मजदूरी रूपए पैसे के रूप में नकद न देकर श्रमिक को कृषि उत्पादन का ग्रंम क्रिप् देने की प्रया इस देश में प्राचीनकाल से रही है। यह प्रया व

कुछ अशा में ग्राज भी पंजाव, उत्तर प्रदेश, बिहार तथा देश के कतिपय ग्रन्य भागों से प्रचलित है। जिन श्रमिकों के पास ग्रमनी भिम नही है, वे इस प्रथा को पसद करते है। इसके द्वारा वे अपने श्रम को अधिक से ग्रधिक मुल्य प्राप्त कर सकते है । इम प्रकार श्रमिक की मजदूरी स्थानीय प्रथा के ग्राधार पर दी जाती है । यथा—पजाब मे वपास तोडने ग्रीर जमा करनेवाले को उत्पादन का इक्कीसवा भाग दिया जाता है। उत्तर प्रदेश में कतिपय जिलों में गेंहूँ की खेती के श्रमिकों को उत्पादन का वारहवाँ भाग मिलता है। मेरठ जिले में ईख की खेती का चालीसवाँ भाग दिया जाता है । इस प्रकार के श्रमिकों को इस पारिश्रमिक के ग्रतिरिक्त जलपान, पीने के लिये तवाकु, पहनने के लिये कपड़े, घर बनाने के लिये समिचत उपकरए। और भोजन देने की भी प्रया है । किंतू ये सुविधाएँ उन्ही श्रमिको को प्राप्त होती है जो परिवार के साथ स्थायी रूप से सम्बद्ध होते है।

मजदूरी की इस ब्यवस्था का एक अन्य रूप रहा है जिसमे श्रमिक को श्रपने जीवनयापन के लिये भूमि प्रदान की जाती थी और वह उस भूमि के कर का भुगतान भुस्वामी को अपने श्रम द्वारा करता है । दूसरे शब्दों मे उसे मजदूरी मुद्रा श्रयवा उत्पादन के रूप मे नही प्राप्त होती। वरन वह उसे भृमि के फलोपभोग के रूप मे प्राप्त होती है। इसे ग्रर्थणारिलयों ने कृपिदासता का नाम दिया है।

कृषिदासता स्वामी तथा श्रमिक के पारस्परिक कर्तव्य पर निर्भर थी। श्रमिक की सेवाग्रो तथा श्रम का विनिमय स्वामी की भूमि की उत्पत्ति के कुछ निश्चित अश के अधिकार से होता था । जिस समय मुद्राओ का प्रचलन प्रचुर रूप से नहीं हुआ था उस समय कृषिदासता क्षेत्रिकप्रधान समाज का सहज रूप था। इसे सामाजिक ऋाधिक संस्था माना गया था। वह सामतवादी व्यवस्था का ग्रपरिहार्य भ्रग थी । कृपिदास को वे ही म्रधि-कार प्राप्त होते थे जिसे भमिपति कृपा करके दे देता था । कृषिदासता यरोपीय सामती व्यवस्था की विशेषता थी, किंतु वह भारत तथा चीन ऐसे देशों में भी स्पष्ट रूप से पनपी । श्राज भी श्रपने देश के श्रत्यधिक पिछडे प्रदेशों में कृपिदासता वनी हुई है।

अब कृपिदासता और उत्पत्तिसहभाग की प्रथा के स्थान पर श्रम का मल्य नकद रूपए पैसो मे देने का व्यवहार बटता जा रहा है। इस प्रकार के पारिश्रमिक का दर प्रत्येक प्रदेश तथा प्रत्येक स्थान मे स्थानीय परिपाटी, काम के स्वरूप, रहनसहन के स्तर ग्रीर श्रम की पूर्ति ग्रीर माँग पर निर्भर करती है। किंतु यह पारिश्रमिक ग्रीद्योगिक क्षेत्र मे काम करनेवाले श्रमिको के पारिश्रमिक की तुलना में इतना कम रहा है कि कृपिश्रमिको के जीवनस्तर की सम्चित उन्नति नहीं हो सकी। फलत प्रथम पच-वर्षीय योजना के स्रतर्गेत कृषिश्रमिको का एक निश्चित जीवनस्तर स्थापित करने की योजना थी। फलत पजाव, राजस्थान, दिल्ली, हिमाचल प्रदेश म्रादि अनेक प्रदेशों में कृषिश्रमिकों का न्युनतम बेतन कान्न बनाकर निर्धा-रित कर दिया गया है।

(ज० भ० ग०, ही व नाव मूब, पव लाव गुव) कृषि ऋगा--हिप ने लिये बीज, खाद, यत्न, पण आदि की

भ्रावश्यकता प्रत्येक कृपम को होती है। वृष्ट भ्रश तक कृपक इसकी पूर्ति स्वय अपने साधनों से बर लेता हैं। शेप के लिये उसे दूसरे से ऋण लेने की श्रावश्यवता होती है। वैदिक काल में कृपि में सहयोग देना राजधर्म था। यह सहयोग कृपक को राजा मे बीज पशु और जलप्रदाय के म्प मे होता था। समय के साथ इस सहयोग ने ऋए। का रूप लिया और ऋए। देना कुछ व्यक्तियो का व्यवसाय वन गया। कृषिऋरण सामान्यत उत्पादक त्रियाम्रो के लिये ही होता है, किंतु कभी कभी अनुत्पादक कियाओं के लिये भी इसकी आव श्यकता पड़ती है । निरतर सूखा पड़ने पर कृपक को पेट भरने के लिये भी ऋगु की आवश्यकता होती है। कभी कभी वह सामाजिक प्रयास्रों में व्यय के लिये भी उधार लेता है। कृषि के लिये उधार लेने की परपरा सभी देशों में है। इसके विना कृपक उत्पादन कार्य नहीं बर सकता। कितु अनुत्पादक त्रद्र्ण उस के लिये कई बार ऐसा बोभ वन जाता है जो निरतर बढता ही रहता है । जिन देशों में कृषि मुख्य व्यवसाय श्रीर पिछडी हुई स्थिति मे है, वहाँ कृपिऋगा एक गभीर समस्या बन गई है।

क्रपक को कभी थोड़े समय के लिये और कभी भ्रधिक समय के लिये ऋरा की श्रावश्यनता होती है। समय के श्रनुसार कृषिगत ऋरा तीन भागों में विभक्त निया जा सकता है (१) अल्पकालीन उधार, अर्थात वह ऋरण जो ग्रागामी फसल तक के लिये, (२) मध्यकालीन उद्यार, छह मास से तीन वर्ष तक के लिये, (३) दीर्घकालीन उधार, जो २० वर्ष या इससे भी अधिव समय के लिये हो। अल्पकालीन उधार वीजादि के लिये होता है श्रीर इसके सुद की दर भी वस रहती है। मध्यकालीन उधार पण आदि के लिये होता है। दीर्घकालीन उधार भूमि म्रादि के लिये लिया जाता है श्रीर यह परिमाए में भी अधिक रहता है। समयानुसार व्याज की दर निर्धारित होती है।

कृपिऋला देने के लिये विभिन्न देशों में विभिन्न सस्थाएँ है। कही सरकार स्वय यह प्रवध करती है और उत्पादन के पश्चात ऋण वसूल कर लेती है। अनेक देशों में सहकारी समितियों का सगठन है। गैरसरकारी होते हुए भी ये समितियां सरकार नियन्तित है। द्रव्य या ग्रन्य सहायता के स्प में कृपक, जो समिति का सदस्य होता है, ऋगा प्राप्त कर सकता है । वैको से भी कृपको को श्राधिक सहायता मिल सक्ती है । इनके श्रतिरिक्त कुछ व्यक्ति भी, जिनका व्यवसाय ही ऋगा देना है, कृपको को उधार देते है। ऐसे व्यक्ति भ्रधिक व्याज पर रुपया उठाते है और कृपक की लाचारी का पूरा पूरा लाभ उठाने की चेप्टा करते हैं। इनके ग्रत्याचारों को रोकने के लिये कानून द्वारा ग्रव इनपर नियद्गण रखा जाने लगा है।

(गী০ য়০ লা০)

कृषि बोमा--साधारएतया खेती मे अनेक प्रकार से दैविक हानियां होती है, यथा---श्रनावृष्टि, अतिवृष्टि, श्रोला, पौघो की बीमारी या नीटाएाग्रस्त हो जाना, चुहे इत्यादि से पसल का वरवाद हो जाशा । किसान स्वय कोई ऐसा उपाय नहीं कर सवता जिससे वह इन सब हानियों से बच सके। इसलिये देश की मनसमस्या को हल करने को दुष्टिगत रखकर, इनसे कृपक की रक्षा करने का एकमाल साधन है हुपक की उपज तथा जानवरो भादि का बीमा। इससे दैविक आपत्तियों द्वारा होनेवाली किसान की इस क्षति की पूर्ति की जा सकती है अर्थात् किसान को उपज खराब होने से हुई ग्रायिक क्षति से बचाया जा सकता है। इसने लिये ससार के अनेक हें जो मे नाना प्रकार की बीमा योजनाएँ काम वार रही हैं । किंतु अभी तक इस प्रकार की कोई योजना भारत में प्रचलित नहीं हुई है।

(ह० सि० रा०, प० ला० गु०)

कृषि उत्तराधिकार--भारतवर्ष में ब्रिटिश शासन से पहले, कृषि उत्तराधिकार श्रीर दूसरी श्रचलसपत्ति दोनो के उत्तराधिकार का न्यागमन (डेवोल्यूशन) वैयक्तिक विधि (पर्सनल लॉ) ग्रयवा श्राचार के आधार पर होता था। बिटिश शासन की स्थापना के पण्चात, विभिन्न प्रातो में काश्तकारी के अपने अपने विधान बनाए गए । इन विधानो में कृषि उत्तराधिकार का निर्णय करने वे नियम भी दिए गए। सामान्यत यही नियम बना कि परिभोक्ता कृपक (श्राक्षपाद्रग टेनेंट) का कृपि उत्तराधिकार, यदि वह हिंदू है तो हिंदू विधि के अनुसार, यदि मुसलमान है तो मुसलिम विधि के अनुसार नियमन होगा । अन्य लागो पर इडियन सक्सेशन ऐक्ट (१६२४) के नियम लाग् विए गए। साथ ही कुछ अन्य नियम भी वने। यथा--वगाल टेनेसी ऐक्ट, पुरुष्ट्र की धारा २६ मे यह कहा गया कि यदि कोई रैयत परिभोग अधिकार (राइट ग्रॉब ग्राकुपेंसी) के विषय में विना वसीयत किए मर जाय तो उसका उत्तराधिकार वैयक्तिक विधि से ही होगा, जब तक कि उसके विरुद्ध कोई भाचार न हो । अर्थात् कुछ दशाओं में उत्तराधिकारी की नियुक्ति आवार द्वारा भी हो सकती थी। इसी प्रकार पजाब में भी ग्रधिकतर उत्तराधिकार आचार द्वारा ही निर्धारित किया जाता था। ग्रवध स्टेट्स ऐक्ट, १८६६ की धारा २३ मे भी यही वात कही गई थी कि जब वोर्ड ताल्लुकेदार विना वसीयत किए मर जाय, तो उसकी सपत्ति का उत्तराधिकार उसके धर्म या जाति के सामान्य नियमो द्वारा ही निर्धारित किया जाय, और इस सामान्य नियम मे श्राचार भी समिलित या।

जगह जगह पगुओं की चिकित्सा के लिये चिकित्सालय है। ईख विभाग की ब्रोर से ईख सिमितियाँ वनी है, जो कृपि के यल तथा खाद आदि किसानों को बादती है और किसानों की ईख खरीदकर मिलों को देती है। सहकारी विभाग की श्रोर से सहकारी सिमितियाँ और यूनियनें है, जिनके साध्यम से ऋण बाँटा जाता है। कृपि के लिये खाद, बीज और श्रोजार भी सहकारी गोदामों से बाँटे जाते हैं।

णिले से नीचे प्रत्येक विकास खड़ से कृषि, सहकारी और पशुपालन विभागों के प्रतिनिधि रहते हैं, जो ग्रामसेवको और सहायको द्वारा इन विभागों के काम गाँवों में करते हैं।

सिंगई विभाग का काम मुख्य यभियता (Chief Engineer), अधीलक अभियता (Superintending Engineer) और कार्य-कारी अभियता (Executive Engineer) देखते हैं। वन विभाग का काम मुख्य वनसरक्षक (Porest Conservation Officer) देखते हैं। क्षेत्रीय स्नर पर सहायक वनसरक्षक और मङ्लीय वनग्ररक्षक इस विभाग का काम देखते हैं।

फला और तरकारियों के संरक्षण के निये एक अलग विभाग है, जिसका नाम फलपरीक्षण विभाग है। यह विभाग पर्वतीय छेंछों में वागवानी का काम देखता है और प्रदेश भर में फल थीर तरकारी के सरक्षण की देख रेख करता है। (श्री० रा० कु०, प० ना० गु०)

कृष्ट्या कृष्णमञ्जक व्यक्ति का प्राचीनतम उल्लेख ऋग्वेद मे हुआ है। वे ऋषि कहे गए है और उन्हें अनुकमशी मे कृष्ण आगिरस कहा गया है। वे सीमपान के लिये अध्विनी कुमार का आञ्चान करते है तथा अहिंस-नीय गृह अदान करने की प्रायंना करते है (पानशान-७)। एक अन्य ऋचा से कृष्णपुत्र विश्व की जानकारी मिलती है (१११९६७)। वो अन्य उत्ताओं मे अपत्यवाचक कृष्णिय मद्द का अयोग हुआ है (११९६६ २३, ११९७७)। इनके अनुमार कृष्ण विष्णापु के पिता थे। कृष्ण आगिरम का उल्लेख कौषीतको बाह्मण में भी है। ऐत्रेय आरण्यक मे कृष्ण हारीत नामक उपाध्याय की चर्चा है। कुछ विद्वानों की धारणा है कि 'ऋग्वेद मे कृष्ण नामक एक असुरराज का उल्लेख है को अपने दम सहस्र सैनिकों के साथ अणुमती (यमुना) तटवर्ती प्रदेश मे रहता था। इह ने उसे वृहस्पति की महायता से हराया था (वाहदावज-१५)। अन्यव इद को कृष्णासुर की गर्मवती स्तियों का वध करनेवाला कहा गया है (११०९१९)।

कुछ लोग मृथेद में उल्लिखित कृष्ण और पुराणों में उल्लिखित कृष्ण (वामुदेव कृष्ण) को एक अनुसान करते हैं। किंतु पुराणों में कृष्ण को न तो मनइण्टा कहा गया है और न उनके अगिरस के साथ किसी मबध की ही चर्ची है। इमलिये ऋषि कृष्ण, उक्त कृष्ण से मर्वया भिन्न है। इमी प्रकार कुछ लोग असुर कृष्ण में पौराणिक कृष्ण के विनास की कल्पना करते है किंतु असुर कृष्ण का उल्लेख मृथेद की मूल ऋषायों में नहीं है, सावला के माय्व सही उनका अनुभव किया जाता है। यदि सावण के आधार पर असुर कृष्ण हो भी तब भी उनके पौराणिक कृष्ण के माथ तावातम्य की सभावना नहीं है।

कृष्ण (प्रथम) मान्यखेट के राष्ट्रकूट वर्ण का एक महान् शासक जो नगभग ७५६ ई०में प्रपने भतीजे दिविदुर्ग की मृत्यु के बाद ४५ वर्ष की प्रवस्था में गई। पर बैठा और चालुक्यसम्भाट् की तिबमी दिवीय की जित्त की प्रवस्था में गई। पर बैठा और चालुक्यसमाट् की तिबमी दिवीय की जित्त की समाप्तकर दक्षिण भारत की प्रमुख राजनीतिक गिक्त वनने में सफलता प्राप्त की। उसने मैसूर के गगो तथा वैंगी के पूर्वी चालुक्यों के किंदों पर प्राक्रमण किए और माध्र प्रदेश के अधिकाल भागो तथा दक्षिणी कोकरण को अपने अधिकार में कर किया। उसने अपनी सफलताओं की सूचक 'गुभतुग' नामक उपाधि धारणा की। उसका चिरस्थायों कार्य एकोरा के मुप्तिबंद कैलासमदिर का निर्माण है जो अद्भुत बास्तु का एवं गमूना है। १५ वर्षों तक शासन करने के बाद ७७३-७४ ई० में कभी उसकी मृत्यु हुई।

कृष्णा (द्वितीय) राष्ट्रकृट वश का एक अन्य नरम जो कृष्णवस्त्रभ मुभतुग और अकालवर्ष कहलाता था। उसके पिता का नाम अमोध-वर्ष (त्रथम) था। उसका राज्यारोहण काल ८०० ई० अनुमान किया जाता है। अपने वल के अन्य राजाआ की तरह ही उसे भी मैनूर, वेंगी, गुजरात और कान्यकुटल के राज्यों से लड़ना पढ़ा था। उनकी कान्यकुटल के गुजर प्रतिहार राजा भोज के विकत्व मालवा, विशेषत उज्जैन के आसपाम मुठभेड होती रही। ये समर्प प्राय सीमावर्ती थे और कभी एक पक्ष की विजय होती, कभी दूसरे की। चेविराज कोकल्ल (प्रथम) की पुत्री से उसने विवाह किया। इस वैवाहक समय से उमे अन्य राजाओं के विरुद्ध मालवा में कार्य प्रायास विवाह किया। इस वैवाहक समय से उमे अन्य राजाओं के विरुद्ध में कार्य साम्यास विवाह किया। इस वैवाहक समय से उमे अन्य राजाओं के विरुद्ध

मुठभेड होती रही। ये समर्प प्राय सीमावर्ती के और कभी एक एक की विजय होती, कभी दूसरे की। चेदिराज कोकल्ल (प्रथम) की पुत्ती से उसने विवाह किया। इस वैवाहिक समध से उमे अन्य राजाओं के विरुद्ध युद्ध में काफी सहायता मिली थीं। राष्ट्रकूट नेखों से प्रकट होता है कि कृप्ण (दितीय) ने इन लडाइयों में वाफी वीरता दिखाई थीं, किंतु उसे वेगी के चालुक्य भीम से हार खानी पढ़ी और कान्यकुटन के प्रतिहारों के समुख भी दवना पड़ा। वह किसी प्रकार अपने राजनीतिक वाय को बचाने में सफल रहा। ३६ वर्षों के जातन के वाद ६९४ई० में उनकी मृत्यु हुई।

वह जैनधर्मोपासक नया स्नाविपुराग्। एव जैनपुराग्। के रचयिता जैन साधुगुगाभद्र का भिष्य था। (वि० पा०)

कृष्ण (तृतीय) मान्यक्षेट के राष्ट्रकृट वरा का नरेश जो ६३६-४० ई० में शामक हुआ। वह धार्मिक प्रवृत्तिवाले पिता अमोधवर्ष तृतीय के समय में ही शासनप्रवध से सबढ़ रहा। युवराण अवस्था में ही उमने अपने बहुनोई बुतुन को गग राजनही पर बैठाधा, चेदि देन पर अभियान कर उसकी मेनाओं को हराधा तथा नदेलों को राज्यसीमा में स्थित कालजर और जिलकृद के किलों पर अधिकार कर निया। शासक होने के बाद उसने अकालवर्ष, परमेश्वर, परममहारक और महाराजाधिराज शादि विरुद्ध धारण किए। और चोल शासक परातक के प्रदेशों पर प्राक्रमण किया तथा अपने बहुनोई गमवाडी के शासक चूतुन की सहायता से काची और तजोर शादि प्रसिद्ध चोल प्रदेशों पर प्रधिकार कर लिया। तोडेमडलम् के प्रदेश—प्राक्ति, चिमलीरुत्त और वेल्लौर जिले—राष्ट्रकृट शासन में मिला लिए गए। चोलों ने अपने खोए हुए शेवों से हटाने की ६४६ ई० में चेण्डा की पर वे तक्कीलम की लडाई में पराजित हुए। इस विजय से उत्सा-

उमने रामेश्वरम् के निकट एक विजयस्तंभ तथा कृष्णेश्वर और गड-मार्तडाहित्य नामक मंदिरों की स्थापना भी की।

दक्षिण भारत के युद्धों में ब्यस्त रहने के कारण वह उत्तर में अपनी स्वेतन नरेश कार्यकृष्ण

। हाँ, गुर्जरो

के विरुद्ध उसे कुछ सफलता अवस्य मिली। कृष्ण तृतीय प्रपत्ने वर्ण का मिली में प्राप्त क्या का मिली में प्राप्त के प्राप्त क

कृष्ण (द्यालेय) भारतीय अनुश्वृतियों के अनुसार आयुर्वेद के आदि स्टारा । चरक सहिता के अनुसार अग्निकेश, भेड, हारीत सादि सुवि-स्यात आयुर्वेदशास्त्री इनके शिष्य थे। (प० ला० गु०)

कृष्ण (देवकीपुत) छादोग्य उपनिषद् मे इल्लिखित देवकी नामनी
स्वी के पुत्र और घोर अगिरम के शिष्य। कुछ विद्वान् नामसादृश्य
तथा देवकीपुत्र होने के कारण तथा तथा तथा, वान, आर्जव, आहुसा, सत्य आदि
गुग्गो की समानता और देवी सपत्ति के अतिपादन की वातों के आध र पर
इन्हें और वमुदेव-देवकीपुत्र इष्ण को एक अनुमाम करते है। किंतु पुराणों
मे कृष्ण्चरित के असग मे उनके अगिरस के जिष्य होने का कोई उल्लेख
नहीं है। इसके अनिरिक्त घोर अगिरस ने मरणकाल में सक्षय, अव्यय
तथा आगासजित बृत्ति रखने वा अतिपादन किंघा है। इस अकार की कोई
अवधारणा गीता म नहीं है। इसकिये वे नि सदेह वासुदेव कृष्ण के सर्वया
भिन्न व्यक्ति थे।

कृष्ण (द्वैपायन) महाप पाराशर के पुत्र जो व्यास के नाम से अधिक प्रध्यात थे। इनकी माता का नाम सत्यवती (मत्स्यगंधा) था। व एक धीवरकन्या थी और उनका एक नाम काली भी था। अनुश्रुति है कि ऋषि पाराशर जब यमुना पार कर रहे थे तब उनकी दृष्टि मत्स्यगंधा पर पड़ी और उमपर मीहित हो गए। फलस्वरूप व्यास का जन्म हुआ। यमुना के एक द्वीप पर जन्म होने के कारण इन्हें द्वैपायन कहा गया। भागवत पुराण के अनुसार कृष्ण वर्ण के होने के कारण इन्हें कृष्ण द्वैपायन कहा गया। अन्य अनुश्रुतियों में इनके कृष्ण नाम का संबंध इनकी माता काली से है।

सत्यवती (मत्स्यगंघा) का विवाह हस्तिनापुर नरेण, भीष्मिपतामह के पिता णांतनु से हुन्ना । इस विवाह संबंध से चित्रागद और विचित्रवीयं नामक दो पुत्र हुए । चित्रांगद की एक युद्ध मे मृत्यु हो गई; विचित्रवीयं राजा हुए । उनका विवाह काणिराज की कन्या श्रविका और श्रंवालिका से हुन्ना । ग्रसंयमपूर्ण जीवन के कारण विचित्रवीयं को राजयक्ष्मा का रोग हुन्ना । उनके अल्पवय में संतानहीन मरने के कारण नियोग प्रथा के अनुसार कृष्ण द्वैपायन (व्यास) ने विचित्रवीयं की पित्नयों से संबंध स्थापित किया श्रीर उनसे धृतराष्ट्र श्रीर पाण्डु नामक पुत्र हुए जो महाभारत के ख्यात कौरव श्रीर पांडवां के जनक थे । कृष्ण द्वैपायन के ही पुत्र विदुर भी थे । उनका जन्म श्रंविका की एक दासी से हुन्ना था ।

कौरव श्रीर पांडवों के पितामह होने के कारए। महाभारत के वृत्त में इनका श्रपना महत्व है। उसमें उनका उल्लेख स्थान स्थान पर पाडवों के हितिनितक के रूप में हुशा है। उन्होंने ही पांडवों से द्रौपदी की स्वयंवर की वात कही थी। युधिष्ठिर के राजसूय यज्ञ के समय उन्होंने ब्रह्मा का कार्य किया श्रीर श्रर्जुन, भीम, सहदेव श्रीर नकुल को कमशः उत्तर, पूर्व, दक्षिए। श्रौर पिचम दिशाशों में जाने का सुभाव दिया श्रीर युधिष्ठिर को क्षत्रिय-संहार का भविष्य बताया था। पाडवों के बनवास काल में वे उन्हें धैर्य वैद्याते रहे। बनवास के प्रारंभिक दिनों में पांडव जब श्रत्यंत हताश हो रहे थे उस समय इन्होंने उन्हें प्रतिस्मृति विद्या प्रदान की। इस विद्या के कारण श्रर्जुन ने एद श्रीर इंद्र से श्रनेक प्रकार के श्रस्त प्राप्त किए।

कृष्ण द्वैपायन ने तप द्वारा श्रनेक सिद्धियाँ प्राप्त की थी। दूरश्रवण् श्रीर दूरवर्णन श्रादि श्रनेक विद्याश्रों का उन्हें ज्ञान था श्रीर उन्होंने श्रपने इस ज्ञान से महाभारत युद्ध के समय धृतराष्ट्र को दृष्टि प्रदानकर युद्ध देखने में समर्थ बनाना चाहा पर उन्होंने युद्ध का रौद्र रप देखना श्रस्वीकार कर दिया। तब द्वैपायन ने संजय को दिव्यदृष्टि प्रदान की ताकि वे धृतराष्ट्र को युद्ध का हाल बता सकें। युद्ध के पश्चात् उन्होंने युधिष्टिर को राजधर्म श्रीर राजदंड का उपदेश किया। सेनजित् राजा का उदाहरण देकर निराणावादी न बनने श्रीर जनक की बात बताकर प्रारब्ध की प्रवलता पर विश्वास करने श्रीर मनः गांति के लिये श्रथ्वमेध यज्ञ करने की सलाह दी। यज्ञ के पश्चात् युधिष्टिर ने श्रपना सारा राज्य दान में दे दिया। उसे लेकर उन्होंने पुनः युधिष्ठिर को लौटा दिया श्रीर समस्त धन ब्राह्मणों को बाँट देने को कहा।

तदुपरांत जनमेजय ने जब सर्पंसत्र के समय कृष्ण द्वैपायन से महाभारत का वृत्त जानने की जिज्ञासा की तो उन्होंने ग्रपने णिष्य वैर्णपायन से स्वरचित महाभारत की कथा सुनवाई।

इस प्रकार श्रनुश्रुति के श्रनुसार कृष्ण द्वैपायन का जीवन आठ पीढियों से—जातनु, विचित्रवीय, धृतराष्ट्र, कौरव-पांटव, श्रिमिन्यू, परीक्षित, जनमेजय श्रोरं गतानीक से संबद्ध रहा है जिससे जान होता है कि वे दीर्घ काल तक जीवित रहे।

द्वैपायन की ख्याति वेदरक्षार्थ वेद विभाजन, पौराणिक साहित्य के निर्माण श्रौर महाभारत की रचना के निये है। द्वापर युग के अत में जब वेदों के संरक्षक ब्राह्मणों का स्नासहोंने तथा तब इस बान की श्राणंका होने तथी कि समस्त वैदिक वांडमय नष्ट हो जायगा। नब द्वैपायन ने ऋषेद, यजुर्वेद, सामवेद श्रौर अववेदेद के रूप में चार सहिनाओं में विभाजित-

कर वेद के विभिन्न शाखाओं की स्थापना की । इस कार्य के कारएा वे व्यास भ्रथवा वेदव्यास कहे गए और उनका यह नाम भ्रधिक ख्यात है । लोग उन्हें कृप्एा द्वैपायन की भ्रपेक्षा व्यास नाम से ही जानते हैं ।

वैदिक साहित्य के पुनस्संकलन के साथ साथ इन्होंने तत्कालीन समाज मे प्रचितित ग्राच्यायिकाश्रो और गाथाश्रो को संकितित कर पुराए ग्रंथों की रचना की। प्राचीन भारत के राजवंश एवं मन्वंतरों की परपरा का वर्णन पुराएों का श्रादि उद्देश्य है। किंतु इसके साथ ही उसमें धर्म और नीति की शिक्षा समन्वित है। पुराएों की रचना के साथ ही उन्होंने पांडवों की विजयगाथा के वर्णन के लिये 'जय' नामक महाकाव्य लिखा श्रार उसमें पांडवों के पराक्रम की चर्चों के साथ साथ तत्कालीन धार्मिक, राजनीतिक, तात्विक वातों को भी समाविष्ट किया। इस ग्रंथ में मूलतः २५००० ख्लोंक थे। इसे उनके शिष्य वैशंपायन ने कंठस्य किया। पीछे इसका एक परिवधित रूप 'भारत' नाम से प्रस्तुत हुग्रा। इसका पुनस्संस्कार रोमहपंश सौति ने किया। वहीं संस्करए। ग्राज महाभारत नाम से उपलब्ध है। ग्रनुश्रुति है कि मूल रूप में गए।पित को उन्होंने वोलकर लिखाया था।

श्रंतिम दिनों में व्यास बदरी वन में रहे। इस कारण इन्हें वादरायण भी कहते हैं। इस नाम के कारण कुछ लोगों की धारणा है कि ब्रह्मसूद्रों के रचियता वादरायण, कृष्ण द्वैपायन व्यास ही है किंतु यह निश्चयपूर्वक नहीं कहा जा सकता। सामविधान ब्राह्मण में श्राचायों की जो तालिका है उसमें वादरायण श्रीर व्यास का स्वतन्न उल्लेख है श्रीर दोनों में चार पीढ़ियों का श्रंतर बताया गया है। (प० ला० गु०)

कृष्ण (वासुदेव) यादव राजा वसुदेव की पत्नी देवकी के गर्भ से उत्पन्न आठवी संतान । इनका जन्म मथुरा में वहाँ के अत्याचारी नरेश कंस के कारागार में हुआ था। देवकी कंस की चचेरी वहन थी। वसुदेव से विवाह होने के पश्चात् कंस अपनी वहन को अपने रथ पर वैठाकर जब ससुराल पहुँचाने जा रहा था तब आकाशवाणी हुई कि देवकी की आठवी संतान के हाथा उसका अंत होगा। कंस भयभीत हुआ और उसने देवकी को मार डालना चाहा। वसुदेव के अनुनय विनय और इस आश्चासन पर कि देवकी से जो संतान होगी वह उस कंस को दे देंगे, कंस ने देवकी की हत्या का विचार छोड़ दिया किंतु दोनों को कारागार में वंद कर दिया। कारागार में देवकी के सात पुत्र हुए और उन मवको कंस ने मार टाला।

श्राठवाँ बच्चा होने पर बसुदेव ने उसे बचाने का यत्न किया। वे बच्चे को टोकरी में छिपाकर जेल से बाहर निकले श्रीर यमुना पारकर गोकुल पहुँचे। वहाँ उनके मिल्ल नंद गोप के घर उसी रात उनकी पत्नी यशोटा को लड़की उत्पन्न हुई थी। यशोदा प्रगाह निद्रा में सोई हुई थी। वसुदेव ने चुपचाप लड़की की जगह कृष्णा को रख दिया श्रीर लड़की को लेकर जेल वापस श्रा गए। श्राठवाँ वच्चा होने का समाचार पाकर कंस जेल में पहुँचा श्रोर उस कन्या को शिला पर पटक दिया। एक श्रनुश्रुति के श्रनुत्तार वह वालिका शिला पर पटकते ही श्राकाण में उड़ गई श्रीर विध्याचल पवंत पर विध्यवासिनी के रूप में प्रकट हुई। दूसरी श्रनुश्रुति के श्रनुतार कन्या पटकने पर मरी नहीं। उसे वृष्णि लोगों ने, जिनसे वसुदेव का संबंध था, बचा दिया श्रीर पालनपोपण किया। कृष्ण की रिक्षका होने के कारण उन लोगों ने उसे सम्मानित किया श्रीर श्रागे चलकर एकानंणा नाम ने पूजित हुई। उसे बलराम श्रीर कृष्ण के साथ स्थान मिला।

श्रारंभ से ही कृष्ण में श्रमाधारण प्रतिमा, सींदर्य श्रीर शारीरिक शक्ति के चिह्न प्रकट होने लगे थे। वह नटखट भी ख्व थे। गोकुल के गोपाल, उनकी स्त्रियाँ श्रीर बच्चे कृष्ण की श्रद्मृत लीलाश्रों को देखकर चमत्कृत श्रीर मुग्ध होने लगे। कृष्ण का वर्ण श्याम था।

योड़े ही वर्षों में कृष्ण के परावम और तीव्र वृद्धि की स्याति चारों क्रोर फैल गई। कंन को किसी प्रकार क्रामास हो गया कि नंदगुल में कृष्ण देवकी-वसुदेव के पुत्र है। ऋतः उसने अपनी रक्षा के लिये कृष्ण को मारना आवश्यक समभा। उसने पहले पृतना नाम्नी राक्षमी को भेजा। उसने अपना विपाक्त स्तनपान कराकर कृष्ण को मारने की चेप्टा की, पर सफल न हो सकी। एवं दिन यंगोदा गृह कार्यों में व्यस्त थीं;

उन्होंने उन्हें एक शकट के निकट लिटा दिया। वे शिशुआ की तरह लेटे लेटे हाथ पैर फेकते रहे। उनके पैर के धक्के से शकट उन्ट गया पर वे बच गए, उन्हें तनिक भी चोट नहीं आई।

कृष्ण जब यह कुए तां वटा उपद्रव करने लगे। एक दिन उनके उपद्रव से तग आकर यशादा ने उन्हें रस्ती में बांधकर ऊखन से वाध दिया। वे ऊखन का घसीटते फिर और ऊखन दो पेड़ों के बीच अटक गया। तदनतर जब उन्हाने जोर लगाया ता दोना पेड उखड़ गए। इस बार भी वे साफ वच गए। उबर कस उन्हें मारने के लिये बराबर यत्नशील था। उसने बत्नासुर, धेनुकासुर, प्रलवामुर, अधानुर, वकासुर, केशी आदि अनेक दैत्यों को एक व बाद एक कृष्णा को मारन के लिये भेजा, किनु कृष्णा न उन सवकी मार डाला।

श्राए दिन इस प्रकार की विपत्तिया से तग श्राकर नद गोकुल छोड़कर वृदावन चल श्राए। उस समय कृष्ण मात वर्ष क थे। वहीं यमुना नदी म कालिय नामक नाग रहता था जिसके कारण यमुना जल दूषित हो रहा था। कृष्ण ने उसका दमन किया। एक दार गोकुल मे दावानल नगा। कृष्ण ने उसका जमन किया। गकुन की स्त्रियों कात्यायनी नत करती थी और उस श्रवसर पर विवस्त हाकर यमुना मे स्नान करती। कृष्ण ने एक वार इस प्रकार विवस्त स्नान करती हुई स्त्रियों का वस्त हरण कर लिया, बहुन प्रार्थनाएँ करने पर लोटाया। गोकुल के गोप वर्ण की समाप्ति पर जरदागमन के समय इन् को प्रसन्न करने के लिये इन्च किया करने थे। यह कृष्ण की पसद न था। उन्होंने उसे वदकर प्रकृति अर्थात् गोवर्धन पर्वत की यूजा की सलाह दी। जिस समय गोप लोग इस नई पूजा को कर रहे थे उमी समय श्राव विष्ट हुई। यह वृष्टि निरतर सात दिनो तक होती रही। उस समय कृष्ण ने गोकुलवासियों गोर उनकी गायों की रक्षा के लिये सात दिनो तक गोवर्धन पर्वन को कतिष्टा उँगली पर उठाए रखा।

पुराएं। में इस बात का उल्लेख है कि शरद पूरिएमा की सुहावनी रात को कृष्ण के साथ गोपियों ने रास नृत्य किया। कदाचित् यह यादवों के बीच युवक-युवितयों के परम्पर मिलकर नाचने गाने और उत्मव मनाने की किसी प्रया का उल्लेख है। जुप्णा के महारास का बैप्णाचों में बहुत प्राध्यात्मिक महत्व है।

कृत्या के इन अलंकिक पराक्रमों से कस बहुत दुखी हुया प्रौर उसने कृत्या पार उनके भाई बलराम को मथुरा बुलाकर मारने की योजना बनाई। उमने एक धनुर्याम का आयाजन किया और धनुर्यंत्र में भाग लेने के लियं कृत्या को बुलान के लियं अक्र्र को भेजा। नव और अन्य गोकुलवासी कस की दुष्टना ने परिचित थे। ने कृत्या को मथुरा भेजना नहीं चाहने थे, शितु कृत्या ने निभंयता से मथुरा जाना स्वीकार कर लिया। अगले दिन अवसामिया को साल्यना देकर दोनों भाई अक्र्र के साथ मथुरा आए।

मयुरा में कम ने कृष्ण को मारने की पूरी तैयारी कर रखी थी। दोनो भाइयो को एक विशाल रनमच पर श्रामतिल किया गया । द्वार पर कम् का मृदलयापीड नाम का मरखना हाथी उपस्थित था। बलराम और कुष्ता के वहा पहुँचने पर महावत न उसे दोनो पर आजमरा करने की प्रेराम की । कुल्म ने उसका आजय सममकर हाथी के दाँतों को इस जोर से खाचा कि वे निकल गए। यलराम ने पीछे ने श्राक्रमण किया। दोनो ग्रोर से मार खाकर हाथी गिरकर मर गया। दोनो भाई जब रगमच पर पहुँचे तब उन्हें चागार आदि कई भीमकाय पहलवानों से लड़ने के लिये कहा गया। कृष्णा ने चारणुर को भूमि पर गिराकर इस जोर से लात लगाई कि उसके ऋर्षि, कान और नाक में रक्त की धारा वहने लगी। सेप पहलवान हलके से प्रत्यन से ही धराशायी हो गए। कम यर यर काँपने लगा। कृप्ण ने सिहासन पर बैठे हुए कस के केशो को पकडकर ऐसा भटका दिया कि वह लाग की तरह लुढककर नीचे ग्रा गया। कृष्ण ने केशो से घसीटते हुए उमे मखाडे के कई चक्कर दिए ग्रीर अब बहु ठढा पड़ गया तद उसे ऋखाडे के बीच फेक दिया। इस महान् पराक्रमी कार्य वे कारण कुष्ण का नाम मनिष्दन पडा।

कृष्ण द्वारा कम के वध की ख्याति शीध्र ही देश भर में फैल गई। कस के दाहर्कों के पश्चात् जब कम के पिता जग्रमेन ने सारा राज्य कृष्ण को अपित करते हुए सिहासन पर बैठने की प्रार्थना की तब कृप्ण ने उत्तर दिया—'मने राज्य की इच्छा में कस को नहीं मारा। मन उमें लानहित के लिये मारा है। कम कुल का कलक था। यादवों का राज्य ब्राप ही लीजिए। मैं तो पहले की ही तरह गोपालों के साथ गौप। से घरा हुआ जगलों में सुख से बिहार करना।'

इसके बाद कृष्ण का उपनयन सस्वार हुआ श्रीर श्रध्ययन के निमित्त सादीपनी ऋषि के पास अवित भेजा गया। वहाँ उनकी सुवामा ने मिल्लता हुई। गुरु श्राश्रम में वे केवल चीसठ दिन रहे श्रीर इतने दिनों में ही उन्हाने धनुर्वेद की शिक्षा शाप्त की। गुरु दक्षिगास्वरूप श्रखामुर हारा वदी किए गए गुरुपुत को प्रभासपट्टन जाकर मुक्त किया। पुन वे मथुरा लाट श्राए।

श्रथक और वृष्णि यावयों को दो जाखाएँ यी और दोनों का ही जानन गणराज्यात्मक था। श्रथकों का मथुरा में राज्य था खार उसके गणाज्यक उप्रमत थे। श्रथकों के राज्य के निकट ही वृष्णियों का राज्य या। वृष्णियों में शूर नामक एक विष्यात पुरुप थे। उन्हीं के पुत्र बसुदेव श्रीर पौत्र कृष्णा थे। श्रधक कुल की देवकी छोर वृष्णि कुल के वसुदेव के विवाह सबध से कस की मृत्यु वे परचात् दोनों गणराज्य एक सघ के रूप में सघटित हो गए और इस सघ राज्य के प्रमुख कृष्ण मनोनीत हुए।

कस की मृत्यु की सूचना पाकर उसका श्वसुर मगधनरक जरासध यहुत सुब्ध हुमा और विशाल सेना लेकर उसने मथुरा को घर ालया। कृष्णा न इस श्रप्तद्याणित चाक्रमण का धैर्यपूर्वक नामना किया। जरासध को खाद्य सामग्री नमाप्त ही जाने के नारण मगध वापस लीटना पडा। जरासध ने नई मना के साथ पुन श्राहमण किया। इस प्रवार उसने मथुरा पर सवह वार चटाई की पर हर बार श्रमफल रहा। तव अठा-रहवी बार उसने कानथवन नामक एक शासक को श्राहमण वरने के लिये प्रेरित विया। किंतु उसका यह श्रभियान भी श्रसफल रहा।

कृष्या ने बार बार के आक्रमण में तम आवर मधुना प्रदेण छोड़ देने का निश्चय किया और अधक और वृष्णियों को लेकर मीराष्ट्र प्रदेश में हारावती (हारिका) चले गए। हारिका पश्चिमी सागर ने एक हीप था जो उस समय तक निर्जन था। कृष्ण ने उसे वसाया और दुर्ग का रूप देकर धनधान्य से समृद्ध किया।

द्वारिका के दुर्ग मे रहने हुए समय समय पर कुप्ण ने लॉकरक्षा श्रीर पराक्षम के अनेक अद्भुत और चमत्कारी कार्य किए उनके कारण ही उन्हें वह लोकातिशायी महत्व प्राप्त हुआ। देश के जिस कोने से भी दुखी की पुकार आती थी, वहीं कभी सेना के साथ और कभी अपना प्रसिद्ध धनुप शाड़ गें और नुदर्शन चक लेकर मकेले ही जा पहुँचते वे और शबू का सहार कर योग्य उत्तराधिकारी को राज्य सौप देते। कुरण ने सँकड़ों अमुरो और दुष्ट राजाओं का सहार किया। उनमें से कुछ के नाम हे—शृगाल, कान्यवन, नरक, निकुभ, बद्धानाभ, मधु, कंटभ, बागासुर। अत्याचारियों के दमन के कारण ही उनके दैत्यारि, मधुरमु, कंटभजित ग्रादि नाम पढ़ै।

कृष्ण के शीर्ष और परानम की कहानियों विदर्भ नरेण भीष्मक की पुती किमस्मी के कानो तक पहुँची। उसने कृष्ण को गपना पित बनाने का निण्चय किया। रिनम्सी के भाई ने उसका विवाह चेदिनरेण शियुपाल से करना स्वीकार कर लिया था। जब किमस्मी को यह बात माल्म हुई तो उसने कृष्ण को पत लिखा और शीध्र आकर उसे यह ग करने का अनुरोध किया। कृष्ण पत्न पाते ही कुडिनपुर जावर किमस्मी का अपहरस्ए कर लाए और उमसे विवाह किया। यह कुष्णा वा प्रयम विवाह था इसके बाद उन्होंने अन्य कई स्तियों में विवाह किया।

तदननर पचानकुमारी द्वीपदी के स्वयवर में छुप्ण समिलित हुए। वही उनकी पाडवों से पहली वार भेट हुई। छुप्ण का कौरववश से बहुत निकट सबध था। पाडवों की माता कुनी (पृथा) यदुवशी राजा सूरसेन की कत्या था। इस प्रकार कुप्ण पाडवों के ममेरे भाई थे। यह सबध तो था ही छुप्ण की बहुन मुभद्रा से तीसरे पाडव अर्जुन वा गाधव विवाह हो जाने पर वह और भी दृढ हो गया। छुप्ण पाडवों के आरभ से ही महायक थे। वे पाडवों के पाम बरावर हस्तिनापुर साते रहते थे। पाडव जब उद्रप्रस्थ में रहते थे।

कृष्ण ने अर्जुन की सहायता की । युधिष्ठिर ने जब राजसूय यज्ञ करने का निण्चय किया तव कृष्ण ने सलाह दी कि पहले जरासंध का पराजित करना चाहिए । तदनुसार पथप्रदर्शक बनकर भीमसन द्वारा जरासघ को मल्लयुद्ध मे मरवा दिया । यज्ञ प्रारंभ होने पर भीष्मिपतामह के प्रस्ताव पर कृष्ण को ब्रह्मा बनाया गया । यह बात चेदि के राजा शिशुपाल को अच्छी नहीं लगी । उसने कृष्ण की बहुत निंदा की और यज्ञ मे विष्न डालने का यत्न किया । जब तक शिशुपाल ने सी तक गालियाँ दी तब तक तो कृष्ण सहन करते रहे, परंतु जब वह उससे आगे बढ़ा तब कृष्ण ने मुदर्शन चन से उसका सिर धड़ से अलग कर दिया ।

राजसूय यज्ञ श्रोर पाडवों के वैभव को देखकर कारवों मं द्वेप जागा।
कृष्ण के द्वारिका वापस जाते ही, उन्होंने झूत का श्रायाजन किया। कारवपाडवों के वीच झूत में युविष्ठिर के द्वापदा का दाव पर लगान श्रीर हार जाने के वाद जब दु.जासन भरी सभा मं द्रापदी को विवस्त्र करने लगा ता जस समय कृष्ण ने उसकी लज्जा की रक्षा की। पाडवा द्वारा बनवास श्रीर श्रज्ञातकाल समाप्त होने के वाद जब पाडवों को श्राद्या राज्य देन की वात उठी तो दुर्योधन मुकर गया श्रोर दोनों पक्षों के वीच युद्ध की सभावना श्रासन्न दिखाई पड़ने लगी। दोनों ही पक्ष के लीग पड़ोसी राजाशों से सहायता प्राप्त करने की चेप्टा करने लगे। युधिष्ठिर अब भी चाहते थे कि कौरवों के साथ शातिपूर्वक भगड़ा निपट जाय। श्रतः उनके श्रनुरोध पर कृप्ण हस्तिनापुर गए। उन्होंने धृतराष्ट्र को बहुत समभाया। पर दुर्योधन के दुराग्रह के सम्मुख धृतराष्ट्र की कुछ भी न चली। निदान युद्ध उन गया।

इस युद्ध में कृष्णा ने स्वयं अस्त धारण करना स्वीकार नहीं किया किंतु प्रजीन के सारथी वने । युद्धक्षेत्र में पहुँच कर प्रजीन प्रपने सामने वुजुगों, मित्रो श्रीर भाई मतीजो को खड़े देखकर घवरा गए श्रीर युद्ध से विरत होने लगे । उस समय श्रजीन के उत्साह श्रीर विक्रम को जगाने के लिये कृष्णा ने जो उपदेश दिए वह भगवद्गीता में सिनिहित हैं । वह मनुष्य को उत्साह देनेवाले श्रीर कर्म में प्रवृत्त करनेवाले हैं । भगवद्गीता एक प्रकार से प्राचीन भारतीय वादमय के श्राध्यात्मिक तत्वों का निचोड़ है ।

महाभारत युद्ध मे पाडव विजयी हुए। हिस्तिनापुर आकर युधिष्ठिर ने अश्वमेध यज किया किंतु युद्ध में असंस्य प्राणियों के मारे जाने के कारण युधिष्ठिर का मन खिन्न या। कृष्ण ने उस समय अनेक कथाओं द्वारा उन्हें गांत किया। पश्चात् वे द्वारिका लौट गए।

एक दिन कृप्ण और वलराम के साथ समस्त यादव प्रभास क्षेत्र गए। वहाँ सवने यथेच्छ मदिरापान किया। मद्योन्मत्त होने पर यादवो में कलह वृत्ति जाग्रत हो उठी और वे परस्पर मारकाट करने लगे। उसमे यादवो का एक प्रकार से विनाण हो गया। कृप्ण इससे खिन्न हुए और यादवी स्वी-वच्चों को अर्जुन को सौपकर वन चले गए। एक दिन जब वे एक अण्वत्य वृक्ष के नीचे विश्राम कर रहे थे उस समय जरा नामक व्याध ने उन्हें मृग समक्ष कर वाण चलाया जिससे उनकी मृत्यु हुई। कहा जाता है कि मृत्यु के समय वह १२५ वर्ष के थे। ऐसा भागवत में उल्लेख है। कतिपय अन्य गराना के अनुसार उनकी श्रायु १०१ अथवा ११६ वर्ष श्रांकी जाती है।

कृष्ण के जीवनवृत्त के संबंध में यह बात कुछ विचित्र सी है कि वह स्थाने समग्र रूप में कही एक स्थान पर उपलब्ध नहीं हैं। पुराणों में उनके वृत्त की चर्चा केवल युवाकाल अर्थात् मथुरा श्राने तकहीं हैं। उसके बाद का वृत्त महाभारत में मिलता है। उसमें उनके शेशव श्रार किशोगवस्था की चर्चा नहीं है। इस प्रकार पुराण श्रीर महाभारत दोनों मिलकर कृष्ण-चरित्र प्रस्तुत करते है। इस संबंध में यह बात भी उल्लेखनीय है कि जैन साहित्य में भी बाल कृष्ण के गोपालक जीवन की चर्चा नहीं है। उसमें उनके संबंध में जो कुछ भी कहा गया है वह द्वारिका श्रीर रैवतक पर्वत से संबंध है। मथुरा से संबंधित उनकी किसी घटना का उल्लेख उनमें नहीं है। (इं० वि०; पर ला० गु०)

उपासना स्वरूप—कृष्णा, अपने चिन्त के विजिष्ट गुणों के कारण अपने समाज—सात्वतों और वृष्णियों के वीच शीछ ही चीर के रूप में पूजे जाने लगे । आरंभ में वे अपने वासुदेव नाम मे ही पूजित हुए। वामुदेव हप में पूजित होने का प्राचीनतम उल्लेख पाणिनि (छठी णती ई० पू० का मध्य) के अप्टाध्यायी में प्राप्त होता ह। उसमें उनके उपासकों को वामुदेवक कहा गया है। ईसा पूर्व चांथी शती तक वासुदेव की उपासना मंथुरा और उसके आसपाम के प्रदश्न नक ही सीमित थी, एमा यदन राजदूत मेगस्थने के विवरण से प्रकट होता है। वामुदेव के समान ही उनके वड़े भाई संकर्पण वन्तराम भी पूजित थे। उनकी उपासना आरभ में वासुदेव की उपासना से स्वतंत्र थी, ऐसा कौटित्य के अर्थगास्त्र से जात होता है। उसमें उनके उपासनों की चर्चा है। किंतु उमा पूर्व की दूनरी शती आते आते दीनों भाइयों को देवत्व का पद प्राप्त हो गया और उनके उपासनाक्षेत्र का भी काफी विस्तार हा।

विश्वनद के तटवर्ती अइखानुम नामक गार्भान नगर के उत्खनन में प्राप्त कुछ सिक्को से ज्ञात हाता ह कि उनकी उपासना मुदूर उत्तर में विश्व प्रदेश तक होती थी। ये सिक्के अगाथक्लेय नामक भारताय-यदन राजा के हैं। उनपर एक प्रार चकधारी वासुदेव आर दूसरी ओर हल्बर वलराम की आकृति का अकन है। कदाचित् यह सिक्का इस बात का भी द्योतक है कि इस समय तक दाना भाई का पूजा साथ साथ हान लगी थी। दोनो भाइयों के एक साथ पूजित होने का स्पष्ट प्रमाण प्रथम जर्ता ई० पू० के मध्य घोसुडी (राजस्थान) से प्राप्त एक अभिलेख स होता है। इसमें सर्वतात नामक राजा द्वारा सक्ष्यण वासुदेव के सम्मान म पूजा-शिला-प्राकार (मिंदर) बनानंका उल्लेख ह। यह मिंदर नारायणबाटक म स्थापित किया गया था। इस लेख में इन दानी भाइया को भगवत, अनिहत, सर्वेश्वर कहा गया है। इस लेख से ऐसा भी प्रतीत होता है कि वासुदेव और सक्ष्यण की उपासना नारायण की उपासना में ममाहित हो। गई थी।

नारायए। मूलतः एक अवैदिक देव थे जिनका कालकम मं वैदिक देवों के वीच प्रवेश हो गया और शतपथ ब्राह्मए। के काल तक उन्होंने वैदिक देवों में प्रमुख स्थान प्राप्त कर लिया था। उनकी फल्पना आदिपुरूप के रूप में की गई थी और उन्हें भगवत की संज्ञा दी गई थी। इसी नाम पर उनका सप्रदाय भागवत कहलाता था। भागवत धम में ही नारायए। के साथ पीछे किसी समय विष्णु नामक एक दूसरे देव समाविष्ट हुए। विष्णु का उल्लेख यद्यपि ऋग्वेद में मिलता है पर उनका उस समय विशेष महत्व न था। वे इद्र के सहायक मान्न सममें जाते थे और देवों में उनका स्थान बहुत नीचे था।

नारायएा-विष्णु के उपासकों के लिये पूर्ववर्ती साहित्य और अभिलेखों में भागवत, पचराब, एकातिन और सात्वत नामी का उल्लेख मिलता है। इससे अनुमान होता है कि नारायएा-विष्णु-वामुदेव के एकाकार होने के वायजूद लोकमानस में प्रचलित आस्थाओं के अनु मार उपामकों के बीच भैद बना हुआ था। सात्वत वृष्णियों के उस समाज का नाम था जिसमें छुएए। वामुदेव उत्पन्न हुए थे और जिनमें मूल रण में उनकी उपासना प्रचलित थी। इस कारए। वामुदेव के उपामक सात्वत कहलाते थे। एकातिक शब्द का प्रयोग नारायए। भक्तों ने वामुदेव उपासकों में अपनी भिन्नता प्रकट करने के लिये किया। पंचराब और भागवत नामों का मबंध भी नारायए। के माननेवालों से था और वे इस बात के द्योतक ई कि नारायए। के उपामकों के दो वर्ग थे। पहले का संबंध उनके पंचराब और दूसरे का मंबंध उनके भागवत रूप से था। कालानर में नारायए। के उपासक पांचराब और वामुदेव के उपासक भागवत माने जाते लगे अर्थात् नारायए। और वामुदेव का मक्तिप्रधान रूप समन्वित हो गया।

संकर्पण श्रीर वासुदेव के साथ एक देवी की संयुक्त उपासना भी कुपागए-काल श्रथवा उससे कुछ पूर्व प्रचितन हो गई थी। यह श्रमेक कुपागा-कालीन प्रतिमाश्रों श्रीर गुष्नकालीन विष्णुधर्मोक्तर पुरागा श्रीर वराह-मिहिर कृत वृहत्संहिता से जात होता है। इस देवी का नाम एकानंशा था श्रीर वे वासुदेव (कृष्ण्) की धातमाना यगोदा की पृत्ती वही जाती है, जिन्हें बसुदेव कृष्ण् के बदले के गए थे। उनकी उपायना वृष्णियों में कृष्ण् की रिक्तिता होने के कारगा होती रही। इसी उपायना वृष्ण्यों स्वाज जगन्नाय पुरी से वलराम, कृष्णा ग्रीर सुभद्रा की पूजा होती है। एकानणा ने वहाँ ग्रव सुभद्रा का रूप ले लिया है।

भाई-भीगनं तथी का इस उपासना क श्रतिरिक्त वृष्ण्यिया के पचनीरा
—सकर्षेस, नामुद्रव, प्रद्युम्न, साव श्रोर श्रानिष्ट्य की भी एक सामूहिक
उपासना प्रचलित था। मथुरा म प्रथम शती ई० म ताया नाम्मा एक
उपासना प्रचलित था। मथुरा म प्रथम शती ई० म ताया नाम्मा एक
उपासिका ने पच वीरा की प्रातमा स्थापित की थी। जब वासुद्रव नारायस्याविष्णु धर्म में समाहित हुए ता वीरा के रूप में पूजित उनक इन सबिध्या
का भा इस धर्म म समावश हुआ श्रीर एक ब्यूह रूप की करपना की गई।
ब्यूह्वाद के श्रनुसार भागवत वासुदेव ने अपन पररूप म श्रपने में से ब्यूह
यक्वंस श्रीर प्रकृति की सर्जना की। सक्यंस श्रीर प्रकृति के सयोग
में ब्यूह प्रदुष्टन श्रीर मानस उत्पन्न हुए। श्रीर उन दाना के स्याग से
ब्यूह श्रीनरुद्ध और श्रहकार की उत्पत्ति हुई। ब्यूह श्रानरुद्ध श्रार श्रहकार
से महाभूत श्रीर ब्रह्म की उत्पत्ति हुई। जमने पृथ्वी श्रार उसके श्रननंत
सारी वस्तुश्रो की रचना की।

गुप्तकाल तक अर्थात् चीथी मताब्दी ई० तक विष्णु और उनके उपा-सको का कोई उल्लेख नहो मिलता। इस काल की जा मूर्तियाँ उपलब्ध हाती है वे सब बासुदेव की ही है। उनमे वे केवल तीन ही आयुध— शख, चक्र और गदा धारण किए अकित हैं। पद्मयुक्त चार आयुधो वाली विष्णु मूर्तियाँ गुप्तकाल और उसके बाद की ही मिलती है।

गुप्तकाल के आसपास नारायण-विष्णु-वासुवेव समन्वित धर्म में एक नए तत्व—अवतारवाद का अविण हुआ, जो कदाचित वांद्ध धर्म के वाधिसत्व के सिद्धात का अभाव था। अब माना जाने लगा कि समय समय पर जब धर्म का हास होता है और अधर्म घडता है तब भगवान् विष्णु धर्म की पुन.स्थापना के लिय अवतार तिते है। अवतारवाद की इस कल्पना में आरम में इस वात का अथत्न परिलक्षित होता है कि उस समय तक लोक-आस्था में जो अन्य देवता अमुख रूप से पूजित हात थे, उन सवका इस धर्म के अत्रगंत समेट लिया जाय। पीछं अवतारा क रूप म विभिष्ट पुरुषा की भी गणना की जान लगा। अवतारों की जा अर्चानतम सूची महाभारत के नारायणी उपपर्व में उपलब्ध है उसमें कवल चार अवतारों का उल्लेख है—वराह, वामन, नृसिह और वासुवेव गृष्णा। दस और चौवीस अवतारों को सूची बहुत बाद म वनी और उनमें कृष्णा का स्थान आठवाँ है और उन्हें पूर्ण अवतार कहा गया है।

धीर धीरे श्रवतारवाद के हेतुसवधी दृष्टिकोण में भी परिवर्तन हुमा और भागवत पुराण में एक नया सिद्धान (वर्णन) अतिपादित किया गया। कहा गया कि ईश्वर बेकुठ श्रादि धामों में तीन रूपा में रहते हैं—रवय रूप, तदेकात्म रूप और श्रावेश रूप। स्वय रूप तो स्त्रय रूपण है। तदेकात्म रूप उनके अवतार है जो नत्वत भगवत् रूप होकर भी रूप और श्राकार में भिन्न होते हैं। श्रावंश रूप वह है जिसमें भगवान् जान ग्रादि शक्तिया द्वारा महत्तम जीवों में भवशिष्ट होकर रहते हैं! श्रव यह विश्वास किया जाने नगा है कि भगवान् के श्रवतार का मुख्य प्रयोजन भनतो पर अनुग्रह करने के लिये लीला का विस्तार करना है। ईश्वर के चरिन्न का श्रनुकरण मक्त भिक्त प्राप्त करने के उद्देश्य से करते है।

इस नई भावना का उद्भव दक्षिण के अलवार सती द्वारा हुआ जिनका समय ५०० से न५० ई० के दीच याँका जाता है। अलवानों के साय कृष्ण-भक्ति का साप्रदायिक रूप मुखर हुआ। दसवी शती के आसपाम आचारों ने उसे वौद्धिक प्रयात् दार्शनिक रूप प्रदान किया। दार्शनिक घारणाओं के अनुसार कृष्ण भक्ति ने अनेक सप्रदायों का रूप धारण किया जिनमें श्री (रामानुज), सनक (निदाक), इहा (माध्याचार्य) और विष्णु सप्रदाय मुद्य है। देश के विभिन्न भागों में कृष्ण की दपासना के अपने अलग अतम रूप और सप्रदाय है।

कृष्णागुष्त छठी सातवी घती ई० में मगध पर गासन करनेवाले जतरवर्ती गुप्तवंश के संस्थापक। इनका उल्लेख प्रपसंद ग्रीर देव वर्तारक से मिले प्रमिनेलों में हुआ है। कुछ इतिहासकारों की धारणा है कि ये चंद्रगुष्त (द्वितीय) के ज्येष्ट पुत्र ये जिनका उल्लेख वैशाली से प्राप्त मुहर पर गोविद गुप्त के नाम से हुआ। किंतु इस कल्पना के लिये कोई सबल ग्राधार नहीं है। (प० ला० गृ०)

कृष्णदास (१) अप्टछाप के कवि जिनका महत्वक्रम में चौथा स्थान हु। उनका जन्म १४६५ ई० के श्रामपास गुजरात प्रदेश मे चिलोतरा ग्राम के एक कुनवी पाटिल परिवार में हुआ था। बचपन से ही प्रकृति वडी सात्विक यी । जब वे १२-१३ वप के थे तो उन्होंने सपन पिता की चोरी करते देखा और उन्हें गिरफ्तार करा दियाप कत वेपाटिल पद से हटा दिए गए। इस कारण पिता ने उन्हें घर से निकाल दिया। वे भ्रमए। करते हुए बज पहुँच । उन्हों दिनो नवीन मदिर मे श्रीनाथ जी की मृति की प्रतिष्ठा करने की तैयारी हो रही थी। श्रीनाय की के दर्शन से वे बहुत प्रभावित हुए और बल्लभाचायं से उनकी सप्रदाय की दीक्षा ली। उनकी थमाधारण वृद्धिमत्ता, व्यवहार क्रूणलता और सघटन यायता से प्रभावित होकर बल्लभाचार्य ने उन्हें भेटिया (भेट सग्रह करनेवाला) के पद पर नियल किया और फिर शीघ्र उन्हें श्रीनाथ जी के महिर का अधिकारी वना दिया। उन्होने अपने इस उत्तरदायित्व का वडी योग्यता से निर्वाह किया। कृष्णदास को साप्रदायिक सिद्धातो का अच्छा ज्ञान या जिसके कारण वे अपने सप्रदाय के अग्रगण्य लोगों में माने जाते थे । उन्होंने समय-समय पर भएमा जीला प्रसंगो पर पद रचना की जिनकी मटया लगभग २५० है जो राग कल्पद्रम, राग रत्नाव र तथा सप्रदाय के कीर्तन सप्रहो में उपलब्ध हैं। १५७४ ग्रौर १४८१ ई० वे बीच किसी समय उनका देहा-

- (२) माध्य आचार्य के सेवक जिन्होंने भागवत पर आधारित 'श्रीकृत्एा मगल' नामक एक छोटे से यय की रचना की है। इनके पिता का नाम यादवानद और माता का नाम पद्मावती था। इनका परिवार गया के पश्चिमी किनारे के किसी प्रदेश में रहता था। इन्होंने अपने ग्रंथ में 'श्रीमती ईश्वरी' का उल्लेख अपने गुरु के रूप में किया है। वे कदाचित् निरयानद की पत्नी जाह्नवी देवी थी। (र० कु०)
- (३) इनका दूसरा नाम श्यामानद या। इनका समय १४६ ई० के ब्रासपास है। य धारेद्रा यहावुरपुर के निवासी थे। 'पदकल्पतर' में प्राप्त तीन पदों से यह जात होता है कि गौरीदास पहित इनके गुरु थे। इनकी जीवनी कुछ विस्तार से 'मिक्तरत्नादर' में पाई जाती है। नरोत्तमदास के एक पद में भी इनकी वर्चा मिलती है। इनकी स्याति विद्वत्ता एवं प्रचारकार्य के लिये है। इन्होंने वृदावन में रहकर जीव गौरवामी से वैप्णव शास्त्रों का ब्राध्ययन किया था। उसके बाद श्रीनिवास प्राचार्य एवं नरोत्तमदास के साथ वगान बाए एवं उड़ीसा में वैप्णव धर्म का प्रचार किया।
- (४) माधुर्य भक्ति को स्वीकार करनेवाले कवि। ये मिर्जापुर निवासी ग्रीर निवाकं सप्रदाय के अनुयायी थे। इनकी एक प्रख्यात रचना साधुर्य लहरी है। इसमें उन्होंने राधाकृष्ण के नित्य विहार के प्रयमों का ग्रत्यत सरस एवं सुश्चिष्ट वर्णान किया है। संस्कृतनिष्ठ भाषा ग्रीर गीतिका छद में इसकी रचना हुई है। इस ग्रंथ की पुष्पिका के अनुसार इमकी रचना सवत् १८५२-५३ (१७६५-६६ ई०) में हुई थी। वृंदा-वन में इनका बनवाया हुग्रा कुज 'मिरजापुरवाती कुज' के नाम से ग्राज भी वर्तमान है।

कृष्ण्यादास, कविराज बगाली वैपान कि । इनका जन्म वर्व-बान जिले के भामटपुर ग्राम में कायस्य कुल में हुम्रा था। इनका समय कुछ लोग १४६६ में १४६ - ई० और कुछ लोग १४१७ में १६१४ ई० मानते हैं। इन्हें बचपन में ही वैराग्य हो मया। कहते हैं कि निल्यानद ने उन्हें स्वप्त में वृदावन जाने का ग्रादेश दिया। तदनुसार इन्होंने वृदावन में रहकर सस्कृत का ग्रध्ययन किया और सस्कृत में अनेक ग्रथा की रचना की जिसमें मोनिदलीलाम्न मधिक प्रसिद्ध है। इसमें राधा-कृष्ण की वृदावन-लीला का वर्णन है। किंतु इनका महत्वपूर्ण ग्रथ चैतन्यचिरतामृत है। इसमें महाप्रभु चैतन्य की लीला का गान किया है। इसमें उनकी विस्तृत जीवनी, उनके मनतों एवं भक्तों के शिष्यों के उल्लेख के साथ साथ गौडीय वैज्यानों की दार्शनिक एवं भक्ति संबंधी विचारधारा का निदर्शन है। इस महाकाव्य का बंगाल में अत्यत आदर है और ऐतिहासिक दृष्टि से भी यह महत्वपूर्ण है। बंगाल में उनका वही स्थान है जो उत्तर भारत में तुलसी-दास का। (र० कु०; प० ला० गु०)

कृष्ण्दास पयहारी रामानंदी संप्रदाय के प्रमुख श्राचार्य श्रीर कित । इनका समय सोलहवी शती ई० कहा जाता है। ये ब्राह्मण् थे श्रीर जयपुर के निकट गलता नामक स्थान पर रहते थे श्रीर केवल दूध पीते थे। ये रामानंद के शिष्य श्रनंतानंद के शिष्य थे श्रीर श्रामेर के राजा पृथ्वीराज की रानी वाला वाई के दीक्षागुरु थे। कहा जाता है कि इन्होंने कापालिक संप्रदाय के गुरु चतुरनाथ को शास्त्रार्थ में पराजित किया था इससे इन्हों महंत का पद प्राप्त हुआ था। ये संस्कृत भाषा के पंडित थे श्रीर ग्रजभाषा के किव थे। ब्रह्मगीता, प्रेमसत्विनस्प इनके मुख्य ग्रंथ है। इनके ब्रजभाषा के श्रनेक पद प्राप्त होते है। (प० ला० गु०)

कृष्णिदेवराय (१५०६-१५२६ ई०) विजयनगर के प्रख्यात नरेश । जिन दिनो ये गद्दी पर बैठे उस समय दक्षिण भारत की राज-नीतिक स्थिति डाँबाडोल थी । पुर्तगाली पश्चिमी तट पर श्रा चुके थे । कांची के श्रासपास का प्रदेश उत्तमत्तूर के राजा के हाथ मे था । उड़ीसा के गजपित नरेश ने उदयगिरि से नेल्लोर तक के प्रांत को अधिकृत कर लिया था । वहमनी राज्य श्रवसर मिलते ही विजयनगर पर श्राक्रमण करने की ताक में था ।

कृष्णदेवराय ने इस स्थिति का ग्रच्छी तरह सामना किया। दक्षिण की राजनीति के प्रत्येक पक्ष को सममनेवाले और राज्यप्रबंध मे अत्यंत कुशल श्री ग्रप्पाजी को उन्होंने ग्रपना प्रधान मंत्री बनाया । उत्तमत्त्र के राजा ने हारकर 'शिवसमुद्रम्' के दुर्ग मे शररा ली । किंतु कावेरी नदी उसके द्वीपद्र्य की रक्षा न कर सकी। कृष्णदेवराय ने नदी का बहाव वदलकर दुर्ग को जीत लिया। वहमनी मुल्तान महम्दणाह को उन्होने बुरी तरह परास्त किया। रायचूड़, गुलवर्गा ग्रौर वीदर ग्रादि दुर्गो पर विजयनगर की घ्वजा फहराने लगी। किंतु प्राचीन हिंदू राजाग्रो के श्रादर्श के ग्रनुसार महमूदशाह को फिर से उसका राज लौटा दिया ग्रीर इस प्रकार 'यवन-राज्य-स्थापनाचार्य' की उपाधि धारएा की । १५१३ ई० मे उन्होंने उड़ीसा पर आक्रमण किया और उदयगिरि के प्रसिद्ध दूर्ग को जीता। कोंडविड़ के दुर्ग से राजकुमार वीरभद्र ने कृष्णदेवराय का प्रतिरोध करने की चेष्टा की पर सफल न हो सका । उक्त दुर्ग के पतन के साथ कृष्णा तक का तटीय प्रदेश विजयनगर राज्य में संमिलित हो गया । जन्होने कृष्णा के उत्तर का भी वहुत सा प्रदेश जीता । १५१६ ई० में विवश होकर गजपति नरेश को कृष्णदेवराय से श्रपनी कन्या का विवाह करना पड़ा । कृष्णदेव-राय ने कृष्णा से उत्तर का प्रदेश गजपित को वापम कर दिया। जीवन के श्रंतिम दिनों में कृष्णदेवराय को श्रनेक विद्रोहों का सामना करना पड़ा। उसके पुत्र तिरुमल की विष द्वारा मृत्य हुई।

कृष्णादेवराय ने अनेक प्रासादो, मंदिरों, मंडपो और गोपुरो का निर्माण करवाया। रामस्वामीमंदिर के शिलाफलकों पर प्रस्तुत रामायण के दृश्य दर्शनीय हैं। वे स्वयं किव और किवयो के संरक्षक थे। तेलुगु भाषा में उनका काव्य अमुक्तमाल्यद माहित्य का एक रत्न है। तेलुगु भाषा के आठ प्रसिद्ध किव इनके दरवार में थे जो अष्टिदिग्गज के नाम से प्रसिद्ध थे। स्वयं कृष्णादेवराय भी आंध्रभोज के नाम से विख्यात था।

सं०ग्नं०—एस० कृष्णस्वामी श्रायंगर: कृष्णदेवराय श्रांव विजय-नगर; श्री रामचंद्रय्या के लेख: प्रोसींडिंग्ज श्रांव इंडियन हिस्ट्री कांग्रेस, भाग ३, पृ० ७२८-७४६; भाग १०, पृ० २८६-६१; भाग ७, पृ० ३०५-१०। (द० भ०)

कृटरान्, कार्यमाशिवकम् श्रीनिवास (१८६८-१६६१ ई०) प्रत्यात भौतिक वैज्ञानिक। जन्म ४ दिसंवर, १८६८ ई०। श्रमे-रिकन कालेज, मदुरा, मद्रास किश्चियन कालेज एवं युनिविसिटी कालेज श्रांव सायंस, कलकत्ता में शिक्षा प्राप्त की। इंडियन एसोसियेशन फॉर किल्टिवेशन श्रांव सायंस (कलकत्ता) के तत्वावधान में सन् १६२३ तक

श्रनुसंधान कार्य किया। १६३३-४२ई० तक महेंद्रलाल सरकार रिसर्च श्रोफेसर तदुपरांत इलाहाबाद विश्वविद्यालय में भौतिकी के श्रोफेसर। सन् १६४७ में राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगणाला, दिल्ली के प्रथम संचालक वने। १४ जून, १६६१ ई० को मृत्यु हुई।

मद्रास विश्वविद्यालय ने श्रापको डी॰ एस-सी॰ की उपाधि प्रदान की। सन् १६४० में रॉयल सोसायटी के सदस्य चुने गए। सन् १६४६ में 'सर' की उपाधि से विभूषित किए गए। स्वतंत्र भारत की सरकार ने 'पद्म-भूपएं' उपाधि प्रदानकर संमानित किया। सन् १६४५-४६ में भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान श्रकादमी के श्रध्यक्ष चुने गए। सन् १६५० में भारतीय विज्ञान कांग्रेस के भौतिकी विभाग के श्रध्यक्ष श्रीर बाद में इस संस्था के श्रध्यक्ष चुने गए। श्राप भारतीय परमार् श्रायोग एवं भारतीय वैज्ञानिक एवं श्रीद्योगिक श्रनुसंधान परिषद के संवालकमंडल के भी सदस्य थे। श्रापने श्रनेक श्रंतरराष्ट्रीय संमेलनों में भारत का प्रतिनिधित्व सफलापूर्वक किया था।

भौतिकी की प्रत्येक दिशा में श्रापका महत्वपूर्ण योगदान रहा। प्रकाशिकी, चुंबकत्व, इलेक्ट्रानिकी, ठोस श्रवस्था भौतिकी, तथा विशेपकर घातु भौतिकी पर श्रापने श्रनेक खोज की। सर सी० वी० रमण के साथ रमण-प्रभाव की खोज में भी योग दिया। वैज्ञानिक संसार ने प्रकाशिकी एवं मिएभ पर चुंबककीय प्रभाव संबंधी श्रापके श्रन्वेपण कार्य को श्रत्यंत ही महत्वपूर्ण माना। श्रापके श्रनुसंधान संबंधी श्रनेक निवंध ट्रैंजैक्शंस ऐंड प्रोसीडिंग्स श्रांव रायल सोसायटी (Transactions and Proceedings of the Royal Society) में प्रकाशित हुशा है।

कृष्णानगर (२३° २४' पू० दे० ८८° ३१' उ० अ०) पिष्वम बंगाल राज्य के निदया जिले का मुरय नगर जो हगली की सहायक जलांगो नदी के वाएँ किनारे पर बसा है। मुिषादाबाद को कलकत्ते से मिलानेवाला रेलमागं इस नगर से होकर जाता है जिसके कारण यह नगर व्यापार एवं ज्योग का केंद्र वन गया है। यहाँ चीनी तथा जूट की मिलें हैं। यह रंग-विरंगी मृितयों तथा चटाइयो के लिये भी प्रसिद्ध है। इस नगर के समीप ही प्लासी की प्रसिद्ध रणभूमि है।

कृष्ण्राजसागर मैमूर नगर से १२ मील उत्तरपिष्चम में एक कृतिम जलाशय (क्षेत्रफल ४६ में वर्गमील) है। इस जलाशय का निर्माण् कावेरी नदी पर १२४ फूट केंचा तथा १,३१४ फूट लंबा बाँध वाँधकर किया गया है। इसमें कावेरी, हेमावती तथा लक्ष्मणतीर्था नदियाँ गिरती है, जिनसे निकाली गई कई नहरें जलाशय के आसपास की ६२,००० एकड भिम की सिचाई के लिये उपयोगी हैं।

कृष्णराजसागर बाँध पर जलविद्युत् भी उत्पन्न की जाती है श्रीर इसी से बंगलोर नगर को पानी पहुँचाया जाता है। इसके पास कावेरी नदी के बाएँ तट पर 'वृंदावन' नामक वाटिका है जो पर्यटकों के श्राकर्पण का केंद्र है। जिस स्थान पर कावेरी नदी जलाज्य में प्रवेश करती है वहाँ कृष्णराजनगर नामक छोटा कस्वा है जो मिट्टी के सुंदर वर्तनों के गृहज्योग के लिये प्रसिद्ध है।

कृष्णा एक नदी । यह महाराष्ट्रमें महावलेश्वर के निकट ४,५०० फुट ऊँचे पश्चिमी घाट से निकलकर ५०० मील पश्चिम से पूर्व वहती हुई वंगाल की खाडी में गिरती है । विजयवाड़ा के पास यह एक वड़ा डेल्टा वनाती है । कोयना, वर्ण, पंचगंगा, घाटप्रभा, मालप्रभा, तुगभद्रा, भीम और मूसी इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं । यह नदी ६० मील लंबी नहर द्वारा गोदावरी से तथा विकथम नहर द्वारा मद्रास से संबंधित है ।

विजयवाडा के निकट कृप्णा की चौड़ाई लगभग १,३०० गज है जहाँ २० फुट ऊँचे तथा ३,७१४ फुट लंबे बाँघ का निर्माणकर नहरें निकाली गई हैं जिनसे कृप्णा के डेल्टा में १०,०२,००० एकड़ भूमि की सिचाई होती है।

ग्रांध्र में नागार्जुनीकोंडा के पास क्रुप्णा पर एक बाँध बनाकर नागा-र्जुनीसागर का निर्माण किया गया है जिससे लगभग २०,००,००० एकड़ भूमि की सिचाई होती है। (न० कि० सि०)

कृष्णाष्टमी हिंदुश्रों का एक पवित्त पर्व जो भाद्रपद के कृष्णपक्ष की श्रष्टमी को भगवान् श्रीकृष्ण के जन्म के उत्सवस्वरूप मनाया जाता है। श्रीकृष्ण का जन्म भाद्रपद कृष्णाष्टमी वृधवार को रोहिग्गी

नक्षव में ग्रर्धराद्धि के समय वृप के चंद्रमा मे हुआ था।

जन्माष्टमी के कालित्संय के विषय में पर्याप्त मतभेद वृष्टिगोचर होता है अतः उपासक अपने मनोनुकूल अभीष्ट योग को ग्रह्स करते हैं। गुड़ा और दिढ़ा, इसके दो भेद धर्मशास्त्र में वतलाए गए हैं। सूर्योदय से लेकर दूसरे दिन सूर्योदय पर्यत यदि अष्टमी तिथि रहती है, तो वह गुड़ा मानी जाती है। सप्तमी या नवमी से संयुक्त होने पर वह अष्टमी विद्वा कही जाती है। शुद्धा या बिद्धा भी समा, न्यूना या अधिका के भेद से तीन 'प्रकार की है। इन भेदों में तत्काल व्यापिनी (अर्धराबि में रहनेवाली) तिथि अधिक मान्य होती है। कृष्या का जन्म अष्टमी की अर्धराबि में हुआ था; इसीलिये लोग उस काल के ऊपर अधिक आग्रह रखते है। वह यदि दो दिन हो या दोनों ही दिन न हो, तो सप्तमीविद्धा को सर्वथा छोड़कर नवमीविद्धा का ही ग्रहसा मान्य होता है। कतिपय वैष्याव रोहिसी नक्षत्र होने पर ही जन्माष्टमी का व्रत रखते है।

अप्टमी को उपवास रखकर पूजन करने का विधान है तथा नवमी को पारण से बत की समाप्ति होती है। उपासक मध्याह्न में काले तिल मिले जल से स्नान कर देवकी जी के लिये 'सूतिकागृह' नियत कर उसे प्रसूति की उपयोगी सामग्री से सुसज्जित करते हैं। इस गृह के शोभन भाग में मंच के ऊपर कलण स्थापित कर सोने, चाँदी ग्रादि धातु ग्रथवा मिट्टी के बने श्रीकृष्ण को स्तनपान कराती टेवकी की मूर्ति स्थापित की जाती है। मूर्ति में लक्ष्मी देवकी का चरण स्पर्ण करती होती हैं। ग्रनंतर पोडण उपचारों से देवकी, वसुदेव, वलदेव, श्रीकृष्ण, नंद, यशोदा ग्रीर लक्ष्मी का विधिवत् पूजन होता है। पूजन के अंत में देवकी को इस मंत्र से श्रव्यं प्रदान किया जाता है—

प्रशामे देवजननीं त्वया जातस्तु वामनः । वसुदेवात् तथा कृष्णो नमस्तुभ्यं नमोनमः ; सपुतार्थ्यं प्रदत्तं मे गृहार्णयं नमोऽस्तुते ॥

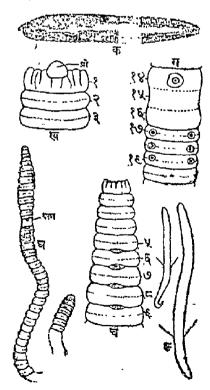
भक्त श्रीकृष्ण के नालछेदन ग्रादि ग्रावण्यक कृत्यों का संपादन कर चंद्रमा को श्रद्यं दे तथा श्रेप राति को भागवत का पाठ करते हैं। दूसरे दिन पूर्वाह्म में स्नान कर, श्रभीष्ट तिथि या नक्षत्र के योग समाप्त होने पर पारण होता है। जन्माष्टमी 'मोहराति' के नाम से भी प्रख्यात है श्रीर उस रात को जागरण करने का विधान है।

कंचुग्रा (Earthworm)। यह एक कृमि है जो लंबा, वर्तुलाकार, ताम्रवर्ण का होता है ग्रीर वरसात के दिनों में गीली मिट्टी पर रेंगता नजर ग्राता है। केंचग्रा ऐनेलिडा (Annelida) संघ (Phylum) का सदस्य है। ऐनेलिडा विखंड (Metameric), खंडयुक्त द्विपार्श्व सममितिवाले (bilaterally symmetrical) प्राणी है। इनके शरीर के खंडों पर ग्रादर्शभत रूप से काईटिन (Chitin) के वने छोटे छोटे मुई जैसे ग्रंग होते हैं। इन्हें सीटा (Seta) कहते है। सीटा चमड़े के ग्रंदर थैलियों में पाए जाते हैं ग्रीर ये ही यैलियाँ सीटा का निर्माण भी करती हैं।

ऐनेलिडा संघ में खंडयुक्त कीड़े श्राते हैं। इनका घरीर लंबा होता है और कई खंडों में बँटा रहता है। ऊपर से देखने पर उथले खात (furrows) इन खंडों को एक दूसरे में ग्रलग करते हैं और ग्रंदर इन्हों खातों के नीचे मांसपेगीयुक्त पर्दे होते हैं, जिनको पट या भित्तिका कह सकते हैं। पट घरीर के ग्रंदर की जगह को खंडों में बाँटते हैं (चित्र ९ क)। प्रत्येक श्रादर्णभ्त खंड में बाहर उपांग का एक जोड़ा होता है ग्रीर ग्रंदर एक जोड़ी तंबिकागुच्छिका (nerve ganglion), एक जोड़ी

(गॉनैड्स, Gonads) तथा रक्तनार्लकों ओं की जोड़ी और पांचनांग एवं मांसपेणियाँ होती है ।

केंचुए के शरीर में लगभग १०० से १२० तक खंड होते है (चिल्न १ घ)। इसके शरीर के वाहरी खंडीकरण के ग्रनुरूप भीतरी खंडीकरण भी होता है। इसके श्रागे के सिरे में कुछ ऐसे खंड मिलते हैं जो वाहरी रेखाओं द्वारा दो या तीन भागो में बँटे रहते है । इस प्रकार एक खंड दो या तीन उपखंडों में बँट जाता है। खंडों को उपखंडों मे बाँटनेवाली रेखाएँ केवल वाहर ही पाई जाती हैं । भीतर से खंड उपखंडों में विभाजित नहीं होता । केंचुए का मुख शरीर के पहले खंड में पाया जाता है । यह देखने में श्रर्धचंद्राकार होता है । इसके सामने एक मांसल प्रवधं लटकता रहता है, जिसको प्रोस्टोमियम (Prostomium) कहते हैं (चित्र १ ख)। पहला खंड, जिसमें मुख घिरा रहता है परितुंड (पेरिस्टोमियम, Peristomium) कहलाता है। शरीर के श्रंतिम खंड मे मलद्वार या गुदा होती है। इसलिये इसको गुदाखंड कहते हैं। वयस्क केंचुए में १४वें **९५वें** ग्रीर **१६वें खंड एक दूसरे से मिल जाते है** ग्रीर एक मोटी पट्टी बन्ति है, जिनको क्लाइटेलम (Clitellum) कहते हैं (चित्र १ ग तथा घ)। इसकी दीवार में ग्रंथियाँ भी होती है, जो विशेष प्रकार के रस पैदा कर सकती हैं । इनसे पैदा हुए रस ग्रंडों की रक्षा के लिये ''कोक्न" बनाते है। पाँचवें भीर छठे, छठे भीर सातवें, सातवें भीर ग्राठवें तथा आठवें भीर नवें के बीचवाली ग्रंतर्खंडीय खातों में (चित्र १ च) ग्रगल बगल छोटे छोटे छेद होते हैं, जिनको शुक्रधानी रंध्र (Spermathecal pores) कहते है । इनमें लैगिक संपर्क के समय शुक्र दूसरे केंच्ए से आकर एकदित हो जाता है। १४वें खंड के बीच में एक छोटा मादा जनन-छिद्र '(चित्र ३ ग) होता है स्रौर १८वें खंड के स्रगल वगल नर-जनन-छिद्रों का एक जोड़ा होता है। १७वें ग्रार १६वें खंडों पर नर-जनन-छिद्रों की



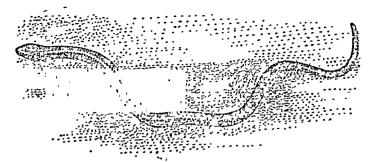
चित्र १. केंचुए की शरीररचना

क. केंचुए का बाह्य तथा ग्रंतर्खडीकरण; ख. ग्रामे के तीन खंड बढ़ाकर दिखाए गए हैं। मुखाग्र (प्रोस्टोमियम), पहले खंड में प्रो॰ स्पष्ट है; ग. नर जननाग (क्लाइटेलम) वाले खंड बढ़ाकर दिखाए गए हैं; च. केंचुए के शरीर के खंड; इ. सीटा; च. गरीर के ग्रंगले भाग का पार्ग्वीय चित्र, जिसमें शुक्रधानी रंध्र दिखलाया गया है। रेखा में ही, उनके थाने श्रीर पिछ उपरेहुए, पापिला (Papillac) होते हैं (चित्र १ ग)। इनकी जनन पापिला कहते हैं। जनन पापिला की उपस्थित एवं बनावट भिन्न भिन्न जाति के केंचुओं से भिन्न होती है। पहले १२ खंडों को छोड़कर सब खंडों के वीचवाली अंतर्खंडीय रेखाश्रों के बीच में छोटे छोटे छिद्र होते हैं। चूंकि ये पृष्ठीय पक्ष में होते हैं, इसलिये इन्हें पृष्ठीय छिद्र कहते हैं। ये छिद्र शरीर की गुहा को बाहर से संबंधित करते हैं। पहला पृष्ठिछद्र १२वें श्रीर १३वें खंड के बीच की खात मे पाया जाता है। श्रीतम खात की छोड़कर बाकी सबमें एक एक छेद होता है। पहले दो खंडों को छोड़कर बाकी शरीर की दीवार पर अनेक अनियमित रूप से विखरे छिद्र होते हैं। ये उत्सर्जन ग्रंग के बाहरी छिद्र हैं। इनको नेफ़ीडियोपोर्स (Nephridio-pores) कहते हैं।

केंचुए का लगभग तीन चौथाई भाग घरीर की दीवार के ग्रंदर गड़ा होता है और थोड़ा सा ही भाग वाहर निकला रहता है। ये पहले ग्रीर ग्रंतिम खंडों को छोड़कर सब खंडों के बीच में पाए जाते हैं। प्राय: ये खंडों के बीच में जभरी हुई स्पष्ट रेखा सी बना लेते हैं। (चित्र १ घ तथा च)। एक खंड में लंगभग २०० सीटा होते हैं। इनको यदि निकालकर देखा जाय तो इंनका रंग हल्का पीला होगा। यदि सीटा के ऊपर श्रीर नीचे के सिरों को खीच दिया जाय, जैसा चित्र में दिखाया गया है, तो श्राकार में सीटा ग्रंग्रेजी ग्रक्तर S से मिलता है। प्रत्येक सीटा एक यैले में स्थित रहता है। यह थैला वाहरी दीवार के धँस जाने से बनता है श्रीर यही यैला सीटा का निर्माण करता है। मीटा श्रपनी लंबाई के लगभग बीच में कुछ फूल जाता है। इन गाँठों को नोडचूल (Nodules) नाम दिया जाता है। सीटा विशेषकर केंचुए को चलने में सहायता करते हैं।

जैसा पहले बता चुके हैं, इन खंडों के ग्रन रूप पट या भित्तियाँ होती हैं, जो गरीर की गुहा को खंडों में बाँटती हैं। केंचुग्रों के पाचनांग लंबी, पतली दीवारवाली नली के रूप में होते है, जो मुख से गुदा तक फैली रहती है । केंचुए का केंद्रीय तंत्र स्पष्ट होता है ग्रीर इसकी मुख्य तंत्रिका र्थ्रांतों के नीचे गरीर के प्रतिपृष्ठ भाग से होती हुई जाती है । प्रत्येक खंड में तंत्रिका फूलकर गुच्छिका बनाती है । इससे श्रनेक तंत्रिकाएँ निकलकर शरीर के विभिन्न ग्रंगों में जाती हैं। केंचुए का एक छोटा सा मस्तिष्क भी होता है । इसका ग्राकार साधारए। होना है ग्रीर यह ग्रांतों के ग्रगले भाग में स्थित रहता है। इसके ऋलावा शरीर में कई समांतर रक्तनलिकाएँ होती है । इनमें रक्त का संचार करने के लिये चार वड़ी वड़ी स्पंदनशील निलकाएँ रहती हैं। ये सिकुड़ती श्रीर फैलती रहती हैं। इससे रक्त का संचार होता रहता है। जहाँ तक प्रजनन ग्रेंगों का संबंध है, एक ही केंचए में दोनों निगों के श्रंग पाए जाते हैं। इसी लिये इन्हें हिनिगीय (hermaphrodite) फहते हैं। फितु उनमें स्वसंसेचन संभव नहीं है; पर-संसेचन ही होता है। दो केंचुए एक दूसरे से संपर्क में श्राते हैं श्रोर संसेचन करते हैं।

केंचुए पृथ्वी के श्रंदर लगभग १ या १।। फुट की गहराई तक रहते हैं। यह प्रधिकतर पृथ्वी पर पाई जानेवाली सड़ी पत्ती, वीज, छोटे कीड़ों के डिभ (लार्वे), ग्रंडे इत्यादि खाते हैं। ये सब पदार्थ मिट्टी में मिले रहते हैं । इन्हें ग्रहरा करने के लिये केंचुए को पूरी मिट्टी निगल जानी पड़ती है । ये पृथ्वी के भीतर विल बनाकर रहनेवाले जंत है । इनके विल कभी कभी छह या सात फुट की गहराई तक चले जाते है। वर्षा ऋत में, जब विल पानी से भर जाते हैं, केंचए वाहर निकल श्राते हैं । इनको विल वनाने का तरीका रोचक है। ये किमी स्थान में मिट्टी खाना प्रारंभ करते हैं और सिर को अंदर घुसेड़ते हुए मिट्टी खाते जाते है। मिट्टी के ग्रंदर जो पोपक वस्तुएँ होती हैं उन्हें इनकी ग्रांतें ग्रहरा कर लेती हैं। शेप मिट्टी मलद्वार से बाहर निकलती जाती है। केंचए का मल, जो श्रधिकतर मिट्टी का बना होता है, मोटी सेंवई की श्राकृति का होता है। इसको वर्म कास्टिंग (worm casting) कहते हैं। प्राय: वरसात के पश्चात पेडों के नीचे, चरागाहों श्रीर खेतों में, वर्म कारिटग के ढेर श्रधिक संख्या में दिखाई पड़ते हैं। केंचए रात में कार्य करनेवाले प्राशी है। भोजन और प्रजनन के लिये वे रात में ही वाहर निकलते हैं; दिन मैं छिपे रहते है। साधारणतः गरीर को विल के वाहर निकालने के पश्चात् ये ग्रपना पिछला हिस्सा विल के ग्रंदर ही रखते हैं, जिसमें तनिक भी संकट



चित्र २. ऍजियस फ्रीजिलिस नामक केंचुन्ना इसका निवासस्थान यूरोप तथा एशिया है।

द्याने पर यह तुरंत विल के ग्रंदर घुस जायें। फेरिटाइमा (Pheretima) जाति के केंचुए पृथ्वी के वाहर वहुत कम निकलते हैं। इनकी सारी कियाएँ पृथ्वी के ग्रंदर ही होती है। केचुए मछितयों का प्रिय भोजन है। मछिती पकड़नेवाले काँटे में केंचुए को लगा देते हैं, जिसको खाने के कारण वे काँटे में फेंस जाती हैं। केंचुए की कुछ जातियाँ प्रकाश देनेवाली होती हैं।इनके चमड़े की वाहरी फिल्ली प्रकाश को दिन में ग्रहण कर लेती हैं ग्रीर राित में चमकती रहती है।

भारत में कई जातियों के केंचुए पाए जाते हैं। इनमें से केवल दो ऐसे हैं जो ग्रासानी से प्राप्त होते हैं। एक है फेरिटाइमा ग्रीर दूसरा है यूटाइफियस। फेरिटाइमापॉसथ्यूमा (Pheretima Posthuma) सारे भारतवर्ष में मिलता है। उपर्युक्त केंचुए का वर्णन इसी का है। फेरिटाइमा ग्रीर यूटाइफियस केवल जरीररचना में ही भिन्न नहीं होते, वरन् इनकी वमं कास्टिंग भी भिन्न प्रकार की होती है। फेरिटाइमा की वर्म कास्टिंग मिट्टी की पृथक् पृथक् गोलियों के छोटे ढेर जैसी होती है ग्रीर यूटाइफियस की कास्टिंग मिट्टी की एथन पृथक् को उठी हुई रेखाग्रों के ममान होती है।

केंचुए किंसानों के सच्चे मिल्ल और सहायक हैं। इनका मिट्टी खाने का ढंग लाभदायक है। ये पृथ्वी को एक प्रकार से जोतकर किसानों के लिये उपजाऊ बनाते हैं। वर्म कास्टिंग की ऊपरी मिट्टी मूख जाती है, फिर वारीक होकर पृथ्वी की सतह पर फैल जाती है। इस तरह जहाँ केंचुए रहते हैं वहाँ की मिट्टी पोली हो जाती है, जिससे पानी और हवा पृथ्वी की भीतर सुगमता से प्रवेश कर सकती है। इस प्रकार केंचुए हल के समान कार्य करते हैं। डारविन ने बताया है कि एक एकड़ में १०,००० से ऊपर केंचुए रहते हैं। ये केंचुए एक वर्ष में १४ से १८ टन, या ४०० से ५०० मन मिट्टी पृथ्वी के नीचे से लाकर सतह पर एक वित कर देते हैं। इससे पृथ्वी की सतह है इंच ऊँची हो जाती है। यह मिट्टी केंचुओं के पाचन ग्रंग से होकर ग्राती है, इसलिये इममें नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ भी मिल जाते हैं और यह खाद का कार्य करती है। इस प्रकार वे मनुष्य के लिये पृथ्वी को उपजाऊ बनाते रहते हैं। यदि इनको पूर्ण रूप से पृथ्वी से हटा दिया जाय तो हमारे लिये समस्या उत्पन्न हो जायगी। (म० ना० प्र०) केंट इंग्लैंड के दिक्षणपूर्व भाग का एक जिला जिसके उत्तर में

इसेन्स, उत्तरपिष्टम में लंदन तथा मिटिलसेन्स, पिष्टम में सरे तथा ससेन्स और दिलएपूर्व में डोन्नर जलसंयोजक हैं। इंमका क्षेत्रफल १,४२४ वर्ग मील तथा जनसंद्या १३,२४,००० (१६६६) है। मेडस्टोन (Maidstone) इसका मुख्य नगर है। केंट के मध्य में नॉर्थहाइंन (Northdowns) नामक ५०० से ६०० फुट ऊँची खड़िया की पहाड़ी. दिक्षण में रोमनी दलदल तथा उत्तर में चिक्नी म्ट्टिंग के उर्वर क्षेत्र हैं। उत्तरी केंट में वाख (करेंट्स), भरवेरी, करोंदा, रसभरी ग्रादि छोटे फलों के ग्रातिरिक्त मेव, नाजपाती, चेरी तथा विभिन्न सिल्जर्या उत्तपन्न होती हैं। यहाँ की मुख्य उपज गेहें, जई, जी, ग्राव, मटर, सेम ग्रादि हैं। केंट मवेणी तथा मेड पालने के लिये प्रसिद्ध हैं। डोनर, फॉकस्टोन तथा

कैटरवेरी ग्रन्य करने हैं। रोनेस्टर तथा चंधम में कागज, सीमेट, इजी-नियरी तथा पेट्रोल शुद्ध करने के उद्योग है। ग्रेब्ज एड में जहाजा का निर्माण होता है। केंट कोयला क्षेत्र इसके दक्षिरापूर्व में २०० वर्गमील में फैला है जिनकी सचित निधि २०० करोड़ टन है। यहाँ से फल, सिव्वर्यां, दूध, भेड़ का मास लदन नगर में ब्राता है।

(न० कि० सि०)

केंद्रकी सबक्त राज्य ग्रमरीका के पूर्वी मध्य भाग का एक राज्य जो अलेवनी (Allegheny) पर्वत के पश्चिम श्राहायो नदी के दिनिरापूर्व स्थित है। इसके उत्तर में इलिनाय, इंडियाना तथा छोहायो, पूर्व मे वरजीतिया एव पश्चिमी वरजीनिया,दक्षिण मेटेनेसी तथा पश्चिम मे मिसोरी राज्य है । केंटकी का क्षेत्रफल ४०,३६५ वर्गमील तथा जनसंख्या ३१,६०,६५५ (१९७०) है। इसके मध्य में 'बल्ग्नास' नामक समृद्ध कृपिक्षेत्र है जो मक्का, तबाक तथा पट्या उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। कवरलैंड का पठार जो इनके पूर्वी भाग में स्थित है, कोलधारी एवं पत्रसङ्ग वाने बनो से ढका है। चुने की चट्टानी से निर्मित पेनीरायन नामक क्षेत्र कम उपनाक है। केंद्रकी के मुख्य खनिज कोयला, पेट्रोल गैस एव फेल्स्पार है। कोयला उत्तरपूर्व से ८,००० वर्ग मीन तथा पश्चिम मे ५ ००० वर्ग मील में पाया जाता है। फ्रैंकफोर्ट इसकी राजधानी है। लुईबिले (Louisville), कोविगटन (Covington), सिनमिनाटी (Cincinati) लेक्सिगटन (Lexington), पेड्का (Paducah) तथा ऐशलैंड (Ashland) इसके प्रमुख ग्रीदोगिक एव व्यापारिक नगर है। न्ईविले मे मोर्टर गाडियाँ, शराब, निगरेट, खेल के सामान तथा कल पूजों का निर्माण होता है । ऐशलैंड तथा कोविग्टन इस्पान उद्योग के केंद्र है। (न० कि० सि०)

कें निज १ इंग्लैंड का एक नगर जो केम (Cam) नदी के दाहिने तट पर लदन के उत्तरपूर्व ४० मील की दूरी पर स्थित है। इसका विकास एक दुगं के चारों और हुआ है। नगर का क्षेत्रफल १०,०६० एक तथा जनसङ्ग १,००,२०० (१६६६) है। यहाँ प्राचीन काल से अनेक मेले लगते आए है। अब भी वानंबेल का ग्रीष्मकालीन मेला प्रत्येक वर्ष २२ जून को आरम होता है। विद्या के केंद्र के रूप में यहाँ केंबिज विष्विचिवालय तथा 'गिल्ड हॉल सायन्नेरी' है। यहाँ रेडियो, टेलिविजन रैजानिक यह, सीमेट, पीतल एव लोहे की ढलाई के उद्योग है।

(नि० कि० सि०)

२ सपुक्त राज्य श्रमरीका के मेमाचुमेट्स राज्य का एक नगर जो चालों नदी के वाएँ तट पर बोस्टन में ६ मील उत्तरपश्चिम स्थित है (स्थिति ४२ १६ उ० अ० से ७१ ४ प० दे०)। यहाँ सुप्रसिद्ध हार्वर्ड विश्वविद्यालय है जिसकी स्थापना १६३६ ई० में हुई थी। इसकी जनसद्या १,०७,७९६ (१९६०) है। इसकी स्थानि मुद्रश एव प्रकाशन के लिये है। केंकिज में रसायन, तार, विजली तथा कॉर्च के सामान का निर्माश किया जाता है।

केस, लार्ड जान मेनार्ड (१८५३-११४६ ई०)।

विख्यात अग्रेज अर्थशास्त्री। इटन और केंन्निज मे प्रध्यम । १६९२ मे अर्थ विभाग मे सेवा। १६९० मे द्रव्य पर निवध प्रकाणित। १६३४ मे समुक्त राज्य अमरीका की प्राधिक व्यवस्था का अध्ययन तथा राष्ट्रपति क्लवल्ट को तत्सवधी परामर्श जिसका समावंग क्लवेत्ट ने प्रधनी नीति में किया। १६३६ में उनका प्रमाव अथ 'व्यवसाय, व्याज और द्रव्य के साधारण मिद्धात' (जैनरल थियरी आँव एप्लायमेंट, इटरेस्ट ऍट मती) प्रकाणित। १६४२ में हाजम आंव लाई के सदस्य मनोनीत। दो महायुद्धों में उन्होंने इन्लैंड की आर्थिक नीति का नेतृत्व किया, राष्ट्रीय आया, वचत और विनियोजन में स्पष्ट सबध वतलाया। आपका कहना है कि पूर्णीवादी व्यवस्था में याथिक सकट अवण्यभावी हे—इस नियम के अनसार (पूर्णीवादी) आर्थिक प्रणाली स्वत सतुलक प्राप्त कर लेती है। पूर्ति माँग के वरायर, मूल्य लागत के बरावर, आयात निर्यात के वरावर और विनियोजन सथय के वरावर होता है, यह विचार उनकी दृष्टि में रभक है। आर्थिक व्यवस्था को ठीक रखने के लिये सरकारी हस्तक्षेप

स्रावश्यक है, यह मानकर उन्होंने ब्याज ना सिद्धात प्रतिपादित किया है। उनका कहना है कि पूर्ण व्यवसाय आर्थिक ब्यवस्था का लक्ष्य होना चाहिए। समकालीन अर्थणान्त्रियों में मवने प्रसिद्ध हाते हुए उनका व्यक्तित्व विवादग्रस्त है। लीग भ्रमवश उन्हें मानसे के सगान विचारोवाला मानते हैं।

स्वयः — जिड तथा रिस्ट ए हिस्ट्री श्रॉव इकनामिक डान्ट्रीन, एरिकरोल ए हिस्ट्री श्रॉव इकनामिक थाट, केंसीयन इकनामिक्स। (उ० ना० पा०)

के, एफ० ई० वर्च मिश्यतरी सोसायटी से सबद्ध ईसाई धर्मप्रचारक। जन्होंने हिंदी साहित्य से सबिधत दो पुस्तकें अप्रेजी मे लिखी—(१) 'ए हिस्ट्री स्नॉन हिंदी लिटरेचर' (१९२०, जबलपुर) और (२) कबीर ऐंड हिज फालोअसें (१९३१)। इनकी एंगेंट इंडियन ऐंजुकेशन (१९१८) नामक एक तीसरी पुस्तक शिक्षा से सविधत है।

(ल० सा० वा०)

केक्य पत्राव में गधार का पूर्ववर्ती प्रदेश, आजकल के रावलिंग्डी पेशावर के आस पास के प्रदेश का प्राचीन नाम। ईश्वाकुवधी राजा दणरथ की रानी कंक्यी यही की राजकत्या थी। केक्य राज्य की राजधानी राजगृह थी। इस राजगृह का समीकरण आधुनिक जलालपुर से किया जाता है। रामायण में इस नगर का एक दूसरा नाम गिरिव्रज कहा गया है। उपनिपदों में इस प्रदेश के विष्यात शामक अञ्चरित का उल्लेख मितता है। पारियनि की अष्टाध्यायी में इसे राजधिष्ठित जनपद कहा गया है। महाभारत के समय यहाँ घृष्टवेतु नामम राजा राज्य करता था। बह्याड पुराण के अनुसार केवय निवासी अनाम ये कि तु जन साहित्य में उन्हें आर्य कहा गया है। (च० भ० पा०, प० ला० गु०) केक्ति, फीड्रिक आगस्ट (प्रश्व-प्रदृह ई०)। विष्यात

रसायनणास्त्री । इसका जन्म डार्मस्टेट (Darmstade) (जर्मती) से ७ मिनवर, १०२६ ई० को हुआ था । उसका विचार जिल्पी वनने का था, किंतु गीस्सेन (Grescen) मे शिल्पकला का अध्ययन करते समय उसका सपर्क तत्कालीन प्रमिद्ध रसायनज लीविख (Liebig) से हुआ । उन्होंने केकुले की रुचि रमायन के प्रति ध्याक्रिपत की । उनकी प्रेरणा घर केकुले पेरिस आया और उसने रेनो, फेमी और वृहंज के व्याख्यान मुने और उहेरार (Gerhardt) से उसकी भिवता हुई । परचान वह स्विट्जरलैंड और इन्नैड गया और वहाँ के प्रसिद्ध रसायनजो के सपर्क में आया । जर्मनी लौटने पर उनने हाडडलवर्ग में एक छोटी सी प्रयोगकाला स्थापित की । १०५६ ई० में बेंट (Ghent) तथा १०६६ ई० में वाँन (Bonn) विज्वविद्यालय में रसायन का अध्यापक रहा । १३ जून, १०६६ ई० को बान में उमनी मृत्यु हुई ।

कार्वन की सयोजकता पर फैंकलैंड श्रादि जो कार्य कर रहे थे, उसमें केकुने ने भी योग दिया। १८५८ ई० में कार्वन की चतु सयोजकता के साधार पर परसागुश्रों के सर्याजन को समस्ताने का प्रयत्न इन्होंने किया तथा सबत और विवन शृखता के यौगिकों की रहणना पहली वार प्रस्तुन की। उसी मिलमिले में इन्होंने वेनजीन की सरचना भी परनावना की। यह कार्य इतने महन्व का था कि प्रोफेसर जैंप ने, जिन्होंने केकुने की मत्यु पर लदन केमिकल सोसायटी में सन् १८६७ में भाषण दिया था. कहा कि नार्विक रमायन का तीन चौथाई भाग प्रत्यक्ष रूप में, या परोक्ष रूप से, केकुने के वेनजीन सरधी विचारों और परिकत्पनाश्रों का उत्शों है। केकुने हारा प्रस्तुत बेनजीन सरचना मवधी सिद्धात हमारी महायता न करता तो कोनतार में मवध रखनेवाले सहस्रों उपयोगी यौगिकों की संभावना भी नहीं प्रतीत हुई होती।

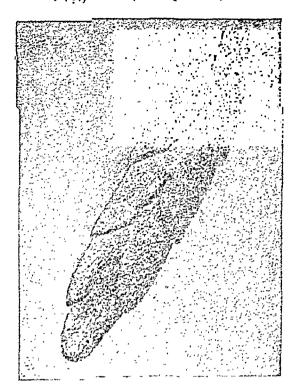
के, जींने वृतार्ड से सबधित मणीना के अभेज आविष्कारक । इनका जन्म १६०४ ई० में लेकाशायर के पार्क नामक ग्राम में हुआ था। वे पहले घडीमाज का काम करते थे। चर्छ की मशीन के आविष्कारक आकराइट ने अपने यह को बनाने में इनसे सहायता ग्राप्त की। उनके बाद इनका ह्यान कातने और वृत्तने के यहां में उन्नति करने की और ए।

केला (देखिए पृष्ठ १५६)

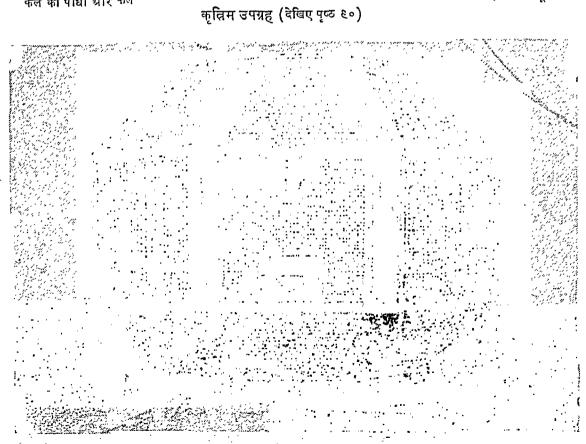


केले का पौधा और ^{फल}

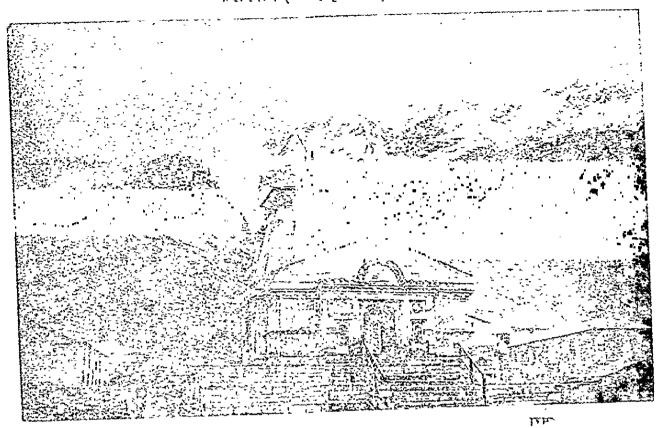
केवड़ा, कैतकी (देखिए पृष्ठ १६९)



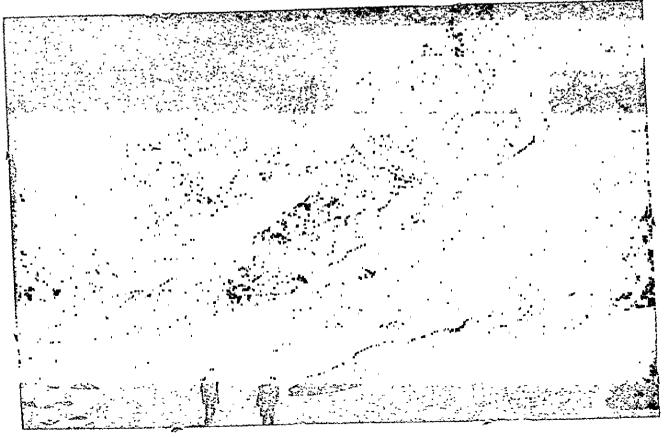
केवड़े का नर फूल



भारत का पहला कृतिम उपग्रह श्रायंभट्ट



केदारनाथ का मंदिर



केदारनाय पर्वत की चोटियाँ

ं उन्होंने करघों की कंघी (reeds) में वेत के पतले टुकड़ों के स्थान पर तार का प्रयोग आरंभ किया। उन्होंने ऐसी ढरकी (flying shuttle) का आविष्कार किया जिसे वुनने के समय मणीन स्वयं फेंकती थी। इसके कारण बुनाई की गति तथा बुने हुए कपड़े के पनहें में वृद्धि संभव हो गई। करघें द्वारा बुनाई के संबंध में यह बड़ें महत्व का आविष्कार था।

इन्होंने ऐसी मंशीन भी बनाई जिसके द्वारा ऊन या रूई धुनने के काम में ग्रानेवाला वह चमड़ा या कपड़ा (carding cloth) बनाया जा सकता है जिसमे दाँते या काँटे लगे होते है।

् युतने की मणीनों के विग्द्र हुए दंगों के कारण इन्हें इंग्लैंड छोड़ फ्रांस चला जाना पड़ा था; वहाँ वे दस वर्ष रहे। इसके पश्चात वे पुन: इंग्लैंड वापस आए; पर सन् १६१४ में पुन: फ्रांस लीट गए। वहाँ की सरकार ने इनकी पेंशन बाँध दी। इनकी मृत्यु का ठीक समय ज्ञात नहीं है।

(भ०दा०व०)

केडी मलय राज्यसंघ के श्रंतर्गत उत्तरी सीमा पर स्थित एक राज्य। इसके पश्चिम में श्रंदमान सागर, उत्तर में तथा उत्तरपूर्व में थाइलंड दिक्षिणपूर्व में पेराक (Perak) तथा दिक्षिणपश्चिम में वेलेजली (Wellesley) है। केडा राज्य के श्रंतर्गत श्रनेक द्वीप भी है जिनमें प्रमुख उत्तरपश्चिम में स्थित पुलाऊ लाँगकावी (Pulau Longkawi) है। इसके सर्वोच्च पर्वत की ऊँचाई लगभग ६,००० फुट है जो इस राज्य के पूर्वी भाग में उत्तर से दिक्षिण फैले हैं। निर्दियाँ प्रायः छोटी हैं जिनमें प्रमुख केडा तथा मुडा है। इस राज्य का क्षेत्रफल ३,६३६ वर्गमील तथा जनसंख्या ६,५५,३५६ (१६६६) है जिनमें से दो तिहाई मनुष्य मलय जाति के मुसलमान है। श्रलार-स्टार (Alor star) इसकी राजधानी है जो केडा नदी के किनारे समुद्र से ९० मील दूर स्थित है। सुंगेई पतानी (Sungei Patani) इसक दूष अ मुख्य नगर है। मलय राज्यसंघ के श्रंतर्गत यहाँ सर्वाधिक चावल उत्पन्न होता है। इसकी श्रन्य उपजें रवर, नारियल तथा दैपियोंका (Tapioca) है।

कित्ति एक छोटा मुवासित भाड़ । इसकी पत्तियाँ लंबी, नुकीली, वपटी, कोमल और विकनी होती है जिसके किनारे और पीठ पर छोटे छोटे काँटे होते हैं। यह दो प्रकार की होती है। एक सफेद, दूसरी पीली। सफेद केतकी को लोग प्राय: केवड़ा के नाम से जानते और पहचानते हैं और पीली अर्थात मुवर्ण केतकी को ही केतकी कहते हैं। वरसात में इसमें फूल लगते हैं जो लंबे और सफेद होते है और उसमें तीं अप्राय होती है। इसका फूल वाल की तरह होता है और ऊपर से लंबी पत्तियों से ढका रहता है। इसके फूल से इन्न बनाया और जल सुगंधित किया जाता है। इससे कत्थे को भी सुवासित करते हैं। केवड़े का प्रयोग केशों के दुगंध दूर करने के लियं भी किया जाता है। प्रवाद है कि इसके फूल पर भ्रमर नहीं बैठते और जिब पर नहीं चटाया जाता। इसकी पत्तियों की चटाइयाँ, छाते और टोपियाँ बनती हैं। इसके तने से बोतल बंद करनेवाले काग बनाए जाते हैं। कहीं कहीं लोग इसकी नरम पत्तियों का साग भी बनाकर त्याते हैं। वैचक में इसके जाक को कफनाशक बताया गया है।

(२) संगीत से संबंधित एक रागिनी का नाम्।

(৭০ লা০ নু০)

केतु (१) नवग्रहों में से एक ग्रह । फिलत ज्योतिप ग्रंथों में इसे ग्रह कहा गया है किंतु सिद्धांत ग्रंथ चंद्रकक्ष ग्रीर क्रांतिरेखा के श्रध पात के विदु को ही केतु मानते हैं। फिलत ज्योतिप में इसके ग्राधार पर णुमा- णुम फल का निर्णय किया जाता है। यह पापग्रह कहा जाता है। विशो- त्तरी गएना के श्रनुसार केतु की दशा का फल सात वर्ष तक रहना है। केतु के पूर्व व्ध ग्रीर बाद में शुक्र की दशा ग्राती है।

(२) पीरागिक आख्यान के श्रनुसार एक राक्षस का कवंध। महा गया है कि समुद्रमंपन के समय यह राक्षस देवताओं के साथ बैठकर ग्रमृतपान कर गया था। इसलिये विष्णु ने इसका सिर काट लिया। ग्रमृत के प्रभाव से वह गरा नहीं श्रीर उसका सिर राहु श्रीर कबंध केतु हो गया। कहा गया है कि इसे ग्रमृतपान करते सूर्य ग्रीर चंद्र ने पहचाना था। इस कारण सूर्य श्रीर चंद्र ग्रहण के समय यह राझस उन्हें ग्रसता रहता है।

(३) श्राकाण में उदित होनेवाले एक प्रकार के तारे जिनमें प्रकाण की एक पूछ सी दिखाई देती है जिसके कारण इन्हें पुच्छल तारा कहते हैं। कभी कभी इनका प्रकाश भाड़ू की तरह विखरा विखरा सा रहता है जिसके कारण इसे बढ़नी या भाड़ू भी कहते हैं। भारतीय ज्योतिप गंहिता में इनकी संच्या १०५ कही गेई है । पराशर उनकी संच्या १०१ कहते है । गर्गादि ज्योतिर्विदों ने १०१ के ग्रतिरिक्त ८६६ केतृग्री का वर्णन किया है । नारद के मत में केत्र केवल एक है; किंतु उसके रूप श्रनेक है। पाण्चात्य खगोनशास्त्रियों के अनुसार इनकी संख्या अनिश्चित है। वे भिन्न भिन्न पटलों में भिन्न भिन्न दीर्च वृत्त ग्रयवा परवलय वृत्त में भिन्न भिन्न वेगों से घ्मते हैं। इनकी कक्षात्रों की दो नामियों में एक नाभि सूर्य होता है। दीर्घ वृत्तात्मक कक्षा होने से ये तारे जब रविनीच के या नुयं के समीपवर्ती कक्षा मे होते हैं तभी दिखाई पड़ते है । रविनीच के कक्षाण में स्राते ही ये तारे कुछ कुछ दिखाई पड़ने लगते हैं। श्रीर श्रारंग में दूरवीन से देखने पर प्रकाश के धब्वे मरीखे जान पड़ते हैं। ज्यों ज्यों वे सूर्य के निकट ब्राते जाते है इनकी नाभि दियाई पड़ने लगती है और क्रमण स्पष्ट होती जाती है। दित् श्रनेक केतुश्रों की नाभि दिखाई नहीं पड़ती। उनमें नाभि है भी या नहीं कहना कंठिन है। इन तारों की नाभि ग्रपने ग्रावरण में लिपटी हुई सूर्य के २ ग्रंण से ६० ग्रंश के भीतर देख पडती है । इन तारों के नाय प्रकाण की एक पुच्छ होती है। इस पुच्छ में स्वयं प्रकाश नहीं होता। वह रवच्छ, पारदर्शी ग्रीर वायुमय होता है। उसमें नूर्य के सान्निध्य से प्रकाग श्रा जाता है। इसी कारण पुच्छ के दूसरी स्रोर का छोटे से छोटा तारा दियाई पड़ सकता है।

सत्तरहवी शती के उत्तरार्ध तक यगोलगास्त्रियो की धारणा थी कि केतु समूह के तारे मनमाने घूमते फिरते हैं। उनका न तो कोई कक्ष हैं श्रार न उनके घूमने का कोई नियम। १८६२ ई० में पहली बार हेली नामक खगोलगास्त्री न एक केतु के संबंध में निश्चित ढंग से प्रतिपादित किया कि बह श्रनियमित नहीं है बरन् लगभग हर ७६ वर्ष पर दिखाई पड़ता है। इस श्राधार पर इस केतु को 'हेली केतु' नाम दिया गया है। उसके बाद लोगों का ध्यान केतुओं की गति की श्रीर श्राकृष्ट हुश्रा श्रीर श्रव तक श्रनेक केतुओं के कक्ष श्रीर गित के बारे में जानकारी प्राप्त की जा चुकी हैं। निर्धारित ममय पर दिखाई पड़नेवाले केतुओं को नियतकालिक केतु कहते हैं।

शेयरने नामक खगोलशास्त्री ने इस बात की जानकारी प्राप्त की है कि स्रनेक केतुओं और उत्कापुंजों, दोनों के कक्ष एक ही हैं।

(पू० चं० सि०; प० ला० गु०)

केदारनाथ उत्तर प्रदेण के गढ़वाल जिले में पिदत मंदारिनी।
नदी भी मनोरम पाटी का मुगुटमिए मंदिर, जिनमें केदारेण्यर
लिंग स्थापित है। यह संपूर्ण स्थल केदारधाम कहलाता है। यहां वनराजि
भी रमणीयता, सामने नभःस्पृण हिमाद्रि तुंग भी शोभा, प्रपातों से दिश्यन
कल कल रव, गहन चढ़ाई चढ़कर थाए भगवान मंकर के श्रहातुओं केश्रमसीकर पोंछ देते हैं। वस्तुतः यह स्थल हिमालम के नाम को सार्थक करता
है। ठीक केदारनाथ की पृष्ठभूमि में २२,७७० पृष्ट जैंबो किदारनाथ
नाम का पर्वत भी है। हिमर्थोंग के शोट में ही केदारनाथ मंदिर दना है।
मैदिक धमं को नए सिरे से प्रतिष्ठित करनेवाले श्री धादि मंकरानायं हम
क्षेत्र से विधेष रप से संबंधित थे, उनकी एक नमाधि मंदिर के पाँछे बनी है।
ऐसा विश्वात विधा जाना है कि वत्तीन वर्षों की वस में वह पेदारनाए आए
ग्रीर वहीं से सदेह कैलान जाकर निवत्व में लीन हो गए जिल्ला अर्थ
केवल यही माना जा सकता है कि वह कैदारनाथ श्राकर हिमालय में स्रोर
चने गए। नमाधि नाम ने जो वस्तु वनी है वह उनका गमारम मान है।

पाडव लोग इस राह से ही प्रारात्याग करने आगे हिमशिखरों की ओर गए थे। कहते हैं, कुछ लाग, चुपक सं, सदेह स्वर्गासा म, मिंदर से लगभग छह मील दूर, १६,००० फुट का ऊँचाई पर स्वर्गारोहिगी नदी के उद्गम-स्थल के पास की महापथ अथवा ब्रह्मक्तप, पर्वत चोटी से नीचे कूद पडते थे। यद्यपि शासन की ओर से अब इधर आना बद कर दिया गया है, फिर भी अधविश्वासवश शायद कोई अब भी चला ही जाता हो।

केदारनाथ मदिर छोटा किंतु सुदर दना है । बारह शैव तीर्थ प्रसिद्ध माने जाते है। इनमे स्थापित शिवालग ज्योतिर्लिग माने जाते है तथा सिद्धपीठ है। केदार लिंग की गराना इन बारह ज्योतिर्लिगो म होती है। यह देखने से स्पष्ट ही प्राचीन तथा नैसर्गिक लगता है, मनुष्य के हाथों की कृति नहीं । वडी सो उठी हुई शिला हे । इस सबध मे एक सत्य यह भी है कि यह शिवलिंग ग्राकृति में भी ग्रन्य शिवलिंगो जैसा नहीं है। शायद इसलिय एक कथा प्रचलित हो गई है। पचपाडवो मे से भीम ने शकर को पकडना चाहा । शकर वरदाकृति बन पृथ्वी मे समाने लगे । भीम के हाथ शकर की कमर के पास का भाग लगा । श्राकाशवासी हुई कि 'मेरा शरीर काशी मे (विश्वनाथ) और मस्तक पशुपतिनाथ (नेपाल) मे हे। यह तो मेरा नितव मात्र है।' यह कथा कितनी हास्यास्पद है, यह कहने की भ्रावश्यकता नहीं। पाडवा के यहाँ भ्राने की वात सत्य हो सकती है किंदु भीम द्वारा योगिराज भगवान् शकर को पकडने की मुर्खताभरी चेण्टा का न्या ग्रर्थ हो सकता है ? फिर, भीम के भय से देवाधिदेव महादेव वरदरूप धारए। कर पृथ्वी में समाने की चेप्टा क्यों करते, क्योंकि वह तो इच्छा-माल से ही ग्रद्श्य हो सकते थे ? भीम क्या भगवान् से भी ग्रधिक सामर्थ्य श्रीर शक्ति रखते थे कि पशु बने हुए भयभीत शकर की कमर पकड ही जी ? वस्तुत. यह समुची कथा इसलिय गढी गई होगी कि केदारलिंग का साम्य श्रन्य शिवलिंगो से नहीं है, फिलू यह ग्रसाम्य हिंदू की श्रद्धा जगाने में किचित् वाधक नही है।

मदाकिनी के उस पार काली का प्रसिद्ध मदिर है जहाँ शाक्तोपासक दूर दूर से दर्शनार्थ स्राते हैं।

स्कदपुराए। के माहेश्वर खड में केंदारधाम का सबसे पहले उल्लेख श्रीर वर्एन है। यावा का यथाविधि कम भी यही है कि पहले केंदार याता करके रुद्रप्रयाग लौटे और फिर ववरीनाथ जायें। पापनाशी केंदार का दर्शन किए विना लौटना व्यर्थ है।

केन उत्तर भारत में बुदेलखंड के बीच से बहनेवाली २३० मील लवी नदी। यह कैमूर पहाडियों की उत्तरीपिश्चमी ढाल से निकलकर मध्यप्रदेश के दमोह, पन्ना इत्यादि क्षेत्रों से होती हुई वाँदा जिले में चिल्ला नामक स्थान पर यमुना से मिलती है। इसका एक नाम कायन है। प्राचीतकाल में यह कर्णावती अथवा कैनास नाम से भी प्रसिद्ध थी। सोनार, बीरमा, वाना, पाटर इत्यादि इसकी सहायक नदियाँ है। पयरीली घाटियों से प्रवाहित होने के कारण नार्वे ययुना-केन-सगम से बादा तक ही आती जाती है। इस नदी में पाँडवा घाट (५५ उँचा) तथा कोराई (१२५ उँचा) नामक दो जलप्रपात है।

वाँध वनाकर इस नदी से वादा नहर निकाली गई है। ग्रीप्म ऋतु में नहरों का जलसचार बढ़ाने के लिये गागई के पास बाँध बनाकर एक जला-सय बनाया गया है। (न० कि० सि०)

केन, एिलिशा केट आकंटिक प्रदेश के खोजी अमरीकी अन्वेषक ।
इनका जन्म फिलाडेल्फिया में ३ फरवरी, १८२० ई० को हुआ था।
१८४६ ई० में सयुक्त राज्य अमरीका, की नौसेना की सेवा में रहते हुए
उन्होंने मेक्सिकों की खाडी का भूमापन किया। इसके पश्चात् उन्होंने
१८५० ई० तथा १८५३ ई० में आकंटिक प्रदेश की दो वार याचा की।
इन याचाओं का वृत्त उन्होंने पुस्तकों में प्रकाशित किया है। इसके लिये
उन्हें न्यूयाकं विधान सभा तथा लदन की 'रॉयल भूगोल परिषद्' ने स्वर्णदक प्रदान किए। दूमरी वार की याचा में वे वैफिन की खाडी तथा स्मिय
। उड से होते हुए ७६ ४२' उ० अ० तक पहुँचे। वहाँ जहाज वर्फ में फैंस
या। २१ महीने तक प्रतीक्षा करने के बाद जहाज को छोड वे नाव

तथा स्लेज द्वारा १८४५ ई० में ग्रीनलैंड की एक डेन बस्ती में पहुँचे । वहाँ से वे एक विशेष जहाज से अमरीका लाटें । उनका देहात १६ फरवरी, सन् १८५७ ई० को हवाना (क्यूबा) में हुग्रा। (स० कि० सि०)

केन सिग्टन लवन नगर का एक मुहल्ला (Borough) जो टेम्स नदी के उत्तर एव लवन नगर क पश्चिमी भाग में स्थित है। इसका क्षेत्रफल २,२६९ एकड़ तथा जनसच्या २,१५,००० (१६६६ ई०) है। यह भव्य भवनो, राजप्रासादो, गिर्जाघरो, ग्रजायवघरा, पुस्त-कालयो, परिपदा, पाकौं एव वाटिकाग्रो के लिये प्रसिद्ध है। केनिसग्टन राजप्रासाद, जो केनिसग्टन वाटिका के पश्चिम में स्थित है, महारानी विकटोरिया का प्रिय निवासस्थान था। दक्षिण केनिसस्टन में प्रिटेश म्यूजियम ग्रांव नैच्रल हिस्ट्री, 'साजय केनिसग्टन म्यूजियम ग्रांव ग्रांट्स एँड नैफ्ट्स', रायल ज्योग्रेफिकल सोसायटी, ग्रजवर्ट हॉल, विज्ञान सवधी ग्रजायवघर एव पुस्तकालय ग्रांदि शिक्षासस्थाएँ है।

(न० कि० सि०)

केनियां पूर्वी अफ्रीका का एक राज्य जो १२ दिसवर, १६६३ को अगरेजो के चगुल से स्वलत हुआ। इसके पूर्व वह ब्रिटिश शासन के स्रतगत एक सरिक्षत राज्य था। यह ईस्ट अफ्रीकन प्रोटेक्टारट कहलाता था और उसका शासनप्रवध इंग्लैंड का विदेश विभाग करता था। १ अप्रैल, १६०५ को उसका प्रवध उपनिवेश विभाग ने अपने हाथों में लिया। १६२० ई० में उसे 'क्राउन कालोनी' बना विधा गया। तभी उसका नामकरण वहां के प्रमुख पर्वत केनिया के नाम पर किया गया। इस राज्य का सेवफल २,२४,६६० वर्गमील है तथा जनसरया १,०६,४२,७०८ (१६६६) है जिसमें १,०७,७९,९६२ अफ्रीकी, १,३७,०३७ एशियाई, ४०,५६३ यूरोपियन और २७,८६६ अरब है। नैरोबी इसकी राजधानी है। इसकी पिण्चमी सीमा विक्टोरिया भील तथा यूगाडा राज्य बनाता है। पूर्व, उत्तर, उत्तरपश्चिम तथा दक्षिण की ओर कमश सोमालिया, इधिग्रोपिया, सूडान तथा टैंगेनिका राज्य है। दक्षिण पूर्वी सीमा अरव सागर बनाता है। भूमध्यरेखा इस देश के मध्य से जाती है और इसका प्रभाव यहाँ की जलवाय, वनस्पति तथा कृषि पर पडता है।

केनिया को चार प्राकृतिक विभागों में विभाजित दिया जा सकता हे--(१) तटीय मैदान, (२) नील का पठार, (३) पूर्वी घाटी (४) विक्टोरिया भील तक फैला पठार। पूर्वी तटीय भागो मे श्रीसत वर्षा ४० से ६० इच तक होती है, जो उत्तर की श्रोर कम होती जाती है। चरम उत्तर मे केवल २० इच ग्रौसत वर्षा होती है । तटीय भाग तथा उत्तर का मैदान केंटीली फाडियो श्रीर सूखी वनस्पत्ति का प्रदेश है, स्रत् मनुष्यो का प्रदेश है। आर्थिक दृष्टि से देश का यह सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रदेश हैं। देश नी ग्रधिकाण जनसख्या भी इसी प्रदेश मे निवास करती है। पठार की श्रीसत ऊँचाई ६०००-७००० फुट है तथा केनिया पर्वत (१७,०४० फुट) सर्वोच्च शिखर है। ऊँचाई के कारएा यह अपेक्षाकृत ठढा है। इस प्रदेश के विस्तृत भागों में ज्वालामुखी की उपजाऊ भिट्टी पाई जाती है । इसी कारएा समय समय पर यूरोपीय लोग वडी सरया मे यहाँ ग्राकर वस गए ग्रौर कृषि ग्रारभ की। कहवा, सीसल, चाय, मक्का श्रीर गेहेँ यहाँ की प्रधान उपज है। बनो से विभिन्न वस्तूएँ एकवित करना, न्याडा प्रात से सोना निकालना, मागदी फील से सोडा कार्वोनेट निकालना केनिया के अन्य प्रमुख उद्यम हैं।

केप श्राव गुडहोप दक्षिरा ग्रफीका का प्रख्यात ग्रतरीप। यही केप प्राविस का पूर्ववर्ती नाम भी था। (प० ला० गु०)

केनेडी, जॉन फिट्जेराल्ड (१६९७-१६६३ ई०)। अमरीका के पैतीसवें राष्ट्रपति। २६ मई, सन् १६९७ ई० को वोस्टन के बुकलिन उपनगर मे जन्म। वोस्टन मे शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् उन्होने लदन स्वूल आँव इकानामिक्स मे विद्याध्ययन किया। तदनतर हारवर्ड और मैसाचुसेट्स विश्वविद्यालयो मे अपना अध्ययन समाप्त किया।

नौसेना में कमीशनप्राप्त श्रधिकारी के रूप मे भर्ती हुए; उन्हें कार्यालय में बैठकर कार्य करने का श्रादेश मिला जो उन्हें रुचिकर न था। श्रतः उन्होंने श्रनुरोध कर श्रपनी उपूटी गश्त लगानेवाली टारपीडों नौका पर लगवाई श्रार प्रशात महासागर क्षेत्र में भेजे गए। वे गश्त करनेवाली टारपीडों नौका पी० टी० ९०६ को, जिसके वे लेपिटनेट थे, २ श्रगस्त, ९६४३ ई० को एक जापानी विध्वसक ने खडित कर दिया। इस दुर्घटना में उनकी पीठ पर चोट लगी; इसके वावजूद ये समुद्र में कूद गए श्रीर श्रपने कई साथियों के प्राणों की रक्षा की। इवती हुई टारपीडों नौका से वुरी तरह घायल एक साथी को जीवनपेटी की सहायता से वचाकर एक हीप पर ले गए। शत्रु श्रधकृत उस क्षेत्र में एक सप्ताह का कप्टमय जीवन व्यतीत करने के परचात् ग्रपनी टुकड़ी को सुरक्षित क्षेत्र में ले श्राए। इस प्रकार इन्होंने श्रपने श्रदम्य साहस का परिचय दिया। फलस्वरूप उन्हें नौसेना एवं मैरिन कोर का पदक देकर संमानित किया गया।

१६४५ ई० में नौसेना से अवकाश ग्रहण करने पर पत्नसंपादक के रूप में कार्य ग्रारंभ किया और १६४६ ई० में राजनीति की ग्रोर उन्मुख हुए। १६४८ ई० में वोस्टन क्षेत्र से प्रतिनिधि सभा के सदस्य निर्वाचित हुए। १९६० ई० में वे डेमोकेटिक दल की ग्रोर से राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार हुए ग्रीर प्रथम रोमन कैयोलिक राष्ट्रपति वने।

राष्ट्रपति की हैसियत से अपनी कार्यावधि के प्रथम सौ दिनों के भीतर उन्होंने काग्रेस के समक्ष शिक्षा के हेतु संघीय सहायता के लिये एक कार्य- कम और अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहन देने के लिये अनेक प्रस्ताव प्रस्तुत किए। अपने प्रशासन के अंतर्गत निद्दानों और वृद्धिजीवियों को विभिन्न पदों पर नियुक्त किया। ह्वाइट हाउस (राष्ट्रपति भवन) में वहुसख्यक कलाकारों को निरंतर ग्रामितत कर सांस्कृतिक क्षेत्र को राजकीय मान्यता प्रदान की।

देश के श्रांतरिक पक्ष में, इन्होंने करों में कटौती, श्रीद्योगिक ढाँचे के परिवर्तनों से प्रभावित होकर श्रार्थिक दृष्टि से क्षतिग्रस्त होनेवाले क्षेत्रों के लिये सहायता, एक विस्तृत ग्रावास-व्यवस्था-कार्यक्रम, वृद्धजनों के लिये चिकित्सा व्यवस्था, नागरिक ग्रिधकार कानूनों के दृढ़ीकरण जैसे कार्यों श्रीर उपायो पर वल दिया।

श्रंतरराष्ट्रीय क्षेत्र मे वर्षिन के तनाव को कम करने के लिये श्रपने देश की श्रोर से प्रयास जारी रखा; स्वतंत्र एवं तटस्थ लाश्रोस के निर्माण पर वल दिया; प्रभावकारी श्राण्यविक परीक्षा प्रतिवध संधि के लिये श्राह्मान किया; सर्वव्यापक निःस्त्वीकरण संधि संपन्न करने के लिये प्रयत्न किया तथा एशिया के विकासोन्मुख राष्ट्रों को सहायता का वचन दिया।

श्रन्दूबर, सन् १९६२ ई० मे श्रमरीकी राष्ट्र संघटन (श्रागंनाइजेशन श्रॉव श्रमरीकन स्टेट्स) के सर्वसंमतिपूर्ण समर्थन से तथा 'मेनरो सिद्धांत' की धारणा के श्रनुसार उन्होंने सोवियत श्राकामक णस्त्रास्त्र के चोरी चोरी क्यूबा मे हो रहे श्रायात को रोकने तथा उन्हें वहाँ से हटाने के लिये तत्काल कार्रवाई की।

२२ नवंबर, १६६३ ई० को उलास में, जब वे अपनी कार में जा रहे थे, गोली मारकर उनकी हत्या कर दी गई। (रा०)

केपटाउन (स्थिति ३३° ५५' द० ग्र० से १ द २४' पू० दे०) दक्षिण ग्रफीका का एक प्रमुख नगर, पत्तन एवं राजधानी जो 'टेवूल वे' नामक याड़ी के दक्षिरापिक्य मे ३,६०० फुट ऊँचे टेवल पर्वत की गोद में बसा है। इस नगर की स्थापना जॉन वान रायवीक (Jan Van Riebeeck) नामक डच नाविक ने १६५२ ई० में की थी। इसका क्षेत्रफल ६७ वर्गमील है। इसकी जनसंख्या ६,२५,७४० (१६६८) है जिसमें श्वेत २,००,०६०, वंटू ८०,८४०, ग्रम्बेत ३,३७,२०० तथा एशियाई ७,६०० है। केपटाउन की जलवायु रूममागरीय है। यहाँ हीरा काटने ग्रीर जहाज, सीमेंट, रसायनक, यादा, रंग, लेप, वस्त्र.

सावुन तथा जूते वनाने के उद्योगों का विकास हुआ है। यह दक्षिए अफीका के हारे तथा सोने के नियात का प्रमुख पत्तन ह। इसके अन्य निर्यात ताजे एव सूखे फल, फूल, भराव, ऊन, कच्चा चमड़ा तथा मक्का है। यहाँ १६९८ ई० में कंपटाउन विश्वविद्यालय स्थापित किया गया। अफ्रांका के अन्य भागों से लोग आनद मनाने के लिये कंपटाउन आते हैं।

(न० कि० सि०)

केप प्राविस दक्षिण ग्रफीका का एक प्रात जिसे पहले केप ग्रॉव गुड होप और १६१० ई० के पूर्व 'केप कॉलोनी' कहते थे । इसके श्रंतर्गत 'टेंबुल वे' तथा 'फाल्स वे' नामक खाड़ियों के बीच स्थित इसी नाम का एक ग्रतरीप है जिसका अन्वेषणा १४८८ ई० मे वारथोलोम्यू दिश्राश (Bartholomeu Dias) नामक पुर्तगाली नाविक ने किया था। प्रांत का क्षेत्रफल २,७८,३८० वर्गमील तथा जनसंख्या ५३,६२,८५३ (१६६०) है। जिनमे १,००३,२०७ श्वेत हैं श्रीर शेप अश्वेत। अश्वेतों मेवट् (Bantu) जाति के लोगो की श्रधिकता है। समुद्रतट के समांतर अनेक पर्वतश्रेिए। वा है जिनमें अपर कारू (Upper Karroo ६,००० फूट) सर्वोच्च है। केपटाउन इस प्रात तथा दक्षिण श्रफीका की राजधानी है। इसके प्रमुख पत्तन 'पोर्ट एलिजावेथ', ईस्ट लंदन तथा केप-टाउन से हीरा, कच्चा चमड़ा, ऊन, फल, शराव ग्रादि का निर्यात किया जाता है। इस प्रांत में खनिज सपत्ति प्रचुर माता में पाई जाती है। हीरा किंवर्ली तथा पश्चिम वार्कली जिलो मे, साना विटवाटर्जरेंड मे, टिन क्वील्स नदी की घाटी मे और लोहा ग्रीक्वालैंड तथा बेचुवानाँ लैंट मे प्राप्त होता है। गेहूँ, जौ, मक्का, जई तथा तवाकू इस प्रात की मुख्य उपज हैं। इसके दक्षिरापश्चिम भाग मे श्रंगूर तथा ग्रन्य फल उत्पन्न किए जाते हैं।

केप प्रिटान कनाडा में नीवा स्कोशा (Nova Scotia) प्रात के ग्रतगंत उत्तरपूर्व भाग में स्थित एक द्वीप। यह कैसी जल-संयोजक (Canso Strait) द्वारा नीवा स्कोशा (Nova Scotia) प्रायद्वीप से पृथक है। इसका क्षेत्रफल ३,९२० वर्गमील है। कटावदार समुद्री तट होने के कारण यहाँ ग्रनेक उत्कृष्ट पत्तन है। सिडनी का पत्तन, जो कनाडा के ग्रन्य भागों में कनेडियन राष्ट्रीय रेल द्वारा जुड़ा है, सर्वोत्कृष्ट है। यहाँ इस्पात तथा जहाज बनाने के कारखाने हैं। केप ब्रिटान द्वीप में कोयला, लोहा, जिप्सम, पेट्रोल, स्लेट एवं सगमर्मर ग्रादि खनिज पदार्थ मिलते हैं। कोयला समुद्रतट के निकट २०० वर्गमील में पाया जाता है। यह कनाडा का ४५ प्रतिश्चत कोयला उत्पादन करता है। सिडनी के निकट कोयले की ७० तहें मिली हैं। चूने का पत्यर समीप ही प्राप्त होता है तथा इस्पात बनाने के नियं कच्चा लोहा न्यू फाउंडनैंड के वेली द्वीप से मेंगाया जाता है।

सुप्रसिद्ध 'ग्रैंड वैक' नामक मत्स्यक्षेत्र के निकट होने के कारएा मछली पकड़ने का उद्योग भी यहाँ विकसित हुग्रा है । यहाँ काँड, हेरिंग, मैकेरेल तथासीप (Oyster) पकड़ी जाती हैं । (न० कि० सि०)

केपवर्ड (द्वीपपुंज) पुर्तगाल के ग्रधीन ग्रंधमहासागर में १० वड़े तथा ५ छोटे द्वीपो का समूह जो पिरचम ग्रफ्रीका में बर्ड ग्रंतरीप तथा डाकार (Dakar) में लगभग ३२५ मील पिष्चम स्थित है। इसका ग्रन्वेपण सर्वप्रथम १४५६ ई० में कप्तान काटामोस्टो (Captain Cadamosto) ने किया था। इन द्वीपो का निर्माण ज्वालामुखी के उद्गार द्वारा हुग्रा है। फागो द्वीप में 'पीको दो कानो' (Pico do Cano) नामक एक जाग्रत ज्वालामुखी है जिसकी ऊँचाई ६,२६९ फुट है। इसका सपूर्ण केंत्रफल १,५१६ वर्गमील तथा जनसरया २,४५,००० (१६६८) है। 'प्राग्रा' (Praia) इसकी राजधानी एवं पत्तन है जो सबसे बड़े द्वीप सान्नो तिन्नागो (Sao Tiago, ३५० वर्गमील) पर स्थित है। दक्षिण ग्रमरीका जानेवाले जहाज सान्नो विसेंट (Sao Vicent) में कोयला लेते हैं। साल द्वीप का हवाई ग्रहा ग्रंध महामागर पार करनेवाले वायुयानो द्वारा उपयोग में लाया जाता है। केंपवर्ड द्वीपपुंज में उत्कृष्ट कोटि का कहवा, ईख, चुकंदर, मक्का एवं

जत्पन्न होते हैं। इन द्वीपों का मुख्य निर्यात बकरे का चमड़ा, नमक, संतरा तथा एरंड का तेल है। (न० कि० सि०)

केवल इस्पात का लचकदार रस्सा जो इंजीनियरी के विभिन्न प्रयोजनों, जैसे भारी बोभों को उठाने, रेलवे के मार्ग के रस्से, गाइग्रों (guys), उत्तोलक, संवाहक, केवल मार्ग, भूला पुलों में मुख्य बाहक तार ग्रौर पूर्वप्रतिबल्तित कंकीट में केवल के रूप में, प्रयुक्त होता है । इस्पात के अनेक तारों के संयोग से तारसूल (Strand) ग्रौर अनेक तारसूतों को भिलाकर एक केवल बनता है। तारसूल के तार ग्रौर केवल में लगे तारसूलों को कभी कभी एक दूसरे के समातर रखकर ग्रौर एकितत करके एक इकाई में ऐंठ दिया जाता है ग्रौर उन्हें वातावरण के प्रभाव से वचाने के लिये लगेट दिया जाता है। इस प्रकार तारों को ऐंठकर तारसूल ग्रौर तारसूलों को ऐंठकर केवल बनाया जाता है। जब तारों को एक दिशा में ऐंठकर तारसूल वनाया जाता है ग्रौर तारसूलों को विपरीत विशा में ऐंठकर केवल बनाया जाता है तत्त इसे नियमित "ते" (Lay) कहते



चित्र १. क्कूले के पुल (suspension bridge) का रस्सा (cable) वाई ग्रोर केवल में तारसूतों की व्यवस्था तथा दाहिनी ग्रोर केवल की ग्रनुप्रस्थ काट दिखाई गई है।

है। जब तारसूत्रों को उसी दिशा में ऐंठा जाता है जिसमें उनमें लगे तार ऐंठे होते है तब यह 'लाग ले' (Lang lay) रस्सा कहा जाता है। ६ × १७ नियमित के रस्सा उसको कहते है जिसमें छः ऐसे तारसूत्र हो जिनके केंद्र पड्भुज के कोगा पर हो और प्रत्येक तारसूत्र में १७ तार हों। नियमित ले के रस्सों के कुचने जाने और विकृत होने की संभावना कम होती है क्योंकि लांग ले रस्से घिसाव रोकने में अधिक समर्थ होते है। प्रत्येक तार और तारसूत्र को गठित करने से पूर्व उसे अंतिम सिंपल आकार देने के लिये पूर्वनिर्मित कर लिया जाता है ताकि तारों और तारसूत्रों की सीधा होने की स्वाभाविक प्रवृत्ति का निवारसा हो जाय।

भूला पुलों के समान महत्वपूर्ण केवल के कार्यों में केवल पर उसकी श्रंतिम शक्ति के ब्राधे के बरावर पूर्वनिश्चित वोभ लटकाते है ताकि उसका



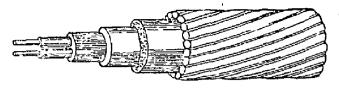
चित्र २. जहाजों के लंगर का केवल

यह केबल जंजीरों का बना होता है। बीच में बेड़ी (shackles) दिखाई गई है। इससे केबल के दो भागों को जोड़ा जाता है।

संरचनात्मक तनाव दूर हो जाय । यह भार बहुत अधिक समय तक बना रहने दिया जाता है ग्रीर तब हटा दिया जाता है। ऐसी पूर्विकिया का पुलों के लटकते हुए केवल तथा अध्वधिर रेडियो स्तंभों पर लगे गाई तारमुद्रो (guy strands)-के स्थापन में विशेष महत्व है।

यद्यपि तारों की आपेक्षिक दृढ़ता उपयोग के अनुसार परिवर्तनशील होती है, तथापि साधारएातः यह कहा जा सकता है कि केवल में लगे तारों में कार्वन की माबा लगभग .०६% से .०८% होती है, जिससे उसकी चरम दृढ़ता लगभग १०० टन प्रति वर्ग इंच या इससे अधिक होती है और उनका न्यूनतम खिचाव द इंच निर्दिष्ट माप की लंबाई (gauge length) पर लगभग २ से ४ प्रतिशत होता है।

ऋतुओं के द्वारा प्रभावित होनेवाले केवलों की रक्षा वहुधा जस्ते की कर्लई चढ़ाकर की जाती है। कर्लई करने के लिये तारों को हलके ग्रम्स में डालकर सफाई की जाती है। तव इसे पिघले हुए शुद्ध जस्ते में (जस्ता ६९.७५ प्रतिशत शुद्धता का जिसमें लोहे की मावा ०.०३ प्रतिशत से



चित्र ३. दो संवाहक तारों वाला समुद्रस्थ केवल

कम से: संवाहक तार, प्रत्येक संवाहक का ग्रलग पृथक्करण, मेखलावेष्टित पृथक्करण, सीसे का ग्रावरण, सन का संवेष्टन तथा सबसे ऊपर इस्पात के तारों का कवच दिखाया गया है।

श्रिधिक न हो डालते हैं, इससे इसपर जस्ते की परत चढ़ जाती है। जो इस्पात के संक्षारण को रोकली है। जस्ते की तह का चिपकना जस्ते श्रीर इस्पात के सीधे रासायनिक संयोग पर निर्भर है।

(२) लोहे की कड़ियों से बनी जंजोरों को भी केवल कहते है। यह जहाजों के लंगर डालने के काम ग्राता है। जमीन के नीचे या समुद्र के पानी में डाले हुए तार के उन रस्सों को भी केवल कहते हैं जिनके द्वारा तार या टेलीफोन का संचार होता है।

केमनिट्स (स्थिति ५०°४८' उ० ग्र० १२°५७' पू० दे०) पूर्व जर्मनी के जॉक्सेन (Sachsen) प्रांत का नगर जो ड्रेंजडेन Dresden) से ५० मील पश्चिम-दक्षिएा-पश्चिम एर्टस्गेविर्गे Erzgebirge) पठार की तलहटी के उर्वर मैदान में घसा हैं। यह केमनिट्स नदी के तट पर स्थित है; इसकी ऊँचाई ६५० फुट है । पूर्व जर्मनी मैं साम्यवादी सत्ता स्थापित होने के पश्चात् इसका नाम परिवर्तन कर 'कॉर्ल-मावर्स-स्टेड्ट' (Karl-Marx-stadt) रखा गया है । प्राचीन केमितट्स वृत्ताकार वसा था जिसके चारों ग्रोर नवीन एवं श्रौद्योगिक केमनिट्स का विकास हुग्रा । यह नगर रेलों का वहुत वड़ा जंक्शन है। यहाँ से रेलमार्ग पाँच विभिन्न दिशास्त्रों में कमशः लाइपिसन (Leipzig), रीजा (Riesa), ड्रेजडेन (Dresden) ग्रानावेक (Annaberg) तथा त्सविकाऊ (zwichau) ग्रादि स्थानों को जाता है। इसके समीप ही त्सविकाऊ कोयला क्षेत्र है। मध्ययुग से ही केमनिट्स वस्त्र उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र है । अतः इसे 'सैक्सनी' (Saxony) का 'मैनचेस्टर' कहा जाता है। वस्त्र उद्योग के अतिरिक्त यहाँ रेल के इंजन, मशीन, रसायन, साइकिल, मोटरगाड़ी, दाद्ययंत्र. विजली के सामान, रग एवं दरी का निर्माण होता है। इसकी जनसंख्या २,५५,४६७ (१६६३) है। (न० कि० सि०)

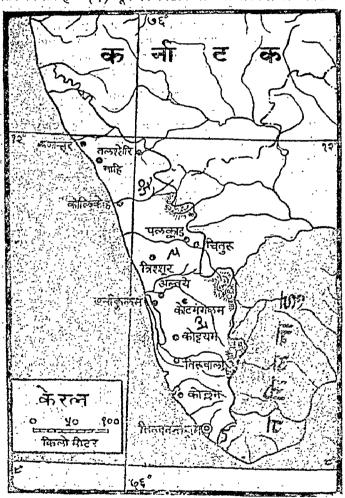
केयरन गाँम स्काटलैंड के ग्रैपिएन (Grampian) पर्वत की एक चोटी जो वैफशायर (Banff-shire) तथा इनवरनेस शायर (Enverness-shire) की सीमा पर स्थित है। 'वेन नेविस' (Ben Nevis) तथा 'वेन मैकदूई' (Ben Maccdhui) की छोड़, यह स्काटलैंड का सबसे बड़ा पर्वत है। इसकी ऊँचाई ४,२४१ फुट है। इसकी ढाल पर चीड़ (पाइन) के जंगल हैं। यह कठोर ग्रेनाइट चट्टानों से वना है। इसके चारों ग्रोर का क्षेत्र स्लेट तथा सिस्ट भावि दुवल चट्टानों से निर्मित होने के कारण ग्रपेक्षाकृत नीचा है। यह शिखर मध्य ग्रैपिएन पर्वत की वृष्टिछाया में पड़ता है जिसके कारण ग्रन्य शिखरों की ग्रपेक्षा यहाँ कम वर्षा होती है। ग्रीष्मकाल में यह ठंडा रहता है। यहाँ केयरन गॉर्म नामक भूरे रंग एवं क्वार्ट्ज मिएाभ (Quartz crystal) पाए जाते हैं जिनका उपयोग ग्राभृषण के रूप में किया जाता है।

(न० कि० सि०)

करल (१) दक्षिए। भारत स्थित प्राचीन तिमल देश के तीन राज्यों में से एक। अशोककालीन शिलालेखों में इसका उल्लेख हुआ है। यह १४६५ ई० तक विजयनगर साम्राज्य का अंग था। (२) भारतीय गणराज्य का एक प्रदेश जिसका संघटन १६५६ ई० में तत्कालीन विवांकुरु ग्रीर कोचीन की देशी रियासतों के ग्रधिकांश भागों को मिलाकर किया गया है ।

कोल्लम जिले के शेतूत तालुका का कुछ भाग तथा तिरवनंतपुरम् जिले के चार तालुका उनसे पृथक् और तिमलनाडु प्रदेश के मलावार जिला तथा दक्षिण कनारा जिले का कासरगोड तालुका इसमें सम्मिलित किए गुए हैं। यह मलयालमभाषी क्षेत्र है। इसकी राजधानी तिरुवनंतपुरम् है।

यह उत्तर में कर्णाटक, पूर्व तथा दक्षिण में तमिलनाडु प्रांत ग्रौर पिचम में श्ररव सागर से सीमित है (स्थिति न १५' से १२ ४३' उ० श्र० तथा ७४ ४६' से ७७ १५' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल लगभग १५,००० वर्गमील (३८,५६४ किलोमीटर) है। इस प्रदेश के मुख्यतः तीन प्राञ्च-तिक विभाग है—(१) पूर्व का पर्वतीय भाग जो पश्चिमी घाट पर्वत का



एक श्रंग है। यहाँ की भूमि अबड़ खाबड़, पथरीली तथा छोटी नदियों को गहरी घाटियों से युक्त है। यह भाग घने जंगन से श्राच्छादित है। (२) बीच का उपजाऊ मदान, जिसमें पोतानि, पेरियार इत्यादि नदियाँ बहती हैं। यह भाग कृषि के लिये श्रांत महत्वपूर्ण हैं। (३) पश्चिम का उपक्रियों भाग जो नारियल के घने बंगीचों तथा धान के खेतों से भरा है।

धानं, दैपियोका, तेनहन, ईख, काली मिचं, इलायची तथा अन्य मसाने यहाँ के मुख्य कृषि उद्योग हैं। यहाँ नारियन, सुपारी, काजू, रबर, चाय तथा फहवे के यहत वगीचे हैं। भारत में उत्पन्न होनेवानी काली मिचं का ६५ प्रतिज्ञत तथा रबर का ६५ प्रतिज्ञत यहाँ उत्पन्न होता है। इन उपजों में निर्यात की दृष्टि से काजू, काली मिचं, इन्तायची, अन्य गरम मसाने, रबर तथा चाय मुख्य हैं। मत्त्य उद्योग का विकास भी इस प्रांत में हुआ है। इस प्रदेश के जंगलों से सागवान, चंदन, प्रावनूस तथा विभिन्न

प्रकार की मुलायम लकड़ियाँ प्राप्त होती हैं। खिनज संपत्ति की दृष्टि से भी यह प्रदेश संपन्न हैं। यहाँ श्वेत मिट्टी, अन्नक, ग्रैफाइट, चूने के पत्थर, लिंगनाइट इत्यादि के भंटार हैं। यहाँ रवर, चाय, तेल, कपड़े, चीनी, सीमेंट, श्वेत मिट्टी के वरतन, खाद, रसायनक, शीशा, कृतिम रेगम, सलाई, ऐल्यूमिनियम, विजली के सामान, कागज मछली का तेल इत्यादि का उद्योग होता है। गृह उद्योगों में हाथ करघे के कपड़े, नारियल की जटा की रस्सी, पीतल के वरतन तथा हाथीदाँत के सामान पर नक्काणी के कार्य उल्लेखनीय हैं।

यहाँ की जनसंख्या २,१२,४७,३७५ (१६७१) है। तिहवनंतपुरम् में सन् १६३७ में केरल विश्वविद्यालय स्थापित हुआ था।

यहाँ के नगरों में तिरुवनंतपुरम्, कोलिकोड (कालीकट), ग्रलेप्पि, मत्तनचेरी, विश्णूर, पालक्काड, कोल्लम तथा एनांकुलम् प्रसिद्ध हैं। कोचीन यहाँ का मुख्य वंदरगाह है। (न० प्र०)

केरिज सुमाता के बारीसान पर्वत का सर्वोच्च ज्वालामुखीय जिखर जिसकी ऊँचाई १२,४६४ फुट है। इसे इंद्रपुर जिखर भी कहते हैं। यह सुमाता के पिष्चमी तट पर पादांग (Padang) नामक नगर के दिल्लिएपूर्व स्थित है। इस द्वीप के अन्य ज्वालामू नियों की तरह केरिजि का निर्माण भी तुरीय (क्वाटरनरी) युग में हुआ। यह अभी सुप्तावस्था में है। इसके शिखर पर एक गहरी ज्वालामुखी कील है जिमका नाम भी केरिजि है। इसके चारों और का क्षेत्र हल्के टफ़ (Tuff) चट्टानों से निमित है। यहाँ भूकंप अधिक होता है। नमुमाता की सबसे बड़ी तथा रमणीय नदी जांबी इसी पर्वत से निकलकर पूर्व की और प्रवाहित होती है।

करोसीन (मिट्टी का तिल) एक तरल खनिज जिसका मुख्य उपयोग दीप, स्टोव और ट्रैक्टरों में जलाने में होता है। इस काम के लिये तेल की श्यानता कम, दमकांक ऊँचा, रंग साफ और हत्का, जलने पर दुर्गंघ और धुम्राँ देनेवाले पदार्थों का श्रभाव रहना चाहिए। श्रीपिधयों में विलायक के रूप में, उद्योग धंधों में, प्राकृतिक गैस से पेट्रोल निकालने में तथा श्रवणोपक तेल के रूप में भी इसका व्यवहार होता है। समस्त संसार में लगभग ६०० करोड़ गैलन केरोसीन प्रति वर्ष खपता है।

ा यह कच्चे पेट्रोलियम का वह श्रंश है जो १७४ -२७४ सें वितर ०.८५० पर श्रासुत होता है। इसका विभिष्ट गुरुत्व ०.७७५ से लेकर ०.८५० तक होता है। इसमें पैराफिन, नैपयीन श्रोर सौर्मिक हाइट्रोकार्यन रहता है। इसका भौतिक श्रोर रासायनिक गुण उपस्थित हाइट्रोकार्यनों के श्रनुपात, संघटन श्रोर क्वयनांक पर निर्मर करता है। इसका दमकांक (flash point) २४° से लेकर ६६° सें वितर के बीच है। इसका रंग हला हरा या पीला से लेकर जल सा स्वच्छ हो सकता है।

कच्चे केरोसीन में सौरभिक हाइड्रोकार्यन (४० प्रतिप्रत तक), प्राविस्त ने, गंधक ग्रीर नाइड्रोजन के कुछ यौगिक रहते हैं। ऐसे तेल की सफाई पहले सल्पयरिक श्रम्ल के उपचारसे, किर सोडा विलयन श्रीर जल से घोकर की जाती है। धोने के बाद या तो फुलर मिट्टी पर छानते अयवा पुनः श्रासंत्रन करते हैं। इससे श्रमेक श्रनावण्यक पदार्थ, फीनील श्रादि ग्रावस गाँगिक, सौरभिक श्रीर श्रसंतृष्त हाइड्रोकार्यन, गंधक के यौगिक इत्यादि निकल जाते हैं। उपचार के बाद भली भाँति घोना बड़ा श्रावण्यक है नहीं तो लालटेन की बत्ती या वर्तर पर निक्षेप बँठ सकता है। सौरभिक श्रीर चत्रीय हाइड्रोकार्यन (नैफ्योन) भली भाँति पृथक न होने पर बत्ती पर कजली जम नकती है।

तेल के तनाव और श्यानता पर जनने का गृग् निर्भर करता है। जब तेल अधिक श्यान होता है तब यह बत्ती में अधिक उठना नहीं और लो छोटो होती है। जलने पर तेल का अधिक भाग जनकर ऊचा ताप उत्पन्न करता है तथा कुछ भाग का भंजन होकर गैरीय हाटट्रोकार्यन और कोक बनते हैं। कोक ते फिर बहुनशील गैरी बनकर जलती हैं। बुछ कीक तापदीपत होकर श्राम उत्पन्न करता और फिर अंग में जलकर बाइकावसा-इड बनता है।

केरोसीन का परीक्षण गुरुत्व, श्रासवन परास, गधक की माता, रग और दमनाक के निर्धारण से किया जाता है। दीप में विस्फोट न हो, इसके लिये दमनाक का नीचा न होना धावश्यक है। केरोसीन में निम्न दमनाक का होना कानून से भी अनेक देशों में विजित हैं। उपमा और अकाश उत्पन्न करने की क्षमता का भी कभी कभी परीक्षण होता है।

केरोसीन का सघटन एक सा नहीं होता । किसी मे पैराफिनीय हाड्डो-कार्वन ग्रीर किसी मे नैपथीनीय हाइड्डोकार्वन ग्रधिक रहते हैं। पर ये दोनो पदार्य सब तेलो मे रहते ग्रवस्य हैं। (फू० स० व०)

केंचे रूस मे क्रीमिया (Crimea) प्रायद्वीप का एक नगर एव पत्तन जो काले तथा एजॉव सागर (Azov) को मिलानेवाले ३०० फुट चीड़े केंचे जलसयोजक के तट पर स्थित है (स्थिति ४५ १० उ० अ० तथा ३६ १० पू० दे०)। यह नगर बहुत ही सुदर है जिसका विस्तार एक पहाड़ी के चारों ग्रोर हुआ है। यह कीमिया के पास पाए जाने वाले लोहे तथा उपात उद्योग का केंद्र है। यहाँ कोयला डोनेट्स (Donets) क्षेत्र से ग्राता है। केंचे के निकट खिनज तेल, गैस, ग्रधक तथा नमक (भीलों से) मिलता है। कीमिया में सर्वोच्च कोटि की तवाकू उत्पन्न की जाती है। यत यहाँ तवाकू एव सिगरेट बनाने के उद्योग का भी विकास हुआ है। फल तथा मिल्जयाँ उद्योग में बद कर बाहर भेजी जाती है। यह कीमिया के मत्स्य उद्योग का भी केंद्र है। यह रूसी नौमेना का श्रृहा भी है। इस पत्तन का मुख्य नियति कच्चा लोहा, गेहूँ, जो, श्राटा, ऊन, कच्चा चमडा, मछली, खिनज तेल, फल, लकडी, सिगरेट, भराब, सीमेट तथा मशीने है। इसकी जनसख्या १,१५,००० (१६६७) है। (न० कि० सि०)

केल, जैंक व (१७६६-१६२)। डच साहित्यकार । लाइडेन विश्वविद्यालय में लाइबेरियन और प्रोफेंसर रहे। इनकी स्याति विशेषत्या आलोचक और निवधकार के रूप में है। अभेज उपन्यासकार लारेस स्टर्न (Laurence Sterne) के उपन्याम 'सेटीमेटल जर्नी' का डच भाषा में सफल रूपातर कर अनुवादक के रूप में भी आपने ख्याति अजित की है। आलोचना की आपकी एक विशेष शैली थी जिसमें व्याय का पुट था। आलोचना के क्षेत्र में 'रिसर्च ऐंड फैंटेसी' आपकी महत्वपूर्ण रचना है। इनका महत्वपूर्ण कार्य डच गद्य शैली को परिष्कृत करने से सबद्ध है। जिन दिनो इन्होंने लिखना प्रारंभ किया था, डच गद्य शैली कृतिमता से ओतप्रोत थी। इन्होंने सादगी और स्वाभाविकता पर जोर दिया और इनकी प्रेरणा के फलस्वरूप डच गद्य शैली में अपेक्षित सुधार हुआ।

केलकर, नरसिंह चितामिशा (१८७२-१६४७) इनका जन्म मिरज (महाराष्ट्र) मे हुआ था। हाईस्कूल और कालेज मे उन्होंने अग्रेजी एव सस्कृत साहित्य का विशेष ग्रध्ययन किया और उनकी साहित्यिक प्रतिभा पल्लिवत हुई। बी० ए०, एल-एल० बी० होने के पश्चात् वे लोकमान्य तिलक के अग्रेजी समाचारपट 'मराठा' के सपादक हए। इस प्रकार सन् १६४७ तक वे 'मराठा', 'केसरी' तथा 'सहााद्रि' (मासिकपद्र) जैसे लोकप्रिय एव प्रीढ समाचारपट्रों के सपादक रहे।

वे न केवल व्यवसायों सपादक वरन् सव्यसाची साहित्यिक भी थे। सपादन करते हुए उन्होंने 'मालाकार चिपलूगाकर' की शौढ निवध्वज्ञैली का उत्कर्य किया। इन्होंने निवध, प्रवध, जीवनी, नाटक, इतिहास, साहित्य-शास्त्र, उपत्यास, विनोद, यादावर्ग्यन भ्रादि अनेक साहित्यरपो में अपनी प्रौढ कृतियों द्वारा अच्छा योग दिया। इनकी निवधरचना इतनी विविध, विप्ल और कलापूर्ण है कि मराठी में कदाचित् ही किसी एक व्यक्ति ने इनकी टक्कर का निवधप्रणयन किया हो। इनकी निवधरचना लगभग पाँच हजार पृष्ठों की है। इनके 'तोतयाचे वड' और 'पृष्णार्जुन युद्ध' वो प्रमिद्ध नाटक भी है। इन्होंने १ गैरीवास्त्री चरित्र, २ आयरिश देश-भनतों के चरित्र, ३ लोकमान्य तिलक का विखडात्मक वृहत् चरित्र (लगभग तीन हजार पृष्ठों का) और ४ आत्मकहानी (लगभग आठ सी पष्ठा को) की रचनाकर चरित्रसाहित्य को खूब सपन्न किया। इनका

ऐतिहासिक सशोधनयुक्त 'मराठे व इग्रज' ग्रथ पटनीय ग्रौर सग्रहस्गीय है। वसे हो 'सुभाषित ग्रीर विनोद' नामक प्रीट ग्रथ का प्रस्थन कर इन्होंने हास्य रस का णास्तीय गैंकी से प्रतिपादन किया है।

केलकर सफल समीक्षक भी थे। इन्होंने लगभग सौ भिन्न प्रकार के प्रयों के मार्मिक परिचय लिखे भीर वीसो प्रथों की उद्बोधक समालोचनाएँ की। वे मराठी के दूसरे 'साहित्यसम्राट्' कहे जाते है। अपने सामर्थ्यं के अनुसार इन्होंने देशसेवा में भी योग दिया। १६४७ ई० में इनका निधन हुया। (भी० गो० दे०)

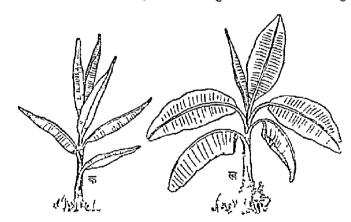
केली उप्लादेशीय फल। जनसाधारसा द्वारा उपयोग मे लाए जाने-वाले फलो मे यह मबने महत्वपूर्ण है। कही कही पर तो इसका उपयोग मुख्य भोजन के रूप मे होता है।

इसका फल कोमल, मधुर, सुस्वादु एव पौष्टिक पदार्थों से युक्त होता है और प्राय वर्ष के सभी महीना में उपलब्ध होता ह। यह ससार की प्रति एकड सबसे ग्रधिक फल देनेवाली फसलों में है। इसका पेड प्रधिक भूमि नहीं घेरता। भूमि की छोटी छोटी टुकडियों में तथा जहां ग्रन्य फल सरलता से नहीं होते वहाँ मी सुविधापूर्वक लगाया जा सकता है।

यद्यपि इसकी जनमभूमि के विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता, तथापि अनुमान है कि तरकारी और खाने की, दोनो ही, जातियाँ एशिया के उप्ण भाग अर्थात् मलाया, थाइलैंड, भारत अथवा इडोचीन से निकली हैं।

केले की पेटी विषुवत्रेखा से अक्षाश ३०° के अदर फैली हुई है। इसकी खेती विशेष रूप से कैरीवियन द्वीपममूह, मध्य अमरीका, ब्राजील, कौलविया, मलाया, इडोचीन, थाइलैंड तथा भारत मे होती है।

एशिया में इसकी खेती विशेष रूप से भारत में होती है । दक्षिण भारत तथा बगाल स्रोर विहार की जलवायु इसकी खेती के लिये बहुत



चित्र १ केलें की नूस्तारियां

क सैंकरी पत्तीवाली भूस्तारी तथा ख चौडी पत्तीवाली भूस्तारी। उपयुक्त है। भारत में केले की उपज का क्षेत्रफल लगभग ४ लाख एकड है, जो एशिया भर के केला उत्पन्न करनेवाले क्षेत्रों में सबसे अधिक है।

केला प्राकृतिक कम में प्लैटाजिनेसियी (Plantaginaceae) ग्रीर जीनम म्यूसा (Musa) से संग्रिशत है। जीनस म्यूसा में तीन जातियाँ होती है 9 पैराडिसिग्राका (M Paiadisiaca), २ सैपिएटम (M. Sapientum) तथा ३ कैवेडिशी (M Cavendishi)।

पहली जाति पैराडिसियाका के यतर्गत सब्जीवाले केले यथवा प्लंटेन (Plantain) खाते हैं।

खानेवाली जातियों में जो ऊँची वटनेवाली क्सिमें होती हैं, उन्हें म्यूसा सैपिएटम और नाटी किस्मा को म्यूसा कैवेडिशी कहते है। सव्जीवाले केलो (प्लैटेन) में स्टाचं बहुत अधिक मात्रा में होता है। इसकी कुछ जातिया में बीज भी होता है। हमारे देण में खाने तथा मव्जीवालें केलो में विणेप अंतर नहीं समक्ता जाता। सर्व्जीवालें केलो की निम्न-लिखित किस्में है:

(१) बौथा, (२) हजारा, (३) राय केला, (४) भोस, (४) मृिंठिया, (६) नदरन तथा (७) टाइगर प्लैंटेन।

खानेवाले भारतीय केलो की बहुत सी किस्मे हैं जिनमे निम्नलिखित विशेष उस्लेखनीय है:

दक्षिए भारत-हरीछाल, वसराई, लालछाल, मथैली तथा पूवन । वंगाल तथा विहार--मालभोग, मर्तवान, चंपा, चीनी चंपा श्रौर मोहनभोग।

उत्तर प्रदेश--हरीछाल, मर्तवान, चंपा और स्थानीय देशी। श्रन्य देशों में केले की दो किस्में मुख्य हैं: ग्रो मीशेल (Gros Michel) तथा कंबेडिशी।

जलवायु तथा मिट्टी—साधार एतः केला किसी मी प्रकार की मिट्टी में लगाया जा मकता है, परंतु इसकी खेती के लिये भूमि पर्याप्त उपजाऊ होनी चाहिए प्रत्यथा याद प्रधिक माना में देने की ग्रावश्यकता पड़ती है। साथ ही पानी का निकास भी ग्रन्छा होना चाहिए जिससे जड़ों में पानी न ठहर सके। इसके लिये प्रधिक तापके साथ नम जलवायु ग्रावश्यक है। ७०-८० तक की वर्षों में यह ग्रन्छी तरह होता है। कम ताप एवं तेज हवाएँ इसके लिये ट्रानिकारक है। पाला पड़नेवाले स्थान इसकी खेती के तिये ग्रन्थुक है।

केले का प्रसारण उसकी भूस्तारियों (suckers) द्वारा होता है। भूस्तारियों जड़ से ग्रलग करके निकाली जाती हैं। ये दो प्रकार की होती है:

(१) सँकरी पत्तीवाली भूस्तारी (sword sucker), चित्र १ (फ),

(२) चीड़ी पत्तीवाली भूस्तारी (water suckere), चित्र १ (ख)

यो तो दोनो प्रकार की भूस्तारियाँ लगाई जाती है, परंतु सँकरी श्रीर लंबी पत्तीवाली भूस्तारियाँ, बलशाली पीधे पैदा करने के साथ ही श्रधिक तथा शीझ फल देनेवाली होती है। केले का प्रमारण उसकी जड़वाली गाँठ के दुकडे करके उसके द्वारा भी होता है, परंतु उसमे एक या दो श्रांखें श्रवण्य होनी चाहिए

त्रसात का मौसम केला लगाने के लिये उपयुक्त है। इससे सीधारस्पत्या गड्डे बनाकर, या नालियाँ बनाकर लगाया जाता है। जब कम पेड़ लगाने हो तो गड्डेवाली विधि अपनाई जाती है। गट्डे २-३ फुट ब्यास के होने चाहिए। श्रादर्श गड्डा ३' × ३' × ३' का माना जाता है। यह भूस्तारियों के फैलाव के लिये पर्याप्त होता है। नालियाँ लगभग दो तीन फुट चौड़ी श्रीण ह" गहरी होनी चाहिए। पेड द-१० फुट की दूरी पर गट्डे बनाकर लगाए जा सकते है। यह दूरी निकाई, गोड़ाई इत्यादि के लिये पर्याप्त होती है। १०' × १०' की दूरी पर ४३६ श्रीण द' × द' पर ६६० भूस्ताण्यों की श्रावश्यकता एक एकड के लिये होती है। भलीमाँति निकाई तथा गोडाई होने पर वेला प्राय. एक वर्ष के उपरांत फल दे देता है।

केले के लिये खाद और पानी दोनो अत्यंत महत्वपूर्ण है। इसे यूव खाद और पानी देना चाहिए। भारतीय परिस्थितियों में केले के लिय नाडट्रोजन अत्यंत आवश्यक है। वर्ष में दो बार. मितंबर और फरबरी में, २० मेर गोबर की खाद, आधा सेर ऐमोनियम-सरफेट और है सेर हर्दी की खाद तने ने लगभग एक फुट की दूरी पर थे, इन गोलाई में खोदकर दे दी जाय तो फन जीझ और अच्छा आता है।

ं केले के लिये पानी भी उतना ही श्रावायक हैं जितना खाद; इस कारए। युष्ठ नोगो का कघन है कि केला लगी हुई भृमि सृखनी नहीं चाहिए ।

भूस्तारियों को समय समय पर पेड़ों के पान ने हटाते रहना चाहिए, नहीं तो उनका भुंड बन जाता है और पूरी तरह भोजन का विभाजन नहीं हो पाता । परिएगामस्वरूप फलन भी ठीक नहीं होता । इसलिये एक ममय पर श्रधिक से श्रधिक तीन भूस्तारियाँ रखनी चाहिए । किंतु उन भूस्तारियों की श्रायु में कम से कम ४-६ महीने का श्रंतर होना श्रनिवार्य है जिनसे नियमित फल मिलता रहे । एक वार फल दे चुकने पर केले का पेड़ काट देना चाहिए, क्योंकि एक पेड़ पर एक ही बार फल श्राता है ।

लगभग ४ महीने में फलियाँ पकाने के योग्य हो जाती है, परंतु ये पेट़ पर नहीं पकती । घोद को पौध से काटकर पकाया जाता है । इस क्रिया से उनमे पूर्ण मिठास ग्राती है ।

कुछ स्थानों पर केले के घौद एक दूसरे पर रखकर गहुढे में इक हा कर दिए जाते हैं और इनको भूसा और गीली मिट्टी से ढककर धुआ देते हैं। हरे फल इस प्रकार ताप वढने से रंग वदल देते हैं। अडी की पत्तियां भी इसको पकाने के लिये उपयोग में लाई जाती है। केले की घौद में चूना लगाकर ग्रेंधेरी जगह में लटकाकर भी पकाया जा सकता है। कुछ देशों में इसे पकाने के लिये एथिलीन गैस का उपयोग करते हैं। साधारण त्रिया घौद को पुआल या सूखी पत्तियों में रखकर बंद कमरे में पकाने की है। लगभग २०° सें० ताप पर फल भली प्रकार पक जाते हैं। घौद के मिरे पर मोम या वैमलीन लगाने से संग्रह और परिवहन में फल सडने की संभावना कम रहती है।

केला श्रायिक दृष्टि से श्रत्यंत महत्वपूर्ण फल है। हर भूस्तारी से एक घाँव मिलता है। इसलिये एक एकड भूमि से लगभग ५००-७०० घाँव तक मफलतापूर्वक लिए जा सकते हैं। एक घाँव मे प्रायः ५०-१०० फिलयाँ लगती है। एक एकड़ मे मध्यम तौर पर १८० से २०० मन तक फिलयाँ मिल सकती हैं। दक्षिण भारत तथा बगाल मे २०० मन प्रति एकड़ की पैदावार सुगमना से हो जाती है।

बीमारियाँ तथा कीड़े—पनामा (रोग) या केले का उक्ठा (Wilt) नामक वीमारी अत्यंत हानिकारक है, परतु भाग्यवश भारत मे यह कम होती है। इसमे पत्तियाँ और पेड़ सूखने लगते हैं। रोगग्रस्त पेड़ों मे फल नहीं आते, और यदि आते हैं तो गिर जाते हैं। यह बीमारी पानी लगनेवाले स्थानों मे अधिक होती है, इमलिये पानी के निकास का पूर्ण ध्यान रखना चाहिए। ऐसी किस्मे लगाई जायँ जिनपर इस रोग का प्रभाव न हो।

केलें की कर्लकिका (Scab) वीमारी में केले की फली के छिलके पर भूरे और काले धब्बे पड़ जाते हैं। छिलका भूरा होकर वाद में सूखने और मड़ने लगता है। इसके बचाब के लिये बरगंडी मिक्सचर ४: ४: ४०, (४ पाँड नीला तूतिया, ४ पींट सोडा, ४० गैलन पानी में घुलाकर) छिड़क देना चाहिए।

तना छिद्रक (Stem borer) या नीविल एव छोटा कीड़ा होता है और तने में घुसकर सट्न पैदा कर देता है। इससे पेड़ गिर जाते हैं। ऐसे तनो को काटकर जना देना चाहिए।

फलिष्ट्रम (Fruit boring caterpillar) फूल की दणा में ही आक्रमण करना है और फल में छेद बनाकर धुन जाता है। इसका मन फली पर दिखाई देता है। अत में फली सड जाती है और बेकार हो जाती है। रोगग्रस्त पौधों को जला देना चाहिए और ऐने पौधों में निकली भूस्तारियों को भी नहीं लगाना चाहिए।

पक जाने पर केला फल के रूप में खाया जाता है। माय ही इसके फूल, फल तथा तने के मुलायन भाग से नव्जी बनती है। उसके श्रतिरिक्त इसमे अन्य लाभदायक पदार्थ भी बनाएं जाते हैं।

पके तथा कच्चे दोनो ही प्रवार के केते का झाटा बनाया जाता है। इसका रेपा (fibre) पपड़ा बनाने के काम में झाता है। केते की पत्तियाँ त्योहारों तथा विशेष अवसरों पर घर मजाने तथा भीजन परोन्ने के काम में झाती है। पशुझों के लिये चार वे रूप में भी इसका उपयोग किया जाता है। (राष्ट्र प्रवर्शा)

केलाग-व्रियाँ समभीता पारम्याक विवाशों को शांतिपूर्ण हंग से सुलभाने के लिये किया गयाएक अंतरराष्ट्रीय ममभौता जिमपर देशिम में

२७ ग्रगस्त, १६२८ को १५ देशों के प्रतिनिधियों ने हस्ताक्षर किए थे। इस समभौते के पूर्व, ग्रंतरराष्ट्रीय विधि में, युद्ध विधानतः ग्राह्म साधन था, जिसके द्वारा राष्ट्र ग्रपने वास्तविक या काल्पनिक श्रधिकारों की रक्षा करते थे। इस प्रधिकार को सीमित करने का प्रयास १८६६ तथा १६०७ की हैग कानफरेसो तथा सन् १६१४ की ब्रायन संधियों द्वारा किया गयाथा। १६२४ में स्वीकृत जिनीवा प्रोटोकल के दूसरे अनुच्छेद में यह कहा गया कि उन ग्रवस्थाओं को छोड़कर, जो उसमें परिगिएत थी, 'किसी भी ग्रवस्था में यद्ध का श्राश्रय न लिया जाय'। सितंवर १९२७ में लीग श्रॉव नेशंस की सभा ने अपनी भाठवी बैठक मे पोलैंड का यह प्रस्ताव स्वीकार किया कि: '(१) सभी अभिधावनात्मक युद्धों (आल वार ऑव ऐग्रेशन) का निषेध होना चाहिए। (२) हर प्रकार के विवाद, जो देशों के बीच उत्पन्न हों, शांतिपूर्ण उपायों से हल किए जायें। फरवरी, सन् १६२= में छठी पैन-अमरीकन कानफरेंस ने एक प्रस्ताव स्वीकार करते हुए घोषित किया कि 'प्रथमाक्रमण मनुष्य'माव के प्रति एक अपराध है, प्रत्येक प्रथमाक्रमरा प्रतिपिद्ध, श्रीर इस काररा निपिद्ध है। इन्ही विचारों तथा प्रयत्नों को केलाग-वियाँ समभीते का रूप प्रदान किया गया। प्रोफेसर शाटवेल के सुभाव पर फांस के विदेश-सचिव विवाँ ने अमरीका के सचिव केलाग के बीच इस संबंध में पन्नाचार आरंभ किया और इस पत्नाचार के फलस्वरूप यह संधिपत्र स्वीकार किया गया । इस कारएा इसे केलाग-वियाँ अथवा पेरिस समभौता (पैक्ट) कहते है।

इस समभौते में एक प्राक्कथन तथा दो मुख्य अनुङ्खेद है। इसमें यह घोषणा की गई है—(१) उच्च संविदित पक्ष (हाई कार्ट्रेक्टिंग पार्टीज), अपने अपने देशवासियों की और से गंभीरतापूर्वक घोषित करते हैं कि वे अंतरराष्ट्रीय विवादों को सुलभाने में, युद्ध का आश्रय लेना तिरस्कृत समभते हैं, और एक दूसरे से संवंधित विषयों में राष्ट्रीय नीति के साधन के, रूप मे उसका परित्याग करते हैं।

(२) उच्च संविदित पक्ष इस बात पर सहमत है कि सारे भगड़े अथवा विवादों का समाधान, चाहे वे किसी भी प्रकार के हों या किसी भी कारए से उत्पन्न हुए हों, जो उनके बीच उठें, केवल शांतिपूर्ण रीतियों से ही मुलभाए जायें। इस प्रकार कहा जाता है कि यह समभौता युद्ध का त्याग करने की एक सार्वजनिक संधि है।

कालांतर में यह संधि केवल मौखिक घोपणा माल वन कर रह गई। इसपर हस्ताक्षर करनेवाले देशों ने शीझ इसका उल्लंघन किया। १६२६ ई० में इस ने चीन के विरुद्ध, १६३१-३२ में जापान ने मंचूरिया के विरुद्ध और १६३१ में पेरू ने कोलंबिया के विरुद्ध वहें पैमाने पर वल-प्रयोग किया, यद्यपि उन्होंने युद्ध की विधिवत घोषणा नहीं की। सन् १६३५ में इटली ने अवीसीनिया के विरुद्ध, १६३७ में जापान ने चीन के विरुद्ध, और १६३६ में रुस ने फिनलैंड के विरुद्ध स्पष्ट रूप से युद्ध की घोपणा की। इस प्रकार, यद्यपि इस समभौते का व्यक्तित्रमण शीध ही होना आरंग हो गया फिर भी इससे यह नहीं कहा जा मकता कि उसका विधिक महत्व घट गया। एक स्थायी समभौता होने के नाते तथा अंतर-राष्ट्रीय समाज के विधिक ढाँचे में एक मूलभूत परिवर्तन उत्पन्न करने के कारण अंतरराष्ट्रीय विधि व्यवस्था में वह अपना महत्वपूर्ण स्थान तो रखता ही है।

संब्धं - स्रोपेनहेम, एल ः इंटरनैशनल लॉ, ए ट्रीटाइज, दूसरा खंड, सातवाँ संस्कररा, धारा (५२ एफ व्हं ५२ एल व्हं); जस्टिस पाल स्थार बी ः इंटरनैशनल मिलिटरी ट्राइन्युनल फार दफार ईस्ट; इंटरमिलर : द पीस पैनट स्थाव पेरिस (१६२८); टोयनवी, ए व्हं पेरिस (१६२८); टोयनवी, ए व्हं पेरिस (१८२८); टोयनवी, ए व्हं पेरिस (१८२८)

केलॉग, सेंमुएल एच० (१८६८-१८६६ ई०) हिंदी के प्रसिद्ध व्याकरण 'ग्रेमर ऑव ट हिंदी लेग्वेज' (१८७४) के रचयिता । उनका जन्म ६ सितंबर, १८३६ को वेस्टहैंपटन (न्यूयार्क) में हुआ था। १८६४ में प्रिस्टन सेमिनरी से ग्रेजुएट होकर धर्मज्ञचारक के रूप में वे भारत- वर्ष आए। १८७२ में वे इलाहाबाद के यियोलॉजिकल ट्रेनिंग स्कूल में अध्यापक नियुक्त हुए। १८७६ में वे स्ववेश लौट गए। १९७७ में प्रिस्टन

में वे डी॰ डी॰ की उपाधि से विभूषित हुए। धर्मप्रचार कार्य मे विशेष स्वि होने के कारण १५७७ में पिट्सवर्ग में प्रेंसवाइटीरियन चर्च के, प्रीर १८८६—६२ में टोरंटों में उन्होंने पैस्टर का पद ग्रहण किया। इसी वीच १८७६ में उन्होंने वेस्टर्न थियोलॉजिकल सेमिनरी की ग्रध्यक्षता में धर्म पर तुलनात्मक दृष्टि से भाषण दिया। १८६२ में ये पुनः भारत ग्राए। इस वार वे नॉर्य इडिया ऐंड ब्रिटिश ऐंड फ़ॉरेन बाइविल सोसायटीज की ग्रोर से धर्मपुस्तक (बाइविल) के प्राचीन नियम (श्रोलड स्टेटामेट) का हिंदी प्रतुवाद तैयार करने के लिये सपटित समिति के सदस्य के रूप में ग्राए ग्रीर इस हैसियत से उन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। 'ग्रामर ग्रॉव द हिंदी लैंग्वेज' के ग्रातिरक्त 'द लाइट ग्रॉव एशिया' ग्रीर 'द लाईट ग्रॉव द वर्ल्ड' (१८६५) इनके दो ग्रन्य ग्रंथ है।

किंटि प्रजाति की दृष्टि से यूरोप के मध्य तथा पिक्सी भाग के प्राचीन निवासी। प्राजकल सामान्यतः फांस, ग्रेट ब्रिटेन और धायरलैंड के केल्टिक भाषाएँ वोलनेवाले उन निवासियों को 'केल्ट' कहा जाता है जो शारीरिक प्राकार में छोटे और त्वचा के रंग में कम उजले है। परंतु प्राचीन लेखकों ने जिस प्रजाति को यह संज्ञा दी थी वे ऊँने, नीली या भूरी आंखोंबाले तथा उजले केशोंवाले थे। वे ग्राल्प्स पर्वतमाला के उत्तरी भूभाग में रहनेवाले लोग थे। यूनानी उन्हें केल्तोई कहा करते थे। इस वर्ग में स्कँडिनेविया क्षेत्र की नोदिक और ग्रल्पाई इन दोनों प्रजातियों की गएना होती थी। भौगोलिक तथा शरीररचना की दृष्टि से उनकी स्थिति स्कँडिनेवियाई और भूमध्यसागरीय प्रजातिसमूहों के बीच की कही जा सकती है।

ग्राल्प्स पर्वतमाला श्रीर दानूब नदी के बीच की उपत्यका में संभवतः केल्ट जाति के ग्रादि प्रतिनिधि प्राचीन प्रस्तरयुग में ग्राकर बसे थे। ईसा पूर्व ५०० से इनकी शक्ति के विकास का ग्रारंभ हुन्ना। ये मध्य यूरोप से क्रमणः श्रन्य झेंद्रों में फैलने लगे। उनकी शक्ति के विकास का मुख्य कारण संभवतः धातुविद्या में उनकी दक्षता थी। क्षेत्रीय लोह साधनो का विकास उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता थी।

ईमा पूर्व तीसरी शताब्दी में उनका विकास श्रीर विस्तार सबसे ग्रधिक हुआ। वे सबसे पहले संभवतः फांस के भूमध्यसागरीय तट की दिजा में वढ़े। विद्वानो का अनुमान है कि ईसा पूर्व चौथी शताब्दी के पूर्व किसी समय वे इटली, दानूव उपत्यका, वाल्कन देशों और दक्षिण रूस में गए होंगे। पश्चिम की श्रीर वे संभवतः वाद में गए श्रीर दो स्वतंत्र समूहों में वे ग्रेट ब्रिटेन के द्वीपों में संभवतः ईसा पूर्व चौथी शताब्दी में पहुँचे।

सं ब्यं ० ----रिष्ले : द रेसेज आँव यूरोप ; सर्जी : द मेडिटेरेनियन रेस । ,- (श्या ० दु०)

केल्विन, विलियमं टामसन (१८२४-१६०७)। बिटिश भीतिकविद्। इनका जन्म २६ जून, सन् १८२४ को वेलफास्ट में हुमा था। विज्ञान की उच्च जिल्ला इन्होंने केंबिज में पाई तथा पेरिस में फेंच वैज्ञानिक रेनो की प्रयोगशाला में प्रयोगातमक विज्ञान का प्रशिक्षण प्राप्त किया। तदुपरांत सन् १८४६ में ग्लासगो विश्वविद्यालय में प्राकृतिक दर्जन (नैचुरल फिलासफी) के प्रोफेमर का पद स्वीकार किया। इसी पद पर रहकर इन्होंने ५३ वर्ष तक विज्ञान की सेवा की। इनकी मृत्यु दिसंबर १७, सन् १६०७ ई० को हुई।

इनके प्रारंभिक अनुसंधानों में पृथ्वी के आयुनिर्धारण का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। पृथ्वी की उष्माचालकता के आधार पर इन्होंने पृथ्वी की उष्माचालकता के आधार पर इन्होंने पृथ्वी की आयु २ करोड़ और ४० करोड़ वर्ष के वीच, संभवतः १० करोड़ वर्ष, आंका। जेम्स प्रेस्काट जूल के संपर्क में आने के बाद इन्होंने उप्मा की प्रकृति के वारे में विशेष दिलचस्पी ली। तदुपरांत इन्होंने के दिवन ताप (निरपेक्ष ताप) के पैमाने का आविष्कार किया, जो तापमापी में रखे पदार्थ के गूशों से विल्कुल प्रभावित नहीं होता। उपमा के गितिसद्धांत (Dynamic theory) का विवेचन करके काउंट रंफर्ड, जूल तथा मेयर की सहान्यता से इन्होंने उपमागितकी (Thermodynamics) के दितीय

नियम का सर्वप्रथम प्रतिपादन किया। उन्होंने विद्यूत संबंधी अनेक अनुसंधान भी किए एवं समुद्र में डूवे तारों द्वारा समाचार भेजने में उपस्थित अनेक दोपों को दूर किया। सन् १५५३ में उन्होंने लाइडनजार के दोलनमय स्फुलिंग विसर्जन (oscillatory discharge) का विशेष अध्य-यन किया जो वाद में रेडियो टेलीग्राफी का आधार बना। समुद्र की गहराई नापने के लिये एक यंत्र तैयार किया तथा समुद्री यात्रा को निरापद बनाने के लिये अनेक उपयोगी आविष्कार किए। विज्ञान के विभिन्न विषयों पर इनके लगभग ३०० अनुसंधान निवंध है।

समूद्र पार के टेलीग्राफी संबंधी श्राविष्कारों के कारण सन् १८६६ में वे नाइट की उपाधि से संगानित किए गए श्रीर सन् १८६२ में ये लॉर्ड वनाए गए श्रीर सन् १८६० में रॉयल सोसायटी के सभापति निर्वाचित हुए थे। (भ० प्र० श्री०)

किन्ड़ा पंडेनेसी (Pandanacca) कुल के एकदली वर्ग का पौधा जो उज्जा किटवंधीय, हिंद महासागर के तटीय देशों में तथा प्रशांत महासागर के टापुओं में पाया जाता है। दक्षिण भारत के तटीय भागों में केवड़ा प्राकृतिक रूप से उगता है। फूलों की तीक्ष्ण गंध के कारण यह बागों में भी लगाया जाता है।

हसका पौधा ४-७ मीटर ऊँचा होता है और वर्नुई मिट्टी पर नम स्थानों में अधिक पनपता है। इसका प्रधान तना शीघ ही शाखाओं में विभाजित हो जाता है और हर शाखा के ऊपरी भाग से पत्तियों का गुच्छा निकलता है। पत्तियां लंबी तथा किनारे पर काँटेदार होती हैं और तने पर तीन कतारों में लगी रहती हैं। जमीन से कुछ ऊपरवाले तने के माग से बहुत सी हवाई जड़ें निकलती हैं और कभी कभी जब तने का निचला भाग मर जाता है तब पौधे केवल इन हवाई जड़ों के सहारे पृथ्वी पर जमे रहते हैं। इनके कुछ्पगुच्छ में नर या मादा फूल मोटी गूदेदार धुरी पर लगे होते हैं। तर पुष्पगुच्छ में कड़ी महक होती है। मादा पुष्पगुच्छ में जब फल लगते हैं और पक जाते हैं तब वह गोलाकार नारंगी रंग के अनलास के फल की भाँति दिखाई पड़ता है। केवड़ के ये फल समुद्र की लहरों हारा दूर देशों तक पहुँच जाते हैं और इसी से केवड़ा समुद्रतटीय स्थानों में अधिकता से पाया जाता है। नर पुष्पगुच्छ से केवड़ाजल और इस बनाए जाते हैं। पत्तियों के रेशे रस्सी आदि बनाने के काम आते हैं। जड़ों से टोकरी तथा बुरुश बनाया जाता है।

कियल जैन दर्शन के अनुसार विशुद्धतम जान । इस ज्ञान के चार प्रित्वधक कम होते हैं— मोहनीय, ज्ञानावरण, दर्शनावरण तथा अंत-राम । इन चारों कमी का क्षय होने से किवलज्ञान का उदय होता है। इन कमी में सर्वप्रथम मोहकर तदनंतर इतर तीनों कमी का एक साथ ही युग-प्रत् क्षय होता है। केवलज्ञान का विषय है— सर्वद्रव्य श्रीर सर्वपर्याय (सर्वद्रव्य पर्यायेषु केवलस्य—तत्वार्थसूत्र, पा३०)। इसका तात्पर्य यह है कि ऐसी कोई भी वस्तु नहीं, ऐसा कोई पर्याय नहीं जिसे केवलज्ञान से संपन्न व्यक्ति नहीं जानता। फलतः आत्मा की ज्ञानशक्ति का पूर्णतम विकास मा श्राविमीव केवलज्ञान में लिखत होता है। यह पूर्णता का सूचक ज्ञान है। इसका उदय होते ही अपूर्णता से युक्त मित, श्रुत श्रादि ज्ञान सर्वदा के लिये नष्ट हो जाते हैं। उस पूर्णता की स्थित में यह श्रवेल ही स्थित रहता है श्रीर इसी लिये इसका यह विणेष अभिद्यान है।

संबंधिक सामित्र सिहनलाल महता : जैनदर्शन, प्रकाणक, सन्मति ज्ञानपीठ, ग्रागरा, १९४६; महेंद्रकुमार न्यायाचार्य : जैनदर्शन, प्रकाशक श्री गर्णेशप्रसाद वर्णी, जैन ग्रंथमाला, भदैनीघाट, काशी, १९४४।

(२) वह ज्ञान जो श्रांतिशून्य और विश्व हो। सांध्यदर्शन के श्रनु सार इस प्रकार का ज्ञान तत्वास्थास से प्राप्त होता है। यह ज्ञान मोध का साधक होता है। इस प्रकार का ज्ञान होने पर यह बोध हो जाता है कि ने तो में कर्ता है, और न किसी से मेरा कोई संबंध है और न में स्वयं पृथक् कुछ है। केवल व्यतिरेकी न्यायदर्शन का एक विशेष अनुमान । इस अनुमान में हेतु, साध्य के साथ केवल निपेधारमक रूप से ही संबद्ध रहता है। साध्याभाव तथा हेरवभाव के वीच रहनेवाली व्याप्ति पर ही यह अनुमान आश्रित रहता है। उदाहरणार्थ: इतर पदार्थों से भिन्न न होनेवाला गंध नहीं रखता (प्रतिज्ञा), पृथ्वी गंध रखती है (हेतु वाक्य)। अतएव पृथ्वी इतर पदार्थों से भिन्न हैं (निगमन) इस अनुमान में गंध' तथा 'इतर' पदार्थों से भिन्न पदार्थ' के संबंध का निपेध किया गया है। यहाँ व्याप्ति की स्थित केवलव्यतिरेकमुखेन ही सिद्ध है। वात यह है कि गंध का निवास केवल पृथ्वी में ही रहता है और वह पृथ्वी यहाँ 'पक्ष' है। फलतः दृष्टांत के अभाव में हम दोनों—हेतु तथा साध्य— के बीच अन्वयमुखेन संबंध स्थापित नहीं कर सकते। केवल निपेधमुखेन ही यहाँ व्याप्ति स्थिर की जा सकती है। यह वस्तुस्थिति पर आश्रित होने-वाला अनुमान है। अतः पश्चिम के प्रचित्त तकशास्त्र में इसका निर्देश नहीं मिलता।

केवलान्वयी न्यायदर्शन में एक प्रकार का विशेष अनुमान। यहाँ हेतुं साध्य के साथ सर्वदा सत्तात्मक रूप से ही संबद्ध रहता है। न्यायदर्शन के अनुसार व्याप्ति दो प्रकार से हो सकती है—अन्वयमुखेन तथा व्यतिरेकमुखेन। 'अन्वय' का अर्थ है—तत्सत्त्वे तत्सत्ता अर्थात् किसी वस्तु के होने पर किसी वस्तु की स्थिति, जैसे 'धूम' के रहने पर 'अग्नि' की स्थिति। व्यतिरेकमुखेन व्याप्ति वहाँ होती है जहाँ हितु तथा साध्य का संबंध निपेधमुखेन सिद्ध होता है। केवलान्वयी अनुमान केवल अथम व्याप्ति के उपर ही आधारित रहता है। यथा:

ः समस्त ज्ञेय पदार्थ श्रभिधेय होते है (प्रतिज्ञा), ् घट एक ज्ञेय पदार्थ है (हेतुवाक्य), - ग्रतएव घट ग्रभिधेय है (निगम)।

'ज्ञेय' का अर्थ है ज्ञान का विषय होना (अर्थात् वह पदार्थ जिसे हम जान सकते हैं) । 'अभिधेय' का अर्थ है अभिधा (या सज्ञा) का विषय होना अर्थात् वह पदार्थ जिसे हम कोई नाम दे सकते हैं। जगत् का यह नियम है कि ज्ञानविषय होते ही पदार्थ का कोई न कोई नाम अवश्यमेव दिया जाता है। यह व्याप्ति सत्तात्मक रूप से ही सिद्ध की जा सकती है, निपेधमुंखेन नहीं, क्योंकि कोई भी ऐसा पदार्थ नहीं है जिसकों नाम न दिया जा सके। अर्थात् अभिधेयाभाव को हम ज़्याभाव के साथ दृष्टांत के अभाव में कथमिंप संबद्ध नहीं सिद्ध कर सकते। इस लिय अपर्वाला निगमन केवल अन्वयव्याप्ति के आधार पर ही सिद्ध किया जा सकता है। (दिखिए क्यायव्याप्ति के आधार पर ही सिद्ध किया जा सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अध्याद्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध किया जा सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है। (देखिए क्याव्याप्ति के अधार पर ही सिद्ध कर सकता है।

कवली जैन दर्गन के अनुसार जीवन्युक्त पुरुष । केवलज्ञान से संपन्न व्यक्ति किवली कहलाता है। उसे चारों प्रकार के प्रतिबंधक कमों का क्षय होने से 'कैवल्य' की सद्य प्राप्ति होती है (तत्वायं सूत्र १०१९)। जैन दर्गन के अनुसार 'केवली' जीव के उच्चतम ब्रादर्ग तथा उन्नित का सूचक है। प्रतिवंधक कमों में मोह की मुख्यता होती है ब्राप्त इसलिय केवलज्ञान होने पर मोह ही सर्वप्रथम कीए। होता है। श्रीर तवनंतर श्रंत-पूर्त के बाद ही प्रेप तीनों प्रतिवंध कर्म—ज्ञानावरणीय, दर्गनावरणीय तथा श्रंतराय—एक साथ क्षीण हो जाते हैं। मोह ज्ञान से अधिक बलवान होता है; उसके नाश के बाद ही श्रन्य कर्मों का नाण होता है। प्रतिवंधकों के क्षय से केवल उपयोग का उदय होता है। 'उपयोग' का श्रव है—बोधक व्यापार। केवल उपयोग का श्राध्य है सामान्य श्रोप विशेष होनों प्रकार का संपूर्ण वोध। इसी दर्गा में सर्वज्ञत्व श्रोर सर्वटिण्त्य का उदय होता है वेवली व्यक्ति में। का स्वाप्त में सर्वज्ञत्व श्रोर सर्वटिण्त्य का उदय होता है वेवली व्यक्ति में।

ने विवर्ती में टर्जन तथा ज्ञान की उत्पत्ति को लेकर आचारों में पर्याप्त मतंभेद हैं। आवण्यक नियक्ति' के अनुसार केवली में दर्जन (निकिल्डेनक-ज्ञान) तथा (सबिक्टेपक ज्ञान) का उदय कुमजा होता है। दिगंबर मान्यता के अनुसार केवली में केवलदर्जन तथा विवरत्ञान यूगेपद (एक साय) होते है। इस मत के प्रख्यात आचार्य कुदकुद का स्पष्ट कथन है कि जिस प्रकार सूर्य मे प्रकाश तथा ताप एक साथ रहते है, उसी प्रकार केवली में दर्शन आर ज्ञान एक साथ रहते हैं (नियमसार, १५६)। तीसरी परपरा सिद्धसेन दिवाकर को है जिसके अनुसार केवलदशन और केवलज्ञान में किसी प्रकार का अतर नहीं होता, प्रत्युत ये दोना अभिन्न होते ह। केवली ही 'सर्वज्ञ' के नाम से अभिहित हाता है, क्योंकि केवलज्ञान का उदय होते ही उसके लिय कोई पदार्थ अज्ञात नहों रह जाता। विश्व के समस्त पदार्थ केवली के सामने दर्पण के समान प्रतीत होते है।

(ব০ ড০)

केशलुचन जैन मुनियो द्वारापालन किए जानेवाले २८ मूल गुणों मे एक । केशलुचन अर्थात् केशों का लोच करने (नोचने) को तप कहा गया है। बौद्ध साधुओं को भाति जैन साधुओं को भी उस्तरा आदि रखने का निषेध है, इसलिये कम से कम दो और अधिक से अधिक चार महीने में वे अपने सिर, दाहीं और मूछों के बाल अपने हाथ से उखाडते है, जिसे पचमुष्टिलोच कहा जाता है। केशलोच का वडा माहात्म्य माना गया है और इस अवसर पर भक्तों का मेला लग जाता ह। केशलोच और ब्रह्मचर्यपालन को निग्नथ धम मे अत्यत कठिन बताया हे, तथा इनका पालन करने मे मुनियों को अत्यत सावधान रहने का उपदेश ह।

(জ০ ব০ জী০)

कशवदास सस्कृत काव्यशास्त्र का सम्यक् परिचय करानेवाले हिंदी के प्राचीन आचार्य और किया जन्म (अनुमानत) १६१२ वि० और मृत्यु (अनुमानत) १६७४ वि०। इनका जन्म सनाडच ब्राह्मण कुल म हुआ था। इनक पिता का नाम काशीराम था जो ओडछा नरेश मधुकरशाह के विशेष स्नेहभाजन थे। मधुकरशाह के पुत्र महाराज इद्वजीत । सह इनक मुख्य आश्रयदाता थे। वे केशव को अपना गुरु मानते थे। 'रिसकप्रिया' के अनुसार केशव ओड़छा राज्यातर्गत तुगारराय के निकट बेतवा नदी के किनारे स्थित ओड़छा नगर मे रहते थे।

केशवदास रचित प्रामाणिक ग्रथ नौ है रसिकप्रिया, कविप्रिया, नखिश्व, छदमाला, रामचिद्रका, बीरसिहदेव चिरत, रतनवावनी, विज्ञानगीता और जहाँगीर जसचिद्रका। रसिकप्रिया केगव की प्रौढ रचना है जो काव्यशास्त्र सवधी ग्रथ है। इसमे रस, वृक्ति और काव्यशास्त्र सवधी ग्रथ है। इसमे रस, वृक्ति और काव्यशास्त्र, कामसूत्र और रुद्रभट्ट का श्रुगारतिलक। 'कविप्रिया' काव्यशिक्षा सवधी ग्रथ ह जो इद्रजीतिसिह की रक्षिता और केशव की शिष्या प्रवीगाराय के लिये प्रस्तुत किया गया था। यह कविकल्पलतावृत्ति और काव्यविशं पर आधारित है। 'रामचिद्रका' उनका सर्वाधिक प्रसिद्ध महाकाव्य है जिसकी रचना मे 'प्रसन्नराघव', 'हनुमन्नाटक', 'कादवरी' ग्रादि कई ग्रथो से सामग्री ग्रहण की गई है। रतनवावनी मे मधुकरशाह के पुत्र रतनसेन, वीरसिहदेव चरित मे इद्रजीतिसिह के ग्रनुज वीरसिह तथा जहाँगीर जसचिद्रका मे जहाँगीर का यशोगान किया गया है। विज्ञानगीता मे 'प्रवोध-चद्रोदय' के ग्रधार पर रचित ग्रन्थापदेशिक काव्य है।

केशव ग्रवकार सप्रदायवादी ग्राचार्य किव थे। इसलिये स्वाभाविक या कि वे भामह, उद्भट ग्रीर दडी ग्रादि ग्रवकार सप्रदाय के ग्राचारों का ग्रनुसरए करते। इन्होंने ग्रवकारों के दो भेद माने है, साधारए ग्रीर विणिष्ट। साधारए के ग्रवंत वर्णन, वर्ण्य, मूमिश्री-वर्णन ग्रीर राज्यश्री-वर्णन ग्राते हैं जो 'काव्यकल्पलतावृत्ति' ग्रीर 'ग्रवकार शेखर' पर ग्राधारित हैं। इस तरह वे ग्रवकार्य ग्रीर ग्रवकार में भेद नहीं मानते। ग्रवकारों के प्रति विशेष रुचि होने के कारण उनका काव्यपक्ष दव गया है ग्रीर सामान्यत ये सहदय किव नहीं माने जाते। ग्रवनी विलष्टता वे कारण ये 'किठन काव्य के प्रत' तक कहे गए है। विशिष्ट प्रवधकाव्य रामचित्रका प्रवधनिर्वाह, मामिक स्थलों की पहचान, प्रकृतिवर्णन ग्रादि की दृष्टि से श्रेष्ठ नहीं है। परपरा पालन तथा ग्रिधकाधिक ग्रवकारों को समाविष्ट करने के कारण वर्णनों की भरमार है। चहल पहल, नगरशोभा, साजसज्जा ग्रादि के वर्णन में इनका मन ग्रिधक रमा है। सदादों की योजना में,

नाटकीय तत्वो के सनिवेश के कारगा, इन्हें विशेष सफलता मिली है। प्रविधों की भ्रपेक्षा मुक्तकों में इनकी सरलता श्रधिक स्थलों पर व्यक्त हुई है।

से॰प्र०~-श्राचार्य रामचद्र शुक्ल हिंदी साहित्य का इतिहास, काशी नागरीप्रचारिएी सभा, वाराणसी, हिंदी साहित्य का वृहत् इतिहास, पष्ठ भाग, डा॰ नगेंद्र द्वारा सपादित, ना॰ प्र॰ समा, वाराणसा ।

(व० सि०)

किश्वसुत, कृ० के० दामलें (१८६६-१९०५ ई०)। श्राधुनिक भराठी कविता के प्रवर्तक। वे प्राथमिक स्कूल के अध्यापक रहे, क्लर्क वने आर विपन्नावस्था मे अल्पायु मे ही स्वगवासी हुए, किंतु उनकी काव्यप्रतिमा असाधारण थी। समाजसुद्धार का जो काम हरिभाऊ आपटे ने उपन्यासो द्वारा और आगरकर ने निवधो द्वारा विया, वहीं काम केशवसुत ने काव्यसर्जना द्वारा किया। इन्होंने मराठी कविता का सच्चे अर्थ मे श्राधुनिक वनाया।

केशवसुत की कविता स्फुट श्रांर श्रतिक्षिणी ह। उसमे काव्यरचना सबधी नए नए प्रयोग ह। उनके विषय प्रकृति श्रार प्रम है। उनकी मनो-वृत्ति श्रासपाम की सामाजिक दुस्थिति से उद्देशित हुई श्रांर यह काव्य म श्रोजस्विता से प्रकट हुई। उन्होंने श्रपने क्रातिकारा सामाजिक विचार १ 'तुतारी, २ 'नैवा जिपायी, ३ 'स्फूर्ति', ४ 'गाफण, ५ 'मूर्ति-भजन इत्यादि श्रोजपूर्ण श्रीर सरस गीतो मे प्रकट किए। इन्होंने स्वतक्ता, समता श्रीर वधुता का उद्घोष कर कविता को नया मोड़ दिया।

भेम और आत्माभिव्यक्ति उनकी कविता की दूसरी विशेषता है। ये पहले किन ये जिन्हाने वैपक्ति प्रेम पर लगभग चालीस प्रभीतो की रचना की जिनम १ 'प्रियंचे ध्यान', २. 'प्रीति', ३ 'प्रपर कविता दैवत' अत्यत सरस रचनाएँ हैं। इनके वाच्य की तीसरी विशेषता है, प्रकृतिवर्शान। इन्होंने निसग विषयक लगभग बीस गीतो की रचना की जिनमे 'सूर्योदय', 'फुले', 'सध्याकाल', 'पर्जन्य, 'पुप्पाप्रत' उत्हृष्ट हैं। इन्होंने कित विषयक कविताओं की भी रचना की। इसके अतिरिक्त इन्होंने रहस्यात्मक कविताओं की भी सृष्टि की। जीव, जगत् और ईश्वर के सबध में इनकी १ 'कपुर्का', २ कोएंजिकडून कोएंजि कड़े, ३. 'हर्पलें श्रेय' जैसी कविताए है जिन में प्रेम, सुदरता, दिव्यता, भव्यता आदि के विषय में भी एक प्रकार की गृहना प्रकट हुई हं।

केशवसुत ने काव्यवस्तु में जैसे आतिकारी परिवर्तन किए, वैसे ही रचनाशैली में भी । इन्होंने विणिक छदो की अपेक्षा मालिक छदो को अधिक अपनाया । मालिक चुत्तों में भी इन्होंने रूढियों का उत्लघन विया साथ ही पश्चिमी ढग के सानेट को भी अपनाया । इनकी 'सुनीत' रचनाएँ प्रसिद्ध है। इनकी 'फुलपाखरू' और 'सत्तारीचे बोल' नामक व्यक्तिगत अनुभवों का सरस चित्रण करनेवाली प्रभावकारी रचनाएँ अमूठी एव आस्वाद्य है। (भी० गो० दे०)

केशी प्रसिद्ध दानव। यह कस का अनुचर या और कश्यप की पत्नी दक्षकन्या दनु के गर्भ से उत्पन्न सभी दानवों में अधिक प्रतापी था। महाभारत के अनुसार इसने प्रजापित की कन्या दैत्यसेना वा हरण करके उससे विवाह कर लिया था। इसने वृदावन में असटय गौआ तथा गोपों का वध किया था। अत में इसे श्रीकृष्ण ने मारा जिससे उनका नाम केशव पडा।

केसर एक सुगध देनेवाला पाँधा। इसके पुष्प की जुष्क कुक्षियों (stigma) को केसर, कुकुम, जाफरान ग्रथवा सँफन (saffron) कहते है। यह इरिडेसी (Iridaceae) कुल की 'क्रोकस सँटाइवस' (Crocus sativus) नामक क्षुद्र वनस्पति है जिमका मूल स्थान दक्षिण यूरोप है, यद्यपि इसकी खेती स्पेन, इटली, ग्रीम, तुर्किस्तान, ईरान, चीन तथा भारत मे होती है। भारत मे यह केवल जम्मू (किस्तवार) तथा कम्मीर (पामपुर) के सीमित क्षेत्रों में पैदा होती है। प्याज तुल्य इसकी गुटिकाएँ (bulb) प्रति वर्ष ग्रगस्त-सितवर

में रोपी जाती हैं और प्रक्टूबर दिसंबर तक इसके पत तथा पुष्प साथ निकलते हैं।

केसर का क्षुप १४-२५ सेंटीमीटर ऊँचा, परंतु कांडहीन होता है। पत्तियां मुलोद्भव (radical), सँकरी, लंबी श्रीर नालीदार होती हैं।



्केसर का पौधा (Crocus sativus)

इनके बीच से पुष्पदंड (scape)
निकलता है, जिसपर नीललोहित
वर्ण के एकाकी अथवा एकाधिक
पुष्प होते हैं। पंखुड़ियाँ तीन तीन
के दो चकों में और तीन पीले रंग
के पुंकेशर होते हैं। कुक्षिवृत
(style) नारंग रक्तवर्ण के,
अखंड अथवा खंडित और गदोकार
होते हैं। इनके ऊपर तीन कुक्षियाँ,
लगभग एक इंच लंबी, गहरे जाल
अथवा लालिमायुक्त हल्के भूरे रंग
की होती हैं, जिनके किनारे दंतुर
या लोमश होते हैं। केसर की गंध
तीक्ष्ण, परंतु लाकिएक, और स्वाद
किचित् कहु, परंतु हिचकर, होता है।

इसका उपयोग मनखन म्रादि खाद्य द्रव्यों में वर्ण एवं स्वाद लाने के लिये किया जाता है। चिकित्सा में यह उप्णवीर्य, उत्तेजक,

ब्रातेवजनक, दीपक, पांचके, वात-कफ-नाशक श्रीर वेदनास्थापक माना गया है । अतः पीड़ितातेव, सर्दी जुकामे तथा शिरःशूलादि में प्रयुक्त होता है । (व० सि०)

केसर, हेंड्रिक दी (१५६५-१६२१)। डच शिल्पकार तथा वास्तु शिल्पी। इनका जन्म उत्तेक (हालेंड) में हुम्रा था। इन्होंने हालेंड के 'साउय चर्च', ऐम्स्टर्डम में 'ईस्ट इंडिया हाउस', 'वेस्ट चर्च' तथा अन्य अनेक सुंदर भवनों और मीनारों का निर्माण किया। उसकी वास्तुकला प्राचीन शैली तथा पुनर्जागरण काल की अर्लकरण शैली की मध्यवर्ती कड़ी है। व्यक्तिशिल्प में उसने भावुकता और विश्वास से काम लिया। प्रसिद्ध अंग्रेज शिल्पकार निकालस स्टोन उनके शिप्य थे।

केसीन यह दूध में पाया जानेवाला फ़ास्फोप्रोटीन है जो कैलसियम कैसी-नेट के रूप में रहता है। इसके प्रलावा सोयावीन में भी केसीन पर्याप्त माला में होता है। इसमें जगभग - १५ ऐमीनो प्रमल पाए जाते हैं। इसका रंग सफ़ेद से लेकर पीला तक होता है। यह तनु क्षारों और सांद्र-प्रमलों में विलेय और जल में प्रविलेय हैं।

प्रम्ल से प्रविष्ठित केसीन कार्गज पर विलेपन करने, सरेसीं, पेंटो, ग्रासंजकों (Adhesives), वस्त्रीद्योग ग्रीर खाद्य पदार्थों में काम ग्राता है।

कटरवरी टेल्स इंग्लंड के प्रसिद्ध किव ज्योफ़े चाँसर की श्रंतिम श्रोर सर्वोत्तम रचना। इससे अंग्रेजी साहित्य में श्राधुनिक श्रंथ में जीवन के यथायं चित्रण की परंपरा का प्रारंभ होता है। यह कहानियों का संग्रह है। इसमें कहानियों की उद्भावना स्वयं न करके समस्त यूरोपीय साहित्य तथा जनसाधारण में प्रचलित श्राध्यायिकाओं को इतिवृत्त का श्राधार बनाया गया है। इसी कारण उनमें विविधता है। जिस प्रकार कहानी कहनेवाले पानों में विविधता है, उसी प्रकार कहानियों में भी। विभिन्न प्रकार की कहानियों को एक कड़ी में पिरोने की योजना चाँसर ने बड़ी चतुराई से बनाई है। कैंटरवरी में टामस बेकेंट की समाधि पर पूजा

के निमित्त जानेवाले लगभग तीस याती, जो तत्कालीन ब्रिटिश समाज के विभिन्न स्तरों तथा व्यवसायों का प्रतिनिधित्व करते हैं, लंदन की एक सराय में एकन होते हैं। सराय के स्वामी की सलाह पर सब निश्चय करते हैं कि प्रत्येक याती जाते तथा लौटते सभय दो दो कहानियां कहेगा। जिस याती की कहानियां सर्वोत्तम होगी उसे सब मिलकर लौटते समय उसी सराय में ग्रच्छी दावत देंगे। इस योजना के अनुसार कुल १२० कहानियां होनी चाहिए थीं, लेकिन उपलब्ध संग्रह में उनकी सख्या कम है तथा कुछ कहानियां ग्रपूर्ण भी हैं।

'कैंटरवरी टेल्स' की इस योजना ने चाँसर को श्रमनी बहुमुखी प्रतिभा की श्रमिव्यक्ति का श्रच्छा श्रवसर दिया। यात्रियों के चुनाव में उन्होंने तत्कालीन ब्रिटिश समाज के सभी वर्गो के प्रतिनिधित्व का ध्यान रखा। स्त्री ग्रौर पुरुप, चर्च, व्यापार एवं कृपि से संबंधित प्रायः सभी स्तरों के लोग यहाँ इकट्ठे मिलते हैं। इस प्रकार श्रपने पात्रों के माध्यम से इन्होंने श्रपने युग के ब्रिटिश समाज का व्यापक चित्र प्रस्तुत करने की चेप्टा की है।

एक श्रोर उनके पात्र हमारे सामने श्रपने वर्ग या व्यवसाय की सारी विशेषताश्रों के साथ उपस्थित होते हैं, साथ ही वे श्रपने चरित्र के व्यक्तिगत गुरादोपों का भी स्पष्ट परिचय देते हैं। श्रंग्रेजी साहित्य के जिस युग में मानव चरित्र के यथार्थ चित्रण की परंपरा श्रज्ञात थी चांसर ने सजीव पात्रों का निर्माण कर इस क्षेत्र में कांति उत्पन्न की। श्रपने पात्रों के चित्रण में चांसर ने व्यंग्य श्रीर हास्य का सहारा लिया है। उनकी छोटी मोटी कम-जोरियों पर मीठी चुटकी लेने से वे वाज नहीं श्राए हैं। वे श्रपनी तृटियों पर भी उसी प्रकार हँसते हैं जैसे दूसरे की तृटियों पर। उनका विशाल हृदय उदारता से भरा है। मनुष्य मात्र से उन्हें सहानुभृति है। इन सभी गुर्गों के कारण 'कैंटरवरी टेल्स' श्रंग्रेजी साहित्य ही नहीं वरन् यूरोपीय साहित्य की उत्कृष्ट रचनाश्रों में एक माना जाता है। (तु० ना० सि०)

किडी श्रीलंका के मध्य-प्रदेश की राजधानी एवं प्रमुखतम व्यापारिक तथा सांस्कृतिक केंद्र । यह कोलंबों से ७५ मील उत्तर-पूर्व
समुद्रतल से १६०२ फुट की ऊँचाई पर एक मनोरम कृतिम भील के किनारे
स्थित है जिसे केंडी राज्य के श्रीतम नरेश ने निर्मित कराया था । यहाँ
श्रोनेक हिंदू एवं बौद्ध मंदिर हैं, जिनमें दालदा मालिगावा (Dalada
Maligawa) बौद्ध मंदिर विश्वविद्यात है । श्रनुश्रुति है कि इस
मंदिर में भगवान् तथागत का एक दाँत रखा है जिस कोई राजकुमारी
वालों में छिपाकर भारत से लाई थी । यह नगर शिक्षा एवं संस्कृति की
प्राचीन पीठिका तथा केंडी राज्य की परंपरागत राजधानी रहा है । यहाँ
से तीन मील दूर पेरादेनिया नामक स्थान पर विशाल राजकीय वनस्पति
उद्यान है । नगर की जनसंख्या सन् १६६२ में ६७,७६६ थी । यह नगर
वाय उद्योग का प्रमुख केंद्र है ।

केंडील, ड स्रॉगस्टिन पिरेम (१७७८-१८६३ ई०) स्विस वनस्पतिज्ञ। इनका जन्म जिनीवा में हुस्रा था। वहीं उन्होंने शिक्षा प्राप्त की। वे १७६६ में पेरिस स्राए स्रोर ६ वर्ष तक मॉपेलिए (Montpellier) में वनस्पति विज्ञान के शिक्षक रहे। पश्चात् वे जिनीवा में प्रकृतिविज्ञान (Natural History) के प्राध्यापक होकर लौट श्राए। श्रपने जीवन का शेप भाग इन्होंने वनस्पतियों के वर्गीकरण की श्रपनी प्राकृतिक रीति को पूर्ण करने में विताया। जिनीवा में ६ सितंबर, १८६३ को इनकी मृत्यु हुई।

वनस्पति संबंधी उनकी महत्व की दो पुस्तक प्रकाशित होने पर, उन्हें 'फांस की वनस्पति' (Flore Francaise) नामक प्रसिद्ध पुस्तक का तृतीय संस्करण तैयार करते का काम सींपा गया। इसमें इन्होंने प्रकृत्यान्तुसार वर्गीकरण की श्रपनी नई रीति के सिद्धांत का स्पष्टीकरण किया। वनस्पति विज्ञान संबंधी उन्होंने श्रन्य कई महत्व की पुस्तकें लिखी है। फांस की सरकार के इच्छानुसार इन्होंने उस देश का वानस्पतिक तथा। कृषीय सर्वेक्षण भी किया।

कैपवेल, सर कॉलिन (१७६२-१८७३ ई०)। अग्रेज सेना-

घ्यक्ष जो बाद मे लॉड क्लाइड बने । सैनिक के रूप मे उन्होन पिनिस्युलर तथा कीमिया के युद्धा मे पराक्रम दिखाया। १०३२ ई० में वे लिएटनेंट कर्नल बने और १०४२ ई० के चीन युद्ध मे भाग लिया। १०४० ४६ ई० में वे भारत के सिक्ख युद्ध में सम्मिलित हुए और गुजरात विजय के फलस्वरूप के० सी० बी० (सर) की उपाधि से सम्मानित किए गए। १०५३ में वे स्वदेश लौटें और निपाही विद्रोह के समय वे प्रधान सेनापित होकर भारत आए और अवध तथा छहेलखड के जिलेहों का दमन किया फलस्वरूप वे लॉर्ड बना दिए गए। लॉर्ड हाडिज के समय मे उन्होंने उडीसा में होनेवाली मानव विलिदान की प्रया के उन्मूलन में सहायता की थी। (मि० च० पा०, प० ला० ग०)

कंपवेल-वैनरमैन, सर हेनरी इग्लैंड के एक प्रधान

मती । जन्म ७ सित्वर, सन् १८३६ ई०। इनके पिता का नाम सर जेम्स कैंपवेल था। किंतु अपने मामा हेनरी वैनरमैन की सपत्ति की विरासत प्राप्त होने पर उनके नाम के साथ वैनरमैन जुट गया। उनकी शिक्षा ग्लारगो तथा केंब्रिज में हुई थी। उन्हाने १८६८ ई० में सार्वजनिक जीवन प्रार्भ किया और लिबरल दल के प्रतिनिधि के रूप म स्टर्सिंग वर्ग्स से निर्वाचित होकर ससद म पहुँचे और जीवनपर्यंत इसी निर्वाचतक्षेत्र का प्रतिनिधित्व किया। १८७१ से १८८४ ई० तक तथा १८८० से १८८२ ई० तक वे युद्धविभाग म वित्तसचिव, १८८२ से १८८४ ई० तक एंडिमरेंल्टी के सचिव तथा १८८४ से १८८५ ई० तक आगरलैंड के प्रमुख सचिव रहे। सन् १८८६ में ग्लैडस्टन की सरकार में । युद्धसचिव वने, तथा १८६२ से १८६४ ई० तव श्रीदायंवादी सरकार म भी वे इसी पद पर रहे। १८६४ ई० में उन्हें 'सर की उपाधि मिली।

१४ दिसवर १८६८ ई० को हरकोट ने जब हाउस आँव कामन्स में लिबरल दल के नेतृत्व से इस्तीफा दे दिया तब वे उस दल के नेता चुने गए। आगामी निर्वाचन के लिय लिवरल दल का कार्यक्रम निर्धारित करते हुए उन्हाने सामाजिक सुधार के लिय विभिन्न सुभावो तथा सरकार के बढते हुए व्यय की कट्ट आलोचना के साथ सरकारी कर्मचारिया की सख्या में कटौती की आवश्यकता तथा हाउस आँव लाई स के निर्पेधात्मक अधिकार के प्रयोग की सीमाएँ निर्धारित करने पर विषेष वल दिया। ४ दिसबर, १६०५ ई० को जब यूनियनिस्ट सरकार ने इस्तीफा दे दिया तो उन्होंने नई सरकार गठित की और प्रधान मली बने। जनवरी, १६०६ ई० के चुनाव म बहुमत इस नई सरकार के पक्ष मे ही रहा। अस्वस्थता के बारण उन्होंने ५ अप्रैल, १६०६ ई० को प्रधान मली पद से इस्तीफा दिया और २२ अप्रैल को उनका निधन हो गया।

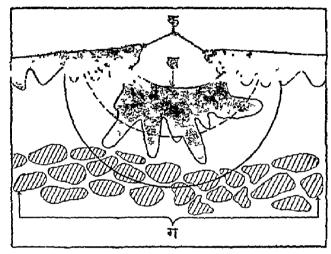
स०ग्र०—स्पेंडर, जै० ए० दि लाइफ आँव दि राइट आनरेब्ल सर एच० कैपबेल बैनरमैन (जी० सी० बी०), लदन, १६२३।

कैपिनाज ब्राजिल (दिक्षण अमरीका) का एक प्रमुख नगर।
यह मध्य पठारी क्षेत्र के अतगत सौमपील राज्य मे सौमपील नगर
से ६५ मील उत्तरपश्चिम तथा साटोज बदरगाह से ११४ मील दूर समुद्रतल से २,२०० फुट की ऊँचाई पर स्थित प्रसिद्ध व्यापारिक, भौद्योगिक
एव यातायात का केंद्र है। यहाँ एक राष्ट्रीय कृषि, सस्थान है। १९६५
ई० मे यहाँ की जनसंख्या २,४२ १४५ थी। (का० ना० सि०)

कैसर एक रोग जिसमे किसी अग के ऊतक की कोशिकाओं मे असीम हप से कोशिका विभाजन की अस्वाभाविक क्षमता आ जाती है, जिसके कारए। कोशिकाएँ निरतर बढती रहती हैं। उद्गम स्थान से बढ़-कर धीरे धीरे आसपास के अगो मे रोग उसी प्रकार प्रवेश करने लगता है जैसे केकड़े की टाँगें।

शुकारण तथा डिव के सयोग से गर्भस्थापन होने पर भ्रूरण की एक कोशिका से वारवार नियमित कोशिकाविभजन द्वारा गर्भ का आकार षदता है और कोशिकाओं वे विभेदन से पृथक् पृथक् ऊतक रचना होती है। जीवन का प्रमुख मूलाधार कोशिकाओं के नियमित बढने का गुए है जो उनके बारवार विभजन तथा विभेदन द्वारा होता रहता है। इसी किया द्वारा शरीर के विविध अगा का निर्माण तथा वृद्धि हाती है। परतु शरीर में वृद्धि नियमित तथा निर्धारित रूप म होती है और एक सीमा के बाद वृद्धि रुक जाती है।

वाल्यावस्था से युवावस्था तन कोशिकाविभजन की कियावहुत अधिक माता म होती है क्यांकि शरीर के सब अग बढते रहते हैं। वृद्धावस्था म बढ़ने की किया प्राय रुक जाती है, फिर भी काशिकाविभजन धीरे धीरे चलता रहता है। इस अवस्था म जो कोशिकाओं पुरानी या नष्ट हो जाती हैं उनको बदलने के लिये नई कोशिकाओं की आवश्यकता पड़ती है। इसलिये कोशिकाविभजन तथा विमेदन की किया बराबर चलती रहती है, परतु आवश्यकतापूर्ति के पश्चात् यह किया अपने आप बद हो जाती हैं। इसी किया दारा घाव भरत है।



केकडे की टाँगों के सद्ध केंसर का फैलना

क स्वस्थ त्वचा, ख कैंसर का त्वचां मे प्रवश, ग त्वचा की चर्बी, टूटी रेखा अशुद्ध शत्य, पूरी रेखा, शुद्ध शत्य। केंसर रोग त्वचा मे चडी गहराई त्व प्रवश कर गया है। टूटी रेखा तक शत्यित्या द्वारा काटने के उपरात भी कर्कट की जड़ें गहराई में वच जायँगी, जिससे कैंसर रोग वहास फिर वडने लगेगा। पूरी रेखा से शत्यिकया द्वारा अर्बुंद का निकालना श्रावश्यक है।

कैंसर रोग में विशेष कोशिकाओं में वृद्धि के रुकने की क्षमता लुप्त हो जाती है, जिससे उद्गम स्थान म अर्वुद बन जाता है। यह धीरे धीरे वहकर पड़ोसी अगा में प्रवंग करके उनका नाश करता या उन्हें बवाता है। इस किया म अर्वुद से जो कैंसर कोशिकाएँ पृथव हो जाती है, वे रक्तधमनियों, शिराआ तथा लिसकाअथिया द्वारा बहुधा शरीर के दूरस्थ अगा में जाकर स्थापित हो जाती हैं और वहा निरतर बढ़ती और फैलती रहती हैं। इस वृद्धि से शरीर को हानि होती है। ये कैंसर कोशिवाएँ शरीर की पोषक वस्तुओं को चूसती रहती है जिससे अन्य अगो का स्वास्थ्य उनकी न शिकाओं को पर्याप्त पोषण न मिलने से, विगड जाता है।

कैंसर कोशिकाग्रा में कोशिवाविभजन की श्रिनियमित कियागीलता के श्रितिरिक्त ग्रन्य प्रकार की भौतिक, रासायितक तथा रचनात्मक विपरीतियाँ (जैसे श्रिनियमित समसूत्रण, विभेदन के बदले श्रपरिपक्वन ग्रादि) रहती है और सूदमदर्शी यह ने इन कोशिकाग्रा की ऊतकपरीक्षा द्वारा ये सरलता से पहचान ली जाती है। परतु कैंसरकोशिकाश्रो के स्वभाव में यह विभिन्नता क्या होती है, इसका कारण ग्रभी तक जात नहीं हो सका है।

अर्बुद या ट्यूमर दो प्रकार के होते हैं (देखे अर्बुद) (१) अधातक

कैंसर (देखिए पृष्ठ १२६)







स्तन कैंसर

चर्म कैंसर

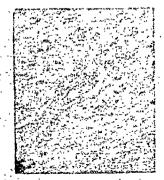
जिह्ना कैंसर







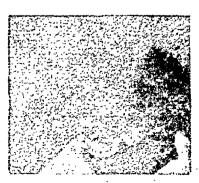
शिश्न कैंसर



कंसर कोप



स्तन कैंसर



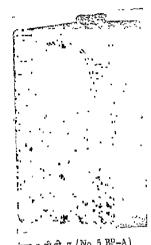
शिशन कैसर

फलक २५

कैयोड किरण साँसिलोग्नाफ (Cathode-ray Oscillograph)(डेखिए पृष्ठ १३२)



सस्या ३ मार पी १ए (No. 3 RP 1A)

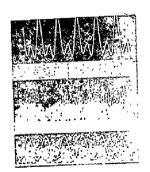


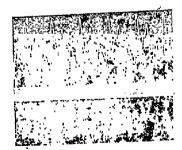
संख्या १ वी पी-ए (No. 5 BP-A) नैयोड किरस ग्रांसिलोग्राफ



कैयोड किरमा ग्रांसिलोग्राफ का एक वाल्व







कैयांड किरण ग्रॉसिनोग्राफ द्वारा प्राप्त चित्र

रिम्रोनेट (clarionet) की १५६ दोलन प्रति सेकंड वाली ६ तरंगें तथा नीले : वलरियोनेट की १६६ दोलन प्रति सेकंड वाली ७ तरंगें।

सर्वुद तथा (२) घातक सर्वुद । घातक सर्वुद को कैसर का पर्यायवाची समभा जा सकता है। घातक तथा श्रधातक सर्वुद में यह स्रंतर है कि यद्यपि अघातक सर्वुद में भी कोपसंख्या को वृद्धि करने की प्रवृत्ति होती है तथापि धातक सर्वुद के समान न तो इसके कोप दूसरे पड़ोसी प्रांगों में प्रवेश करते हैं और न ही रक्तधमनियों, शिराओं या लिसकाप्रथियों द्वारा शरीर के दूसरे श्रंगों में स्थापित होते हैं। वे केवल उद्गम उतक में ही सीमित रहते हैं और उनकी प्रत्येक कोणिका की रचना मूल कोणिका की रचना के समान होती है।

कैंसर के दो भेद हैं: (१) धारिच्छदीय ऊतक (एपीथीलियल टिगू Epithelial tissue) में उत्पन्न होनेवाले धारक अर्बुद, जैसे एलेपिक चोल, अधारलेपिक चोल, लस्य चोल आदि, कारिसनीमा (Carcinoma) कहलाते हैं। (२) योजी ऊतकों (कनेक्टिश टिगू Connective tissue) में उत्पन्न होनेवाले धारक अर्बुद, जैसे कंकाल ऊतक, अंतरालित ऊतक, कार्स्य ऊतक, पेशी-ऊतक, चेताऊतक, सारकोमा (Sarcoma) कहलाते हैं। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि ग्रारीर में जितने प्रकार की ऊतकों हैं उतने ही प्रकार के कैंसर भी हैं।

क्ष्मदर्शी द्वारा कैंसर कोणिकाओं के श्रव्ययन से प्रत्येक की जाति प्रहचानी जा सकती हैं, जिससे भविष्य का ठीक ठीक श्रनुमान किया जाता है। इससे चिकित्सा की रीति: चुनने में बड़ी सुविधा मिलती है।

कैसर रोग कोशिकाश्रों के श्रितियमित तथा श्रिसीमित विभाजन की किया है। जीवणरीर के प्रत्येक भाग में, जहाँ भी नियमित विभाजन से कोशिकाबृद्धि होती, रही है, वहाँ इस रोग की संभावना रहती है। वस्तुतः प्राणिवर्ग तथा वनस्पति वर्ग दोनों के ही सब सदस्यों में कैसर पाया जाता है। वैसे तो कैसर रोग स्त्री तथा पुरुष श्रीर सभी श्रायु, जाति, देश श्रीर समाज में विस्तृत है, फिर भी कई असमानताएँ प्रत्यक्ष हैं, जिनसे कैसर के विस्तार की समस्या का श्रध्ययन हो सकता है—चीन निवासियों में नाक कान के कैसर की तथा मलाया निवासियों में यकृत के कैसर की श्रीधकता; जापान निवासियों में श्रामाणय के कैसर के रोगियों की श्रायु में श्रीरों से १० वर्ष की कमी; यहदियों में जनतेद्रियों के कैसर की न्यूनता, श्रीर विजेष उद्योग में विशेष प्रकार के कैसर की श्रीधकता देखी जाती है। प्रशन यह है कि इन विभिन्नताश्रों का महत्व तथा काउए। क्या है? क्या रोग श्रंशतः श्रयवा प्रणीतया वातावरण, यंग, रहन सहन, जलवायु श्रादि पर निमेर है?

मों तो घातक श्रवृंद शिण से लेकर वृद्ध तक किसी भी श्रवस्था के मनुष्यों में मिलता है, तथापि यह रोग मुख्यतः श्रवेड या वृद्धों में प्रायः ४० वर्ष की श्रवस्था में सबसे श्रविक माना में देखा जाता है। कुछ जातिविजय के कैसर विशेष श्रवस्था में मिलते हैं, जैसे ग्लायोमा रेटिना, (Glioma retina), विल्म ट्यूमर (Wilm's tumour) या एनियोनल कार-मिनोमा, (Embryonal corcinoma), त्युरोदलस्टोमा (Neuro-blastoma) वाल्यावस्था में; टेराटोमा (Teratoma) तथा मेमिनोमा (Seminoma) युवावस्था में; सारकोमा सभी श्रवस्थाओं में तथा यूविंग ट्यूमर वाल्यावस्था में श्रादि।

कैंसर रोग को कारण अभी तक ठीक ठीक जात नहीं हो सका है इस विषय में अध्ययन तथा अनुसंधान बहुत वेग से चल रहा है और उसमें सूक्तवर्णी येंत्र तथा अब इलेक्ट्रान सूक्तवर्णी येंत्र से बहुत सहायका सिल रही है। जोहंत्र मुंलर (Johnn Muller), बारणाव, राजस, णोप, यामाजीवा, इविकाबा, किसाब, बारवर्ण धादि विद्वानों को कैसर रावधी विभिन्न संगस्यांग्रों पर बोर्जे उल्लेखनीय हैं।

कैसर के श्रध्ययन के लिये प्रयोगणाला में जंतुओं में कैसर उत्पन्न करने तथा उसे बढ़ाने भी रीति एवं साधन श्रपने वण में करना श्रावण्यक है। इसके श्रनेक साधन हैं:

(१) इत्का संबंधन—प्रमुक्त यातावरण में कैंकर के जीवित दुकड़ों को पूर्ति प्रदूषित (ऐसेप्टिक) व्यवस्था में काटकर टेस्ट उच्च में, उचित पोषक पदार्थ में, उचित ताप पर उगाने से कैंसरकोशिकाएँ विभाजन द्वारा बढ़ने लगती हैं तथा श्रीवश्यकता पड़ने पर श्रध्ययन के लिये उपलब्ध होती हैं तथा अंगिर अपना अंगिरेन्स के स्वर्ध के स्वर्

- (२) कैसर प्रवधकों का प्रयोग कई रामायनिक द्रव्यों में ऐसी समता है कि उनके प्रयोग द्वारा गरीर में कैसर उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकार के पदार्थों को कासिनोजेन (Carcinogen) कहते हैं। त्वचा पर इनके लेप से, सूची द्वारा गरीर में प्रविष्ट करके, प्रथवा वायु में मिलाकर साँस द्वारा फुफ्फंस में पहुँचाने पर कुछ समय वाद कैसर रोग प्रायः हो जाता है। इससे प्रयोगशाला में कैसर का ग्रध्ययन किया जा सकता है।
- (३) चुने हुए जंतुश्रों की संतीत—प्रयोगणाला में अंतर श्रमिजनन (Inter-breeding) तथा चयन श्रमिजनन (Selective breeding) के हेतु प्रायः चूहे तथा खरगोण के विशेष वर्ग लिए जाते हैं। इन श्रमिजनन रीतियों से ऐसे वंश उत्पन्न होते हैं जिनमें स्वयं कैंसर रोग उत्पन्न होने की स्वाभाविक क्षमता बड़ी मान्ना में हो जाती है। इनसे कैंसर संवंधी श्रध्ययन श्रीर श्रमुसंधान में बहुत सुगमता होती है।
- (४) प्रतिरोप्ए (Transplantation)— किसी जंतु की जीवित कैंसरकोणिकाओं को उसी जाति के दूसरे जंतु के शरीर में उचित वाता-वरण में प्रतिरोपित कर देने से नए जंतु के अंग में कैंसरकोणिकाएँ विभजन किया करने लगती हैं। इस रीति से भी कैंसरकोणिकाएँ प्रयोगणाला में इच्छानुसार उत्पन्न की जा सकती हैं।

कैसर अनुसंघान के क्षेत्र में जिन दिशाश्रों में अध्ययन हो रहा है उनमें से मुख्य हैं: कोणिका की बाह्य तथा श्रांतरिक रासायनिक त्रिया के अध्ययन में स्टिरायड, कोप-हारमोन, कोप-प्रोटीन, कोप-विकार, विटामन, रासायनिक श्रोपधियों का श्रध्ययन, जैसे नाइट्रोजन मस्टर्ड, विविध प्रकार के श्रंतःसावों का श्रध्ययन जैसे पीयूप-ग्रंबि-रस, श्रवदुका-ग्रंथि-रस तथा पौरुप-ग्रंबि-रस का प्रभाव, जीव-मौतिक-श्रध्ययन, भौतिक-रसायन-श्रंध्ययन, विकिरण समस्थानिक पदार्थों के प्रभाव का श्रध्ययन, श्रादि।

एक सिद्धांत के अनुसार कैंसर के उद्गम का कारण किसी एक कोणिका का गुरुपरिवर्तन (Mutation) है; जिससे नवीन कोणिका की सब वंगज कोणिकाओं में यह दोषपरंपरा चलती रहती है। इस गुरुपरिवर्तित कोणिकाकी पहुंचान यह है कि इसके पिट्य-सूत्र (जीन, Gene) की संच्या (स्मर्रेण रहे कि पिट्य-सूत्र पर ही वंगावली की विभेषता निर्मर रहती है) निर्धारित मंख्या से भिन्न होगी, कोणिका का आकार, परिमाण और विभेष रंगों में रंग उठने की क्षमता वदल जायगी तथा कोणिका की रासायनिक संरचना में भिन्नता मिलेगी।

अनेक रोगियों का कहना है कि अर्बुद उत्पन्न होने से पूर्व उस स्थान पर चोट लगी थी । इसलिये चोट लगने तथा प्रवृद् उत्पन्न होने में कुछ सबध की संभावना अनुमान की जाती है, परंतु यह विषय भी ग्रभी तक बहुत जटिल बना हुआ है। मुँह में चूना, सुपारी तथा तंत्राक रखने की आदत, टेढे पैने दाँतों से गाल में बहुत दिनों तक रगट लगकर ग्रम् होना, नक्ली दाँतों की दाव से, जो उचित प्रकार मनुडों पर नहीं बैठते हैं, मनुडों पर देश हों जीनी, गर्भीश्यग्रीवी, जिसमें बहुत समर्थ तक प्रशं बना हो. शिल्न, जिसकी त्वचा बहुत कसी हो या खुल न पाए, कोहमीरियों की श्रेगीठी जिस वे छाती पर कपड़े के नीचे शरीर गरम रखने के लिये बहुधा रेखते हैं और जिससे त्वची बारवार प्रायः जल जाती है, ऐसे उद्योग जिनमें विशेष खनिज तेल से कपड़े तर हो जाते हैं श्रीर शरीर का कोई श्रेंग तेल से भीगा रहेता है. इत्यादि कितनी ही ऐसी स्थितियाँ हैं जिनमें कैसर रोग की संख्या बढ़ी हुई। पाई जा रही है ।; इन सबका कैंसर से निकट संबंध है ऐसो परिलक्षित : होता है। सन् १७७४ में परसीवलं पॉट ((Percivall Poit) ने अपना मत प्रकट किया शाकि इंग्लैंड में अंडकोप कैसर को संध्या चिमनी की सफाई करनेवालों में बहुत बड़ी मात्रा में इसलिये मिलती है कि इन मजदूरों की जीघों में कोयले की गर्द भर जाती है। १६१६ में जापान के यामाजीवा तथा इचिकावा ने बताया कि छरगीम के कान पर बारबार श्रवकतरा नगाने से उस स्थान पर चर्मकैसर उत्पन्न हो जाता है।

कई रामायनिक वस्तुएँ ऐसी है, जिनके प्रयोग से गरीर मे कैसर उत्पन्न हो जाता है। यथा---वेंजोपाइरोन, डाइवेंबोयाइमिन, मेथिन कोर्लेथिन ग्रादि । इनकी रासायनिक रचना मे तथा कोलेस्ट्रोल श्रीर स्टिरायड हारमोना की बनावट में बहुत समानता है और इन हारमानो के प्रयोग से प्रयोगशाला के पशुष्रों में कैसर उत्पन्न किया गया है, जिससे इन पटार्थों का सबध कैंसर से जात होता है । इसी प्रकारत्वचा पर, या सरीर के अन्य भाग पर, एक्सरे किरगा, परानैगनी किरण तथा गामा किरण के अधिक समय तक पड़ने पर प्राय उस स्थान पर कुछ समय के उपरात कैंसर उत्पन्न हो जाता है। एक्स-रे तथा रेटियम ग्रांबिप्कार के तत्काल पण्चात, जब इन किरलों का हानिकर प्रभाव ज्ञान नहीं था और इस काररा इनमें मुरक्षित रहने पर ध्यान नहीं दिया जाता था, एक्स-रे य काम करनेवाले कितने ही वैज्ञानिको तथा डाक्टरो का कुछ समय बाद कैसर के कारण भ्रम हथा। परजीवी कीडो तथा वाइरसो को भी कैमर का कारण ममभा जाता है। इसी प्रकार ग्रानुविशकता तथा स्तन के दूध हारा भी कैंगर उल्लिस को अग सतिन तक पहुँचना सभव समभा जाता है। विविध ग्रथिरमो नया प्रकिण्दो का भी कैंसर उत्पत्ति से गहरा सबध माना

अनेक उद्योगों में कुछ ऐसे बाह्य तथा आतरिक कारणा है जिनसे कैंमर उत्पन्न होने की सभावना है।

शरीर में कभी कभी ऐसा रोग या स्रसाधारण अवस्या देखी जाती है जिसका उचित व्यवस्था द्वारा निवारण न करने पर आगे चलकर कैमर उन्पन्न हो जाना है, परतु उचित उपचार करने पर उसकी किका मिट जाती है। पिसाशय की पथरी, जिल्ला तथा मुँह के भीतर की त्वचा का सूखा रहना, गर्भाशमधीबा में भीझ न सच्छा होनेवाला ब्रांग, त्वचा पर मस्सा (बार्ट), इन्यादि कुछ ऐसी दशाएँ है जिनसे, यदि वे बलती रहे तो, कुछ दिनों वाद कैसर होने की सभावना रहती है।

कैसर भुष्यत युवावस्था के बाद ही उत्पन्न होता है। उसलिये उसके उत्पन्न होने की आयु तक मनुष्य अब अधिक सख्या मे जीवित रहने लगे है सभवत इसी लिये कैसर के रोगियों की सख्या बढती जा रही है।

रोगितवान मे श्राधुनिक साधनों की मुनभता के कारए। रोग की पह-चान प्रधिक मख्या में होने लगी हैं, श्रन्यया पहले कैमर के रोगियों नी मृत्यु का कारए। श्रन्य रोग समका जाता या तथा उसकी श्रालेखिन मृत्युसध्या श्रन्य रहती थी।

कैंसर उत्पन्न होने पर, बहुत समय तक रोगी को कण्ट अनुभव नहीं हो पाता। रोग विना कण्ट दिए बढ़ता जाता है। इसमें रोगी का ध्यान रोग की और आकृष्ट नहीं हो पाता। जब रोग के स्पष्ट नक्षरण प्रकट हांने नगते हैं तब पहने उस अग में जिसमें विकार होता है (आगे चनकर पाम-पास की तिलकाओ, रक्तधमनिया, यिथियो तथा दूसरे अगो में) यर्बुद के दबाव तथा अत सचरण के काररण प्राकृतिक कियाओं में विकार उत्पन्न होने के लक्षरण प्रकट होते हैं। पृथक पृथक अगो के नक्षरण भी मिन्न भिन्न होने हैं।

त्वचा का कैसर प्रारम में साधारण बर्ण अथवा फोडे के रूप में उत्पन्न होता है। यह शीध्र ठीक हो जाने के बदले नित्य प्रति बढता जाता है दबाने से रक्त निकलता है, यस के किनारे कडे होकर बाहर उठ आते हैं और प्रथियाँ बढ़ने लगती है। प्रारम के 'लक्षरा' (काले चिह्न) साकार में बढ़ने लगते हैं।

जिह्ना के कैमर से जिह्ना में बस या दरारे बन जाती है। आरभ में वे पीडा नहीं देती, फिर भोजन निगलने में अडचन होने लगती है। जिह्ना मोटी होती जाती है और उसे मुँह से वाहर निकालने अथवा हिलाने दुलाने में प्रमुविधा होती है। कान में दर्द होता है और गले की प्रविधा बड जाती है।

कठ (लेरिक्स, Larynx) के कैसर में स्वर में भारीपन आ जाता है, फिर गला बैठ जाता है। साँस लेने में कष्ट होता है, खाँसी का दौरा ह और दम धुटने लगता है। फुफ्फुम के कैंसर ने खाँसी, दम कूलना, खाँसी में रक्त श्राना, दुवेलता श्रीर भार घटना मुख्य लक्ष्मा है।

प्रामनली के कैंसर में भीजन निगलने में ग्रहचन अनुभव होती है। पहले तो मुखा तथा ठोस ग्राहार निगलने में, फिर कुछ समय बाद तरल पदार्थ निगलने में भी भड़चन होती हैं। इसलिये रोगी को पूरा पेंपस नहीं मिल पाता और वह दुवंन होने लगता है।

ग्रामाशय के कैसर में रोगी का भार धीरे धीरे घटने लगता है। भोजन के बाद बमन हो जाता है तथा श्रजीर्ग रहता है।

मुदा के कैंसर में बवासीर, मक्त्याग के समय गुदा से रक्त प्राना तथा मरोड कभी कब्ज ग्रीर फिर पतले दस्त मुदय लक्षण है।

स्तन के कैसर में स्तन में गाँठ उत्पन्न होनर घीरे घीरे वडी होंने लगती है, चूचुक से तरल रस या रक्तमय रम निकलता है, दोना स्तनों के ग्रावार में विभिन्नता ग्रा जाती है। श्रारभ में रोगी नो कोई कटट नहीं अनुमब होता, रोग वह जाने पर बाग़ हो जाता है।

गर्भाणमधीवा के कैंसर में अधिक रक्तस्माव, पीला रसस्नाव, दुर्गंध, सभीग के बाद रक्तसाव, सभीग के समय कष्ट, ये मब मुख्य लक्षण है।

पुरुषप्रथि के कैमर में मूलत्याग में अवरोध होने नगता है, जो दिन प्रति दिन बहता जाता है। बार बार मूलत्याग की आवण्यकता तथा पेट में पीडा इसके मुख्य लक्षमा है।

शिष्म के कैंसर में शिष्म का चमहा नहीं खुल पाता, दरा या अर्जुद हो जाता है जो धीरे धीरे बढ़न लगता है छूने से रन्त आता है तथा दरा के छोष्ठ फूलगोभी के समान फैनते हैं। धीरे धीरे लिग विकृत हो जाता है और इरूसिय में निस्काशिय बढ़ जाती है।

हैसर के नियवस का पहला चरसा उनकी उरात्त को रोकना है। उन प्रतिकृत वातावरसा पर नियवसा रखना प्रावध्यक है जिनसे कैमर उत्पन्न होने की सभावना का ज्ञान हो चुका है। विशेष उद्योगों में, जिनमें कार्सिनोजेन रासायनिक या भौतिक वस्तुओं का उपयोग होता है, परि-स्थितियों को यथासभव निरापद बनाना यावश्यक है। रेडियम नवसा मिथित रसों से रेंबाई. यनि-धूम्रमान-निर्धेश, नकली दांतों को ठीक बनाना, मस्से तथा पिताशय रोगों की उचित चिकित्सा, गर्माणयगीवा के वस्स पा शोध की चिकित्सा, शिशन के कमे चमड़े को काटना, मृह में चूना, तबाकू तथा सुपारी न रखना इत्यादि उपयोगी है।

कैसर उत्पन्न हो जाने पर रोग की उचित चिकित्सा तुरत होनी चाहिए, अन्यथा रोग प्रमाध्य हो जाना है। यदि प्रवृंद छोटा हो छोर ऐसे भाग मे उत्पन्न हो कि जल्यित्रिया द्वारा कैसर का पूरा भाग, आसपास के थोडे स्वस्य आग के साथ काटकर निकाला जा मके, तव शब्यचिकित्सा मुख्य विधि होगी। धाधुनिक माधनो द्वारा गुर्वा, प्रभुक्त, गर्भाश्य, स्तन, गुदा, अनकोश, शिरत शासनली इत्यादि में शब्यकिया समन है।

कँगर में एक्स-रे, रेडियम तथा रेडियो-प्राइसोटोपो हारा बहुधा चिकित्सा की जाती है। एक्स-रे तथा रेडियम प्रथवा प्राइसोटोपो से निकली रिइमया में यह गृगु है कि उचित माता में इनके प्रयोग से कैंसरकोशिका भी की यह में मृत्यु हो जाती है, या उनका विभाजन कक नाता है। इसमें रोग या तो सर्वता के लिये मिट जाता है, या बहुत समय के लिये दव जाता है। सभी वर्ग की कैंसरकोशिका भी पर इन रिक्मयो का नाशकारी प्रभाव एक ममान नहीं होता। जिन कैंसरकोशिका भी पर इन रिक्मयो का नाशकारी प्रभाव मीविक साता में होता है उनसे उत्पन्न रोगों में रिक्मिविकत्सा प्रधिक फनदायक होती है। परंतु कई प्रकार के बर्गो पर इन रिक्मयो का प्रभाव तिक भी नहीं होता। ये रिक्मियौ पहों से समान्य कोशिका भो पर भी हालिकर प्रभाव डालती है, जिससे इस वात का ध्यान मवेदा रचना प्रावण्यक है कि कैंसरकोशिका भो का नाश करने की चेप्टा में स्वस्थ कोशिका भो नाश ग्राधक न हो।

भत्यित्रिया द्वारा अर्बुंद को काट फ़ेंकने और धाव के भर जाने के उपरांत भी रिक्सिविकित्सा कराते रहना आवश्यक है। इसका उद्देश्य है

कैंसर की उन जहों को जो जल्यकिया के बाद भी अंग में बच रही हों, रिष्मिचिकित्सा से नष्ट कर दिया जाय। जब रोग अधिक बढ़ जाता है तब जल्यकिया की संभावना नहीं रह जाती और रिष्मिचिकित्सा ही मुख्यतः बच जाती है। इसी प्रकार जब कैंसरकी शिकाएँ दूसरे अंगों में प्रकट हो जाती हैं तब रिष्मिचिकित्सा तथा रासायनिक द्रव्यों का ही सहारा लिया जो सकता है, यद्यपि इनसे क्षिणिक ही लाभ होता है। कैंसर की चिकित्सा में कुछ विशेष हारमोनों का भी उपयोग होता है, जैसे टेस्टोस्टिरोन, ईस्ट्रोजेन, नाइट्रोजन-मस्टर्ड इत्यादि।

िक्रोंगी की मानसिक शांति, शारीरिक शक्ति, उचित निद्रा, पीड़ा-निवारण, उचित पोपण ग्रादि पर यथीचित ध्यान रखना भी चिकित्सा की ग्रनिवार्य ग्रंग है।

संबंध — एल वीर एक्समैन ऐंड जेर एर डीर सिनेटो : कैंसर डायमोसिस, ट्रीटमेंट ऐंड प्रॉम्नोसिस, ग्रोबर्सलग : दि रिडल ग्रॉब कैंसर; बरनार्ड ऐंड रॉब स्मिथ : केटल्स पैथॉलोजी ग्रॉब ट्यूमर्स । (उ० ग्रंट प्रट

कैंक्वाद तुकं वंश का दिल्ली मुलतान । गयामुद्दीन वलवन का पौत जो उसकी मृत्यु के पश्चात् १२६६ ई० में १६ वर्ष की अवस्था में दिल्ली का सुलतान बना । विलासी होने के कारण वह शीझ ही दरवार के पड्यतों का शिकार हुआ । १२८५ ई० में जलालुद्दीन खिल्ली ने उसकी हत्याकर गद्दी पर अधिकार कर लिया। (प० ला० गु०)

ककर्या (१) सामान्य श्रयं में केकय देश की राजकुमारी। तद-नुसार महाभारत में सार्वभौम की पत्नी, जयत्सेन की माता सुनंदा को कैक्यी कहा गया है। इसी प्रकार परीक्षित के पुत्र भीमसेन की पत्नी, प्रतिश्रवा की माता कुमारी को भी कैकेयी नाम दिया गया है।

(२) रूढ़ एवं ग्रांत प्रचलित रूप में यह केक्य देश के राजा ग्रंश्वपित की कन्या एवं कोसलतरेश देशरय की किनिष्ट किंतु ग्रत्यंत प्रिय पत्नी का नाम है। इसके गर्भ से भरत का जन्म हुग्रा था। जब राजा दशरथ देव-दानव युद्ध में देवताग्रों के सहायतार्थ गए थे तब कैंकेयी भी उनके साथ गई थी। युद्ध में दशरथ के र्य का धुरा टूट गया उस समय कैंकेयी ने धुरे में प्रपना हाथ लगाकर रथ को टूटने से बचाया ग्रीर दशरथ युद्ध करते रहे। युद्ध समाप्त होने पर जब दशरथ को इस बात का पता लगा तो प्रसन्न होकर केंकेयी को दो वर मांगने को कहा। कैंकेयी ने उसे यथासमय मांगने के लिय रख छोड़ा। जब राम को युवराज बनाने की चर्चा उठी तब मंथरा नाम्नी दासी के बहकावे में ग्रांकर कैंकेयी ने दशरथ से ग्रपने उन दो वरों के रूप में राम के लिये १४ वर्ष का वनवास ग्रीर भरत के लिये राज्य की मांग की। तदनुसार राम वन को गए पर भरत ने राज्य ग्रहण करना स्वीकार नहीं किया, मांता की भर्त्यना की ग्रीर राम को लीटा लाने के लिये वन गए। उस समय कैंकेयी भी उनके साथ गई।

एक प्रमुश्रुति यह भी है कि केक्यनरेश ने दशर्थ के साथ कैकेयी का विवाह करते समय दशरथ से चचन लिया था कि उनका दौहिब, कैकेयी का पुत्र राज्य का अधिकारी होगा।

(चं भारपार, पर लारगुर)

कैंक्स्टन. विलियम (१४२२-१४६१ ई०)। मुद्रमा के ब्राधिनक साधनों को व्यवस्थित एप देनेवाला प्रथम मुद्रम । इसका जन्म इंग्लंड के बील्ड ब्रॉव केंट प्रदेश में कहीं हुआ था। संभवतः १४३६ में ये रावर्ट लाज के पास प्रशिक्षार्थी के रूप में गए और लाज की मृत्यु के उपरांत १४४१ से १४६६ तक विविध व्यावसायिक कार्सों में लगे रहे। इस बीच उन्होंने रखील ले फैंबर लिखित ट्रॉय के मुप्रसिद्ध मध्ययुगीन रोमांस, दिरकाल ब्रॉव दहिस्ट्री ब्रॉव ट्रॉय का फांसीसी भाषा से ब्रॉगरेजी में अनुवाद किया। तत्पण्चात उन्होंने व्रगेस में कार्लंड मैंगन की साभेदारी में एक प्रेस की स्थापना की, और अपनी पहली अनुदित पुस्तक दिरिकाल का मुद्रण किया। १४७६ में कैंक्स्टन ने इंग्लंड ब्राकर अपना पहला प्रकाणन और १३ दिसंबर, १४७६ को वहाँ से उनका अपना पहला प्रकाणन 'इंडर्ल्जेंस' छपा । इंग्लैंड में मुद्रित होनेवाली पहली पुस्तक लाई रिवर्स छत 'द डिक्टम्स ऐंड सेइंग्ज ग्रॉव द फ़िलासफ़र्स' का ग्रनुवाद था जिसे कैक्स्टन ने स्वयं संशोधित करके मुद्रित किया था ।

इस समय से लेकर मृत्यु पर्यंत कैक्स्टन लेखन और मृद्रण के कार्य में व्यास्त रहे। साहित्यिक प्रतिभा के साथ साथ उनमें व्यावसायिक बुद्धि भी थी। उन्होंने 'द बुक श्रांव द हिस्ट्री श्रांव जेसन' (१४७७), 'द हिस्ट्री श्रांव रिनाल्ट द फाक्स' (१४६१), 'द लाइफ़ श्रांव चार्ल्स द ग्रेट' (१४८५), 'द सीज ऐंड कांक्वेस्ट श्रांव जुरूसलम' (१४८१), 'टलैंकर्डिन ऐंड इंग्लेंटाइन' (१४८६) ग्रादि ग्रमेक पुस्तकों का स्वयं उन्होंने फेंच ग्रादि भाषाश्रों से श्रनुवाद किया था। मुद्रक के रूप में उनका कार्य १८००० पृष्ठों का है।

कंनस्टन के प्रेस का सबसे सुंदर प्रकाशन कदाचित् 'गोल्ड लीजेंड्स" है, जो १३वीं शती के मुख्यतया फ्रेंच श्रीर श्रंग्रेज सतों की प्रेरणाप्रद कथाश्रों पर श्राधारित था। उसमें ७० वुडकट डिजाइन थे। कंनस्टन ने श्रपने प्रेस में जिन टाइपों का प्रयोग किया था, उनके नमूनों का संग्रह बिटिश म्यूजियम तथा केंब्रिज विश्वविद्यालय में है। केंन्स्टन द्वारा मुद्रित पुस्तकों पर टाइटिल पेज नहीं थे। १४५४ के बाद छपी उनकी पुस्तकों में ऊपर नीचे सज्जात्मक वार्डर होताथा श्रीर बीच में 'डब्ल्यू सी.' ट्रेड मार्क श्रंकित रहता था। उनके उल्लेखनीय मौलिक कार्य 'पोलिकोनिकोन' (द रोल्स सीरीज एडीशन, खंड ६) में संमिलित हैं।

कैटभ, मधु-केटभ मधु श्रीर कैटभ नामक दो राक्षस जिनकी उत्पत्ति कल्पांत तक सोते हुए विप्णु के दोनों कानों से हुई थी। जब वे बहाा को मारने दौड़े तो विष्णु ने उन्हें नष्ट कर दिया। तभी से विष्णु को मधुसूदन एवं कैटभजित् कहते हैं। मार्कंडेय पुराणु के श्रनुसार कैटभ का नाग उमा द्वारा हुआ था जिससे उन्हें कैटभा कहते हैं। हरिवंश पुराणु की श्रनुश्रुति है कि इन दोनों राक्षसों की मेदा के ढेर के कारणु पृथ्वी का नाम मेदिनी पड़ गया।

केटलाग ऐसी सूची या नामावली जिसमें व्यक्तियों, वस्तुओं श्रादि की प्रविष्टियाँ (एंट्रीज) साधारएतः विषयानुत्रम, प्रक्षरानुत्रम अथवा अन्य किसी ऐसे कम के अनुसार हो जिससे पाठक उनका उपयोग सुविधा और सरलतापूर्वक कर सकें। संग्रहालयों, पुस्तकालयों ग्रादि के संग्रहों की सूची को मुख्यरूप से केटलाग कहते हैं। उनके नियोजन श्रीर संयोजन के लिये अनेक पद्धतियाँ प्रचलित हैं उसने एक स्वतंत्र विज्ञान का रूप धारएं। कर लिया है। (विशेष विवर्गा के लिये द्रष्टव्य पुस्तकालय शीर्षकं लेख)।

त्राजकल श्रीद्योगिक श्रीर व्यावसायिक भी श्रपनी वस्तुश्रों के प्रसार श्रीर प्रचार के लिये कैटलाग का प्रयोग करते हैं। वह विज्ञापन का एक महत्वपूर्ण श्रग वन गया है। वांछित गति से श्रीर निश्चित मूल्य पर विभिन्न उत्पादन सामग्री का विकय करते रहना उद्योगों के सफल संचालन के लिये श्रनिवार्य है। एतदर्थ श्राकर्षक रूप में प्रस्तुत श्रीर ठीक ढंग से वितरित कैटलागों की विशेष महत्ता है। (शं० ना० वा०)

केटादिन संयुक्त राज्य, अमरीका के उत्तरपूर्व सीमांत पर मेन राज्य के मध्य भाग में पिस्कैटाववाँइस जनपद के अंतर्गत स्थित पर्वत जिसकी ऊँचाई ५,२६० फुट है। यह पूर्णतया ग्रेनाइट चट्टानों से निर्मित है और कई भागों में नग्न पत्यर सतह पर उभर आए हैं। वाहर की ओर चट्टानों के टूटने फूटने से पर्वत विदीर्ग एवं वीहड़ सा लगता है। जिचरांचल पर लाइकेन तथा तज्जातीय छोटे पीघे उगते हैं। इसके दो ढाई हजार फुट नीचे वर्च आदि जानि के छोटे पीघे मिलते हैं। इसके से देखने पर सारा पर्वतक्षेत्र शंक्वाकार ग्रेनाइट जिखर एवं मध्याचलों में प्रवाहित छोटी वड़ी नदियाँ तथा भीलें बहुत ही मनीरम दृश्य उपस्थित करती हैं। जिसरांचल में ग्रेनाइट चट्टानों के उपर कहीं कहीं ट्रेप (Trap boulders) तथा अन्य चट्टानों मिलती हैं जिनमें बलुआ परवर प्रमुख है। सारा पर्वत्रात वीहड़ एवं दुर्गम है और केवल पेनाँचस-

कांट नदी एकमाल मार्ग प्रदान करती है, इसमें भी बालू के ढूहे एव प्रपात इन्यादि हैं। प्राकृतिक सीदर्य एवं बीहडता के कारण कैटादिन पर्वत प्रान तथा ग्रामपास के क्षेत्रों को १६३१ ई० में राष्ट्रीय बाग (National park) का रूप दे दिया गया है।

कैटाली निया संन (यूरोप) का सर्वाधिक समुन्नत क्षेत्र (स्रवफल १२,४२७ व० मी० एव जनसञ्या ३२,४००००, (१६४७) है। इसके उत्तर में फास, दक्षिण में वार्तिश्या प्रदेश, पूरव में भूमध्यसागर एवं पश्चिम में ऐरागाँन का प्रदेश है। इसके अतर्गत बारमें नोना, टैरागोना, लेग्दा एवं हरोना (Gerona) प्रात है। इसके उत्तरी भाग में नगभग १०,००० फुट ऊँची पीरेनीज पर्वतश्रीतियाँ फैली हे दक्षिणी माग में कादी, मीटमेनी गवारीम मीटमेक, मीटमेर्गट, निना (Lienn), मीटस्टैंट एवं प्रेड्म आवि पर्वतश्रीतियाँ फैली हुई है। इन पर्वतमालाओं के बीच अनेक छोटी एवं उपजाऊ घाटियाँ है। दक्षिणणिकमी भाग में अपूरदान एवं लेरेटा के मैदान है जिसमें एवं। और उसमी सहायक संग्र, पन्विया, टेर, लोवेगास, फाकांनी आदि नदिया है। पूर्व में २४० मील लवा भूमध्यमाग का तटीय भाग है जिसमें मनोरम अतरीप, खाडियाँ, भृगु (cliff) आदि मिलते है।

इम भूभाग में जौ, गेहूँ, राई, मन, ग्रगूर एव ग्रन्य फलो तथा चावल (डेल्टाई भागों में) की कृपि मुख्य है। पर्वताचलों में पशुस्रों एवं मेंड वकरियों का पालन मुख्य ध्रधा है। लोहा कायला, नमक, पोटा एव ग्रन्य खनिज पदार्थों की उपलब्धि के कारखाने भी है। (का० ना० मि०)

केडिमियम नीली ग्रामायुक्त, चमनन्दार, सफेद धातु। हवा मे रखने मे मतह की नमक स्थिर नहीं रहती, धुँधली हो जाती है। हाइडोजन प्रवाह में श्रासवन से रजन जैसी सफेद मिएाभीय धातु प्राप्त होती है। धातु को मोडने पर टिन की भाँति चरचराहट होती है। माधा-रसा तापपर यह नरम रहती है और पीटकर चादरें अथवा खीचकर पतले तार बनाए जा सकते हैं, परत् गरम करने पर यह भुरभगी हैं। जानी है। धातुका द्रविणाक ३२० ६ से०, पिघलने पर उपमा १३ ६६ कैलारी (१५° से०) ग्राम है। द्रव कैडिमियम का वायुमङलीय दवाव पर क्वयनाक ७६७° ± २° सें० है। हवा में गरम करने पर कंडिमियम स्नाविमजन से किया कर ग्राक्साइड बनाता है जो धातु की सनह को दक लेना है भीर ग्रधिक ताप पर इसी किया में कैडिमियम ग्राक्साइड का भूरा सफेद धुर्ग्रा प्राप्त होता है। वैसे तो साधारण ताप पर पानी से इसकी किया नही होती, परत् धातु का बाष्प पानी की भाष से सयक्त होता है। हाइड़ो-क्लोरिक, सलायरिक नथा नाइटिक यम्ल यथवा विलयन में हुँलोजन से कैंडिमयम की प्रत्यक्ष किया होती है, जिसमे तत्सवधी लवगा प्राप्त होने हैं। इमकी खोज तथा नामकरण् एफ० स्ट्रॉमेयर (F Stiomcyei) ने १८९७ ई० मे किया था।

साधारएतिया यह जस्ते के खनिज (जिंक कार्बोनेट) से प्राप्त हल्के पांचे रग के आक्नाइड में पाया जाता है और वह कंडिमियम सत्पाइड के रूप में रहता है। उसमें इसकी माला ३ प्रतिशत से प्रधिक नहीं रहती। ग्रीनोकाइट (Greenockite) नामक खनिज में यह विशेष माला में पाई जाती है। जस्ते के प्रामवन से भभके के शंकुओं प्रथवा उपायोजकों (adapters) में जो धून प्रथम तीन या चार घटे में एकच होती है उसी में कंडिमियम रहता है। इस धून को कोयते के साथ भभके में वारवार गरम करने पर बाक्साइड के श्रवकरण में धातु प्राप्त होती है। विलयन से जस्ते के हारा श्रवक्षेप के रूप में, अथवा विद्युद्धिनेपण द्वारा, कंडिमियम धातु प्राप्त की जा सकती है, जिसके धोने और मुखाने से गृद्ध धानु प्राप्त होती है।

कैडिमियम का उपयोग मिश्रधातु बनाने में होता है। ताँवे के माथ • ५-१% कैडिमियम मिलाने से ताँवे की विद्युच्यालकता कम हो जाती है, यात्विक समना श्रत्यधिक वट जानी है। फलत ट्राली (trolly) • श्रम्य विद्युत्कार्यों के नियं तार बनाने में यह श्रति उत्तम होता है। रजत तथा कैडमियम से प्राप्त मिश्रधातु सिक्के, दर्तन या सजायट की श्रम्य वस्तुएँ बनाने में उपयुक्त होती है। इनगर श्रन्छी पाँशिल श्रद्धता है श्रीर चमक भी श्रिधिक टिकाऊ होती है। उच्च द्रविशाक तथा श्रिधिक घर्षशानवरोध के गुरा होने के कारण निकल कैडिमियम वैयरिंग की मिश्रधातु में मशीनों के विशेष पुर्जे कैंक शापट ((rank-shall) श्रादि, बनाए जाते है। इसी प्रकार बहुत सी श्रम्य मिश्रधातुश्रों में कैडिमियम की थोडी माता होने पर उनमें विशेष गुरापरिवर्तन होते है श्रीर वे विविध कार्यों के लिये श्रिधक उपयुक्त हो जाती है।

कैडिमियम हाइब्राक्नाटड, कार्चोनेट अथवा नाइट्रेट के उपमाविघटन में कैडिमियम का भूरा आक्नाइड चूर्ण रूप में प्राप्त होता है। यह समाक्षारीय आक्साइड होता है और अम्बों से शीझतापूर्वक लवाग बनाता है। कैडिमियम के किसी विलेय लवाग के विलयन में क्षार हाइड्राक्साइडों से कैडिमियम हाइड्राक्साइड [Cd(OII)]] का मफेंद अवक्षेप प्राप्त होता है। ऐमोनिया से संगिर्ण लवाग के कारण अवक्षेप घृन जाता है।

इसके महत्व के लवण सल्काडड, मन्केट, क्लोराइड, कार्बेनिट, नाइट्रेट और सायनाइड है। सल्काइट पीतवणक और इनैमल के रक्तवर्णक के रूप में, सल्केट मानक विद्युत् सेलो में. सायनाइड विद्युत्-सावरण (Electroplating) में उपयक्त होते हैं। कैडिमियम के अनेक युग्म या सकीर्ण लवण वनते हैं। कैडिमियम कार्वधात्विक यौणिक भी बनाता हं। कैडिमियम लवणों से पीत मल्काइड के अवक्षेप वनने के कारण यह पहचाना जाता है। यह अवक्षेप ठढें तनु विलयनों में अविक्षय होने से वम और आर्सिनक से कैडिमियम का विभेद किया जा मकता है।

स०ग्र० — जे० एफ० थॉर्प ग्रीर एम० ए० ह्वाइटले थॉर्प्स डिक्श-नरी ग्रांब ऐंप्लाइड केमिस्ट्री, जे० ग्रार० पारिचगटन एटेक्स्ट बुक ग्रांब इनग्रॉर्गेनिक केमिस्ती (१९५०)। (वि० वा० प्र०)

कैथरीन (इंग्लैंड की महारानी)। (१) हेनरी पचम की परनी ग्रीर फोस के चार्ल पष्ठ की पुत्री। हैनरी पचम जब प्रिस ग्रॉब वेल्स के रूप मे युवराज थे, उन दिनो हेनरी चतुर्य ने उनका विवाह इसकी दो बड़ी बहनो से करना चाहा पर जब वह सभव न हो सका तब १४५३ ई० में इससे विवाह की चर्चा चली। इसी वीच हेतरी पचग खब राजा हो गए। तब उन्होंने बिवाह प्रस्ताव के माथ माथ दहेज के रूप म भारी रकम तथा नारमधी भीर फास के कतिपय प्रदेशों के लौटाए जाने की माँग की जिसे फास नरेण ने स्वीकार नहीं किया। फलत दोनो देशों के वीच युद्ध छिड गया । २ जून, १४२० को सन्धि होने पर हैनरी के साथ कंपरीन का विवाह सपन्न हुन्ना ग्रीर उसने एक पूत्र को जन्म दिया जो हेनरी पाठ के नाम से जासक हुन्ना। अगस्त, १४०० ई० में हेनरी पत्तम की मृत्यु के वाद पार्लमेट के विरोध के वावज़द उसने स्रोवेन टघूडर से विवाह कर लिया। १४३६ ई० में जब टचुटर बदी कर लिया गया तो कैथरीन वर्माइसे के मठ मे चली गई। वहीं ३ जनवरी, १४३७ ई० को उसकी मत्य हुई । ट्यडर से कैथरीन को तीन वच्चे हुए जिनमे ज्येष्ठ एडमड, रिचमड के अर्ल हुए और वे हेनरी सप्तम के पिता थे।

(२) हेनरी अप्टम की पत्नी जो स्पेन नरेण फर्डिनेंड की पुती थी। १५०१ ई० में वे स्पंत में इंग्लैंड आई ग्रीर हेनरी सप्तम के ज्यांठ पुत आर्थर में उनका विवाह हुन्ना। २ अप्रैल, १५०२ को जब युवराज की मृत्य हो गई तो उनका पुनिववाह पोप की अनुमति में उनके ही देवर हेनरी में होना निश्चित हुआ किनु विवाह नत्काल न हो सका। स्पेन नरेण ने विवाह में जो कुछ देना स्वीकार किया था उससे मुकरने लगा और हेनरी मप्तम ने नई वई अर्के रखना शुरू किया। इस प्रकार कैयरीन राज की राजनीति की जिकार हुई और उमे नरह तरह की यवसाएँ सहनी पड़ी। हेनरी सप्तम की मृत्य के पण्चात् ही हेनरी अप्टम से ११ जून १५०६ ई० को उनका विवाह हुआ। आरभ में तो दोनों का टापन्य जीवन मखद रहा. पर शीघ्र ही राजनीति उमके माडे आई। उसके विवाह विष्टें के अनेक प्रयाग किए गए और २३ मई, १५३६ को आर्कविणप कैमर ने उसके विवाह को अवैध घोषित किया और १० अगस्त को वह रानी के पद से

विचत कर दी गई। हेनरी ग्रप्टम ने एनी वोलेन नामक महिला से विवाह कर लिया। फलतः कैथरीन धार्मिक जीवन व्यतीत करने लगी। साथ ही आजीवन वह अपने विवाह की अवैधता तथा एनी वोलेन के शिगु के राज्याधिकार की वैधता स्वीकार कर लेने से इनकार करती रही। फलतः उसे मार डालने की धमकी दी जाने लगी श्रीर उससे उसकी वेटी मेरी छीन ली गई ग्रार उसके सारे वाह्य सपकं बंद कर दिए गए। फलतः उसका स्वास्थ्य खराव हो गया श्रीर प जनवरी, १५३६ को उसकी मृत्यू हुई।

(३) इंग्लैंड नरेश चार्ल्स द्वितीय की पत्नी और पूर्तगाल नरश जान चतुर्थ की पुत्री। इस विवाह का उपयोग पुर्तगाल आर इंग्लैंड के वीच ग्रन्छे संबंध बनाने के लिये किया गया था। २३ जून, १६६१ ई० को यह विवाह सपन्न हुन्ना जिसके परिगामस्वरूप इंग्लैंड को टैजियर और वंबई के पूर्तगाली प्रदेश, पूर्तगाल मे व्यापार की तथा धर्म संबंधी कतिपय सुविधाएँ प्राप्त हुई। साथ ही लगभग ३ लाख पाड नकद प्राप्त हुए। बदले मे इंग्लैंड ने स्वेन के विरुद्ध सैनिक सहायता देना स्वीकार किया; पर इस विवाह से कैयरीन को दांपत्य मुख प्राप्त न हो सका। अनेक वार उसके परित्याग के प्रयास हुए यद्यपि व सफल न हुए । चार्ल्स द्वितीय की मृत्यु के पश्चात् कुछ दिनो वह इंग्लैंड रही तदनंतर १६६२ में वह लिस्वन चला गई। वहाँ रहते हुए उसने पुर्तगाल ग्रीर इंग्लैंड के राजनीतिक संबंध दूंढ़ करने का प्रयाम किया । १७०४ ई० में जब उसके भाई पुर्तगाल नरेश पेडरो दिलीय वीमार पड़े तो वह पूर्तगाल के शासन की संरक्षिका बनाई गई श्रीर उसके इस शासनकाल में पूर्तगाल को स्पेन के विरुद्ध ग्रनेक सफलता मिली। ३१ दिसवर, १७०५ को उसकी मृत्य हुई। मरते समय उसने अपनी सारी श्रजित संपत्ति श्रपने भाई को वसीयत कर दी थी। ் (प० ला० गु०)

कथरीन (फ़ांस की महारानी) म्लतः इटालियन, जिसकी वचपन में माता पिता के मर जाने के कारए। शिक्षा दीक्षा एक मठ में हुई थी। राजनीतिक कारएों से १४ वर्ष की ग्रवस्था में ही १५३३ ई० में उसका विवाह श्रालियन के ड्यूक से हुआ जो पीछे हेनरी दितीय के नाम से शासक हुए । जब दस बरस तक उसे कोई संतान नहीं हुई तो राजदरबार में तलाक की चर्चा होने लगी थी पर शीघ्र ही संतानवंता होने पर बात दव गई। १५५२ ई० में जब हेनरी को मेत्स के युद्ध मे जाना पड़ा तो सीमित अधिकारों के साथ वह राज की ग्रभिभाविका बनाई गई और वह अपने बेटे फीसस द्वितीय के शासक होने के बाद भी अभिभाविका वनी रही । १५६० में फ़ैमिम की मुत्यू हो जाने पर ग्रपने द्वितीय पुत्र चार्ल्स नवम की ऊन-वयस्कता की अविधि में वह उसकी मंरक्षिका (रीजेंट) रही और धर्मयह के बीस बरसो के बीच उसने अपना प्रभुत्व बनाए रखा। आरंभ मे उसने कैयो-लिक और प्रोटेस्टेंटो के बीच हो रहे संघर्ष में अपने को तटस्य बनाए रखने की चेव्टा की । पर स्वभाव से कैयोलिक होने तथा णिक्तिलिप्सा के कारण उसने प्रोटेस्टेंटों को शक्तिशाली होने से रोकने का प्रयास किया किंतु उन्हें ग्रपने दांवपेंच को वनाए रखने के लिये कुचला भी नहीं। किंतू उसकी कतरव्योत की यह नीनि सफल न हो सकी और एक के बाद एक गृह-युद्ध होते, गए । चार्ल्स की मृत्यु के पण्चात् उसका प्रभाव घटता गया। प्र जनवरी, १५८६ को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० ग०)

कैथरीन (रूस की जारीना-साम्राज्ञी) (१) (१६८३-१७२७

ई०)। लियुनिया निवासी किमान की वेटी। इसका नाम मार्था था। बचपन में ही पिता की मृत्यु हो जाने पर वह एक पादरी के यहाँ नौकरानी हो गई ग्रीर एक स्वीटन निवासी से विवाह कर लिया। स्वीटन-रूम युद्ध के समय वह युद्धवंदी वनाई गई और रूसी राजकुमार मेजिकोफ के हाथ देंच दी गई। मेशिकोफ के घर रस के जार पीतर, जो महान कहे जाते है, ग्राते जाते थे। वे मार्या पर ग्रासक्त हो गए ग्रीर ग्रपनी पत्नी युडोक्सिया को तलाक देकर उससे विवाह कर लिया और उसका नया नाम-करण कैयरीन ग्रलेक्जेयेव्ना किया गया। कैथरीन पीतर की ग्रनिवार्य सहयोगिनी वन गई स्रौर युद्धों में भी उसके साथ रही। जब कभी जार स्रौर उसके मंत्रियों में मतभेद होता तो वह मध्यस्य होती थी। १७२२ ई० मे वह पीतर की उत्तराधिक।रिखी बनाई गई ग्रीर १९२४ में वह जारीना

(साम्राज्ञी) घोषित की गई ग्रीर पीतर की मृत्यु के बाद उसने शासन की वागडोर ग्रमने हाथ में ली । पूर्णतया निपढ़ होने पर भी वह ग्रसाधारण वृद्धिमती, गंभीर और मृदु स्वभाव की थी और उसने योग्यतापूर्वक शासन किया। १६ मई, १७२७ को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

(२) कैयरीन महान् के नाम से विख्यात जारीना (साम्राज्ञी)। (१७२६--१७६६ ई०)। इसका वास्तविक नाम सोफ़िया ग्रागस्टा फ्रेडरिक था ग्रोर इसका जन्म २ मई, १७२६ को स्टेटिन मे हुग्रा । पिता का नाम किश्चियन ग्रागस्टस ग्रीर माता का जाहन्ना एलिजावेथ था। पिता प्रशा के संनानायक थे। १७४४ ई० में इसे इस ले जाया गया ताकि इसका विवाह साम्राज्ञी एलिजावेथ के भतीजे पीतर से. जो राज्य का उत्तराधिकारी भी था, कर दिया जाय । यह दिवाह राजनीतिक था । प्रशा तथा रुस का राजनीतिक गठवधन दृढ़ श्रोर श्रास्ट्रिया की शक्ति कम करने की दृष्टि से इसका विवाह २१ ग्रगस्त, १७४५ को साम्राज्ञी एलिजावेथ के भतीजे पीतर से हुत्रा । कैथरीन स्वभाव से चतुर तथा महत्वाकाक्षिएी थी श्रीर श्रपने को रूस की माम्राज्ञी बनाना चाहती थी । इसी काररा उसने इच्छा न होते हुए भी पीतर से विवाह करना स्वीकार किया था। पीतर की व्यक्तित्वहीनता के कारण उसका दापत्य जीवन सुखी न था। फलतः उमने ग्रपना ध्यान गहन ग्रध्ययन की ग्रोर लगाया। बोल्तेयर की रचनाग्रों का ग्रध्ययन एव उससे पत्रव्यवहार भी किया। इस ग्रध्ययन से उसे मानव प्रकृति को समभने तथा मनुष्य की निर्वलतात्रो को पहचानने की क्षमता स्रा गई स्रीर वह खुशामद की कला में पारगत हो गई । परिस्थिति ने भी अभिलापायो को पूरा होने में उसकी सहायता की।

१७६२ मे साम्राज्ञी एनिजावेथ के स्वर्गवास के उपरांत पीतर जार हुआ । राज्य हाथ मे श्राते ही पीतर ने चर्च का ग्रपमान किया, कैथरीन को तलाक देने की धमकी दी श्रौर इसी प्रकार के श्रन्य श्रनेक विवेकहीन कार्य किए जिससे रूसी जनता अप्रसन्न हो गई। पीतर को पदच्युत कर दिया गया श्रीर कैयरीन जारीना घोषित की गई। जारीना घोषित हो जाने के पण्चात् ही कैयरीन ने प्राचीन धर्म की रक्षा करने तथा रूस को वैभवगाली बनाने की घोषसा की। पीतर को रोपचा भेज दिया गया जहाँ उसकी मृत्यु हो गई। रूम की सत्ता पूर्ण रूप से ग्रव कैयरीन के हाथ में ग्रा गई। उसन सकल्प किया कि वह रुसी समाज को विलिन तथा पेरिस के समाज की भाँति ही सम्य तथा सुसंस्कृत बनाएगी। उसने सर्दव राज्य का हित सर्वोपरि रखा। इसी भाव से प्रेरित होने के कारण उसे पुस्तकों के अध्ययन मे विशेष एचि रही। ब्लैकस्टन की कृति 'कमेटरीज' का उसने गहरा ग्रध्ययन किया । प्रातः पाँच वर्जे उठकर वह ग्रपना कार्य प्रारंभ कर देती श्रीर श्रीसतन १५ घंटे काम करती थी । वह फ्रासीसी सम्यता की पोपक थी ग्रीर उसको उसने प्रोत्साहित किया।

कैयरीन फ्रेंच विश्वकोण के निर्मातास्रों, विशेषकर वोल्तेयर स्रौर दिदेरो, की शिप्या थी श्रीर रुसी जीवन में सुधार करना चाहती थी। कृपिदासता को उसने कम करना चाहा परंतु अपने शासनकाल मे सफल न हो सकी । १६६५ ई०में उसने लॉक की योजना के ब्राधार पर शिक्षाक्षेत्र म नए प्रयोग का श्रीगरोग किया; एक नई विधिसंहिता तैयार करने के लिये एक ग्रायोग की स्थापना की जिसका कार्य ग्रांतरिक सुधार के विषय में परामर्श देना था। उसने जो निर्देण इस ब्रायोग को दिए वे मोतेस्कू तया वेकारिया की कृतियो पर ग्राधान्ति थे । हसी जनता ऐसे मुधारो के लिये तैयार न थी, ग्रतः उसका विरोध हुग्रा । किसानो की दशा भी विगढ़ गई जिसके कारएा विद्रोह होने लगे । इसी समय तुर्की से युद्ध छिट गया । इस युद्ध से निवृत्त होने तथा बोल्गा में विद्रोह के दमन के प्रचात् कैयरीन ने पुनः ग्रपना ध्यान 'विधिसंहिता' तैयारे करने की ग्रोर लगाया। मुर्ग अधिनियमों के लिये उसने स्वयं सामग्री प्रस्तुत की । परंतु उसके इन मंब मुधारों का विरोध हुआ श्रीर प्रगतिणील वामपेक्ष ने नई नई माँगें प्रस्तुत की । इन माँगो तथा विद्रोह ने उसमें प्रतित्रिया की भावना पैदा कर दी । लुई १६वें को फाँसी होने के बाद उसकी प्रतित्रिया की भावना और भी उप्र हो गई श्रीर उसने दमन करना श्रारंग किया। नोवीकोव को कारान गार भेजा, रैंडिक्चैद को साइवेरिया निष्कास्ति कर दिया । तथापि कहना होगा कि कैथरीन के शासनकाल में रूस में स्वतंत्र त्यायपालिका तथा स्वशासन का श्रीगर्णेश हुआ; श्रीर व्यक्ति को प्रतिष्ठा मिली। रूसी साम्राज्य के विस्तार की उसकी विदेशनीति अत्यंत सफल रही। तीन विमाजनों के पश्चात् पोलैंड के रूसी प्रांत उसके साम्राज्य के अभ वन गए और कुष्णसागर तक का मार्ग रूस की प्राप्त हो गया।

१० नवबर, १७६६ को मस्तिष्क मे रक्तस्राव होने के कारण उसकी मृत्यु हो गई।

स०ग्रं - जैथरीन : मेम्बायर्स ग्राँव द एंप्रेस कैथरीन सेकेंड, लंदन, १८५६; केंब्रिज मॉर्डन हिस्ट्री, खंड ६; एन्साइक्लोपीडिया ब्रिट्रैनिका, खंड ५; एन्साइक्लोपीडिया ग्रॉव द सोशल साइंसेज खंड ३-४।

(सै० अ० अ० रि०)

कैथरीन संत रोमन काथलिक संप्रदाय के महिला संतो की जपाधि। इस नाम की प्रव तक ग्राठ महिला संत हुई है—

- (१) सिकंदिरया की संत कैथरीन (चीथी श० ई०)। एक दंत-कया के अनुसार इन्होंने धार्मिक चाद विवाद में सम्राट् मैनसेंसियस (सन् ३०३-३१२ ई०) को निरुत्तर कर दिया था तथा सम्राट् के बुलाए हुए ४० दार्शनिकों को ईसाई धर्म में दीक्षित कर लिया था, जिससे सभी शहीद बन गए। धाद में सम्राट् ने कैथरीन को अनेक प्रकार की यातनाएँ देकर विचलित करने का निष्फल प्रयत्न किया तथा अंत में इनका सिर कटवाया था। मध्यकालीन गिरजे में सत कैथरीन अत्यंत लोक्शिय थी तथा उन्हें दर्शन की संरक्षिका माना गया।
 - (२) स्वीडन की संत कैथरीन (सन् १३३०–१३८१ई०)।
- (३) सिएना की संत कैयरीन (सन् १३४७-१३६० ई०)। इनका जन्म इटली के सिएसा नामक नगर मे हुआ था। १४वी शताब्दी के धार्मिक इतिहास में इन दोमिनिकी धर्मसंघिनी का अपना विशेष स्थान है। इनका अनुरोध स्वीकारकर रोमन काधिलक गिरजे के परमाध्यक्ष (पोप) ग्रेगोरी एकादश आविन्यों (Avignon) छोड़कर रोम लीटे। सत कैयरीन के ३६० पत्र सुरक्षित है; इनकी सुप्रसिद्ध रचना का नाम डायलोग (संवाद) है, जिसमें ईश्वर तथा संत कैयरीन के संवाद के रूप में अनन्य भगवद्भिक्त का निरूप्ण तथा परमात्मा की दयानुता का गुणनान किया है। भाषा के सोदर्थ के कारण संत कैयरीन को प्रायः दांते (Dante) श्रीर पेतार्क की श्रेणी में रखा जाता है।
- (४) बोलोन्या की संत कैयरीन (सन् १४१३-१४६३ ई०)। एक फासिस्की भिक्षुर्गी जिसकी साधना विषयक एक रचना के बहुत से सस्करण छप चुके हैं।
- (५) जेनोवा की रहस्यवादिनी संत कैथरीन (सन्१४४७-१५१०ई०) इनकी रचनावली प्रथम बार सन् १५५१ ई० मे इनके शिष्यो द्वारा प्रकाशित हुई थी; वास्तव मे इन्होने स्वयं, कुछ नहीं लिखा है।
- (६) रिच्ची की संत कैथरीन (सम् १४२२-१४८०ई०), फ्लोरेंस की एक दोमिनिकी रहस्यवादिनी।
 - (७) मयोर्का टापू की संत कैयरीन थोमस (सन् १५३१--१५७१ई०)
- (६) संत कैथरीन लानूरे (सन् १८०६-१८७६ई०)। इन्होंने बूढ़ो की सेवा सुश्रूपा करते हुए पेरिस के एक अस्पताल मे अपना अधिकाश जीवन विताया। (का० वु०)

कैथाल हरियाणा प्रदेश के कर्नाल जिले का एक प्रमुख नगर (२६°४६'

उ० ग्र० से ७६° २४' पू० दे०) जो कर्नाल नगर से ३८ मील पिष्चम स्थित है। अनुश्रुति है कि महाभारत काल में धर्मराज युधिरिटर ने इसे स्थापित किया था। संस्कृत साहित्य में किपस्थल नाम से इसका उल्लेख हुमा है। यहाँ किपराज हनुमान की माता ग्रंजिन का मंदिर है। मुसलमान जासकों के समय यह स्थान ग्रिधिक महत्वपूर्ण था। प्रकवर ने यहाँ एक किला बनवाया था। १७६७ ई० में यहाँ मिक्खों का ग्रिधकार हुआ।

४३ ई० में अंग्रेजो ने इसे अधिकृत कर जिले का प्रधान नगर बनाया ।

१८४६ ई० मे थानेश्वर जिले में इसे मिलाया गया जो स्वयं १८६२ ई० मे कर्नाल जिले मे संमिलित कर लिया गया और उसे एक तहसील का स्यान प्राप्त हुग्रा। यहाँ सूती कपड़े के कारखाने हैं; दस्तकारी तथा लकड़ी की वार्तिश के धंघे प्रमुख है।

तहसील के रूप में इसका क्षेत्रफल १,२२१ वर्गमील है, जो घगर नदी द्वारा दो भागों में वेंटा है। उत्तरी भाग वलुई मिट्टी एवं विषम धरातल का है। दक्षिणी भाग में यमुना नदी द्वारा सिचाई हाती है जिससे यह भू-भाग कृषिप्रधान है। घगगर और सरस्वती का दोग्राव जिसे नाली कहते है, पहले चरागाह के रूप में प्रसिद्ध था पर ग्रब उस भूभाग में भी खेती होती है। यहाँ की मुख्य फसल गेहूँ, गन्ना तथा कपास है। (का॰ ना॰ सि॰)

कैथीड़िल पीक १. संयुक्तराज्य अमरीका के पश्चिमी भाग मे कैस्केड्स पर्वतिश्रीणियों के दक्षिण उत्तरदक्षिण फैली हुई सिएरा-नेवैदा शैलमाला में १०,६३३ फुट ऊँचा पर्वत । यह कैलिफोनिया के मेरोपोसा काउंटी के उत्तरपूर्वी भाग में स्थित है। इस पर्वत के चतुर्दिक अत्यंत मनोरम प्राकृतिक वन्यदृश्य है। इसके चारो और के क्षेत्र को मिलाकर योसेमिटी राष्ट्रीय उद्यान (Yoscmite National Park) का रूप दे दिया गया है जिससे यह एक प्रमुख पर्यटक केंद्र बन गया है। इसी पर्वत में मर्सेड नदी का उद्गम है।

- २. कॉलोरैंडो राज्य (संयुक्तराज्य स्रमरीका) के मध्यपश्चिमी क्षेत्र मे पिटिकिन काउंटी के संतर्गत १४,००० फुट ऊँचा पर्वेत ।
- ३. संयुक्त राज्य श्रमरीका में वायोगिंग राज्य के उत्तर-पश्चिमांचल में येलोस्टोन राष्ट्रीय उद्यान (Yellowstone National Park) के श्रंतर्गत समुद्रतल से १०,६०० फुट ऊँचा पर्वत।

(का० ना० सि०)

कैथोडिकिरए। स्नासिलोग्नाफ ऐसा यंत्र है जो विद्युत् की स्रमेक कियाओं को नेत्रों के संमुख स्पष्ट दृष्टिगोचर कर देता है। कैथोडिकरए। वाल्व स्रथवा इलेक्ट्रानगन एक विशेष उप्मायिनिक वाल्व (धर्मायोनिक टचूब) है जिसका उपयोग विद्युत् विषयक स्रमेक क्षेत्रों के

(पनानात्त्व ट्यूब) है जिसकी उपयोग विद्युत् विषयक अनक क्षेत्र के अध्ययन में अनिवार्य हो गया है। इस वाल्व की किया एक उप्ण ततु (फिलामेंट) से निकलनेवाली इलेक्ट्रान किरणावली का स्फुरदीप्त (पलुओरेसेट) परदे पर पड़ने से संबद्ध है। कुछ वस्तुओं का गुण हे कि उनपर इलेक्ट्रान पड़ते ही उनसे प्रकाश निकलने लगता।है। इस गुण को स्फुरदीप्ति कहते हैं। प्रकाश का वर्ण विविध पदार्थों के लिये विभिन्न है। पदार्थ तथा उससे बनाए गए परदे पर ही इस दीप्ति की अविध निर्भर है। कैथोडिकरण दोलनलेखी के हेतु उन पदार्थों का चयन किया जाता है जिनकी स्फुरदीप्ति इलेक्ट्रान किरण ककने पर तत्काल ही समाप्त हो जाती है।

कैथोडिकरण वाल्य--पूर्वीक्त किया को कैथोडिकरण वाल्य म्रति सूक्ष्म समय में करता है। इलेक्ट्रान के बेग से ही इस किया का बेग सीमित है। इस वाल्य के तीन मनिवार्य भाग है: '(१) इलेक्ट्रान पूज का उत्पादन तथा उसको संगमित (फोक्स) करनेवाली 'बंद्क' (गन), (२) इस पुंज को विचलित करनेवाली स्थिरिवद्यतीय (इलेक्ट्रोस्टैटिक) मथवा चुंयकीय क्षेत्र तथा (३) स्फुरदीप्ति परदा जिसपर देखकर नेत्रों हारा विद्युत्किया का म्रध्ययन किया जाता है। चिद्र १ से यह भाग स्पष्ट है।

(१) इलेक्ट्रान गन— आजकल अनेक इलेक्ट्रान गनों का प्रचलन है जिनके द्वारा उपयोगिता के अनुसार इलेक्ट्रान पूज मिलते हैं। लगभग सर्वव इलेक्ट्रान पूंज को स्थिरविद्युत् सेंब द्वारा ही संगमित किया जाता है। एक ऊप्म कैयांड से निकलनेवाले इलेक्ट्रान धातु के चार खोखले बलनो (निलयो) के अक्ष की दिशा में अग्रसर होते है। प्रथम दो धातु के बेलन कमानुसार विद्युत् बात्व (ट्रायोड या पेंटोड) के नियंत्रण ग्रिड (कंट्रोल ग्रिड) तथा परदा ग्रिड (स्कीन ग्रिड) की भांति है। इनका बास्तविक रूप ग्रिड के समान नहीं है। प्रथम अर्थात् नियत्रण ग्रिड को साधारणातः ऋणात्मक विभव (पोटेशियल) पर तथा दूसरे को धनात्मक विभव पर रखते है। धनात्मक होने के कारण इस हितीय ग्रिट द्वारा

इलेक्ट्रान का वेग बढ़ता है ; अतः इसको त्वरसा ग्रिड भी कहते है ।′ ऋसाग्र से निकलनेवाले इलक्ट्रानों की संख्या इन दोनों ग्रिडों के विभवो पर निर्भर है।

प्रिडो के पश्चात् दो विद्युदग्र हैं जिनके द्वारा इलेक्ट्रान किरएों को

संगमित (फोकस) किया जाता है। इनकां विभव धनात्मक है; ग्रतः ये दोनो धनाग्र कहे जाते हैं। बहुधा द्वितीय ग्रिट तथा द्वितीय घनाग्र का विभव समान रहता है। प्रथम धनाग्र का विभव सदैव द्वितीय से कम रखा जाता है। द्वितीय धनाग्र को भूमि (ग्रर्थ) से जोड़-कर तथा कैयोड ग्रादि पर ऋगात्मक विभव देकर पूर्वोक्त विभवांतर वनाए जा सकते है। प्रथम धनाग्र के बीच वड़ा छिद्र है जिसमे इलक्ट्रान इसे

छुए विना निकल जायें, द्वितीय छिद्र छोटा है ग्रतः एक पतली इलेक्ट्रान किरए ही गन से निकलं सकती है।

पूर्वीक्त गन इलेक्ट्रानों को केंद्रित करती है तथा उनके द्वारा वनने-वाली स्फ़रदीप्ति के विस्तार का नियंत्रण भी करती है। कुछ गनो मे चुंबकीय संगमन (फ़ोकसिंग) युक्तियाँ रहती है; इनमे केवल एक धनाग्र की ही आवश्यकता पडती है।

विचलन युक्ति--इलेक्ट्रान गन से ग्रानेवाली किरगों को स्थिर विद्युतीय अथवा चुंबकीय क्षेत्रो द्वारा विचलित करना संभव है। प्रथम युक्ति में दो जोड़ी समांतर पट्टिकाएँ (प्लेट) किरण के मार्ग मे इस भाँति रखी जाती हैं कि एक के तल दूसरे से लंव दिशा में हो तथा प्रत्येक जोड़े के बीच से किरण निकल जाय। पट्टिकाएँ किरणपय से दोनो श्रोर रहकर मार्ग मे कोई वाधा नहीं उत्पन्न करती । एक जोड़ी पट्टिका क्षेतिज तया दूसरी ऊर्ध्वाधर रहती है । इन पट्टिकाग्रों के विभवानुसार इलेक्टान किरए। को ऊपर नीचे या दाएँ वाए मोड़ना संभव है । परदे पर किरए। विचलन निन्नलिखित समीकरण द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

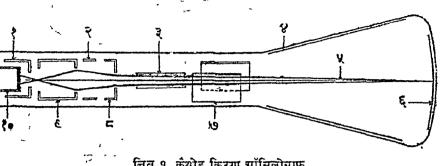
विचलनं =
$$\frac{aa}{2\pi} \left(\frac{a_3}{a_2}\right) \left[\frac{dl}{2a} \left(\frac{V_1}{V_2}\right)\right]$$

जिसमें द (d) पट्टिका के बीच से परदे तक की दूरी, a (1) पट्टिका की कार्यकारी लंबाई , अ (a) पट्टिका के दोनो तलों के बीच की दूरी (किरएों लंब दिशा मे मापने पर), $\mathbf{a}_1(\mathbf{V}_1)$ पट्टिका का विभव तथा $\mathbf{a}_2(\mathbf{V}_0)$ गन के ऋगाग्र तथा द्वितीय धनाग्र के बीच का विभवांनर है। यदि चुव--कीय क्षेत्र की शक्ति लंबाई ल (b) तक श (C) गाउम हो तथा उसके पश्चात् णून्य हो तो सेंटीमीटर प्रशाली में

विचलन=० २६६ ल द श/ $\sqrt{a_2}$, $[0.296 \text{ b d G}/\sqrt{(V_p)}]$ वाहरी काच की दीवार पर ऐक्वाटाग का लेप होता है जिसके कारए। इलेक्ट्रान द्वितीय ऋगाग्र तक लीटकर विद्युत्पय पूर्ण करते है।

स्फुरदीष्ति परदे--कैथोडिकरण वार्ल्व के परदे स्फुर (फ़ॉस्फ़र) नामक पदार्थों के वनते हैं जिनकी विशेषता इलेक्ट्रान पड़ने पर स्फ्ररटीप्त उत्पन्न करना है। विभिन्न रंगो के स्फुर पाए जाते है। इनकी क्षमता (एफ़िशेन्सी) तथा प्रकाश देने का समय भिन्न भिन्न है। साधारएात: जपयोगी पदार्थ विलेमाइट है, जो यशद (जस्ता) का म्रायॉसिनिकेट है। इसके द्वारा हल्के हरे वर्ण का प्रकाण उत्पन्न होता है। जस्ता, कैटमियम, मैगनीनियम तथा सिलिकन का उपयोग भी स्फर के रूप में किया जाता

है । स्फुर बनाने के हेतु चूर्ण करना, मिएाभ बनाना, पुनः चूर्ण करना स्रादि तथा ऋगाग्रकिरमा लेखी के परदे पर द्रव मिलाकर समांग परत में जमाना इत्यादि कठिन त्रियाएँ है। 'एक लाख में एक ग्रंश चाँदी, मैगनीज, ताँवा या क्रोमियम मिलाने परं स्फुर की दीप्ति १० से १०० गुनी तक वढ जाती है।

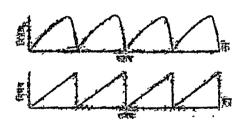


चित्र १. कैथोड किरए। ग्रॉसिलोग्राफ

१. नियंत्रएा ग्रिड; २. प्रथम एनोड; ३. क्षैतिज पट्टिका; ४. ऐक्वा-डाग; ५. इलेक्ट्रान किरएा; ६. स्फुरदीप्ति परदा; ७. ऊर्ध्वाधर पड़िका; =. द्वितीय एनोड; ६. त्वरण ग्रिड; १०. कैयोड।

उपयोग--कंथोड-दोलनलेखी उपयोगों की ग्रसीमितता दिनोदिन स्पप्ट जा रही है। यदि मान र्ले कि व_र तथा व_स दोनो पट्टिकाग्रों के विभव है तथा व_२ पूर्ववत् गन के ऋगाग्र तथा द्वितीय धनाग्र का विभवांतर है तो इन तीनो राणियों के विभिन्न मानों पर यंत्र की उपयोगिता निर्भर है। यंत्र के उपयोगों को दो श्रेणियो मे रख सकते

(१) जब दोनों पट्टिकायुग्मो पर ज्यावकीय (सिनुसॉडडल) विभ-वांतर एक साथ लगाया जाय; या (२) जब एक जोड़ी पर ग्रारे के समान



चित्र २. श्रारे के समान तरंग क. वास्तविक तथा ख. श्रादर्श

(सॉ-टूथ) या लंब-ममय-ग्राधार (लोनियर टाइम वेस) विभवांतर (चिंब्र २) लगाया जाय तथा दूसरे पर जाँच के हेतु विभिन्न विभव लगाए जायें।

प्रथम श्रेगी में समकोग्रीय ज्यावकीय विद्युत्तरंगों का श्रध्ययन लिसाजू के चित्रों द्वारा किया जाता है।

द्वितीय श्रेगी के द्वारा किसी भी प्रसंवादी (हारमोनिक) विभव का अध्ययन करना संभव हो जाता है। तरगगति एक प्रसंवादी तथा एक रैखिक गति के मिलने पर प्राप्त होनी है; ग्रत यंत्र की एक छोड़ी पट्टिका पर लंब-समय-श्राधार विभव लगाया जाता है। उनके हेतु एक व्यपेहन परिषय (स्वीप सर्किट) बनाया जाता है। पट्टिकाश्री पर विभव न होने पर परदे के बीच एक प्रकाशबिंदु बनता है—-अपोहन द्वारा यह बिंदु धीर गिन में वाएँ में दाएँ समय स (t) में पहुँचता है। दाएँ से पुनः नत्वाल ही प्रकाशविदु वाई भ्रीर श्रा जाता है। यह तत्काल लीटने का समय म (t) मे अत्यल्प होने के कारण प्रकाश का लौटना दृष्टिगोचर नहीं हो पाना। यदि समय म (t) दूसरी जोड़ी पट्टिका पर लगी तरंग की श्रविष्ठ श्र (T) के समान है तो परदे पर एक तरंग दिखाई पड़ती है । यदि अवधि अ (T/n) है तो न (n) तरंगें परदे पर दिखाई पट्टेंगी। यदि पट्टिंगाओं nदोनों जोड़ियों पर लगे विभव समकानिक (मिनक्षोनम) है को दूँपिट-विल्ल वना (परिसन्टेंस शाँव विग्हन) तथा परटे पर अध्यक्ति के इनिस्ट्रान गिर

ैयह लंबाई पट्टिका की वास्तविक लंबाई में श्रधिक होती है। पलक्स पट्टिका की सीमा के पण्चात् भी रहना तंलों की दूरी पर भी कार्यकारी लंबाई निर्भर रहती है।

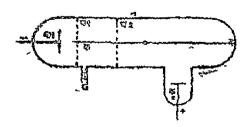
ही उत्त्रज्ञ तथा समाप्त होते के कारण तरम चिव्र परदे पर स्थिर दिखाई पडेगा। ग्रारे के समान तरग एक संघनित्र (कडेन्सर) को ग्रावेश (चार्ज) देकर तथा निरावेश (डिसचार्ज) करने पर वनती है।

कैबोडिकरए। दोलनमापी केवल ज्या तरम-क्को का अध्ययन मास ही नहीं करता वरन् किसी भी आवर्ती तरम का अध्ययन करता ह। क्षांशिक अथवा उच्च आवृत्ति (हाई फीक्यन्सी) विभव इस यस द्वारा विवित्त किए जा मजते हैं। इलेक्ट्रान कर्यों का अवस्थितित्व (उनिक्या) अत्यत न्यून हाने के भारमा य उच्चतम आवर्ती विभि का अनुकरण कर सकते हैं। १० लाख चक (साइकिए) अति सेकड का आवृत्ति तक साधा-रण्य यन काम दे सकते हैं।

इन यहां द्वारा ध्विन विज्ञान, यहिनमांग, णाँध कार्य, दिशावेध यह (राडार), दूरवीक्षण (टेलीविजन), धातु ग्रादि का भीतरी चिह्न लेना तथा ग्रामेक अन्य कार्य सरत, सुलभ तथा सुगम हो गए है। परदे पर वननेवाल चिह्नो के फोटा इस यह की उपयोगिता की स्पष्ट करते है।

स०प्र०--जे० ग्रार० पियस जर्नल ग्रन्लाइड फिजिक्स १९,५४६ (१६४०), जे० एफ० राइडर कैयोड रे श्रॉसिलोग्राफ इनसाइक्लो-पीडिया, हार्नवेज प्रिसिपल्स श्रांव इलेक्ट्रिनिटी ऐंड मैंगनेटिज्म, जे० एफ० राइडर कैयोड रेटचूब ऐंट वर्क। (श्र० मो०)

कैथोड किरए। सन् १८६७ के पूर्व विद्युत क्षेत्र में विरल गैसो (रेयरिकायड गैसा) में निश्च हिस्स (इलेक्ट्रिक िस्सर्ज) सबधी रोवक एवं महत्वपूर्ण प्रयोग किए गए थे। यदि िसी प्रेरणकुडली (इडक्शन कॉयन) या अन्य प्रेरण मंशीन के ऋगात्मक छोर की चित्र १ की आकृति की काच की नली न के घत के से सथा धनात्मक छोर को ग्रत के ग्रत के के स्था धनात्मक छोर को ग्रत कृत है। कांच कर में स्था पर प्रयोग किए जा सकते है। बाय विरल होने पर (दाव = ० ११ मि० मी०) ऋगात्मक छोर पर एक कालापन वनता है और पूर्ण नली में चमकदार प्रकाण दिखाई पड़ता है। कांचे स्थान को कुक्स की कांनिया (कुक्म डार्क स्पेस) कहते है। यदि बायु को ग्रिधक विरल कर दिया जाय तो यह कांनिया ननी के दूसरी ग्रार तक वढ जाती है और अन में कान की दीवार तक ग्रतकार हो जाता है (दाव = ० ३७ मि० मी०)। परतु ग्रव काच की दीवार स्थय चमकने नगती है तथा उसका वर्ण हरा ग्रववा गीला इत्यादि हो जाता है—रग काच के प्रकार

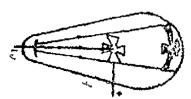


चित्र १ विरत वायु में विद्युद्धिसर्जन के लिये विशेष नली

पर निर्भर है। यदि नती में सूक्ष्म छिद्रयुक्त सञ्जक (माइका) के पर्दे प्रमु रख दिए आयें तो कान के छोर पर चमक केवल इन परदा के छिद्रा स होती हुई दिणा के द में पहुँचती है। काच पर हीनेवाली चमक को स्कुरदीप्ति (फॉस्फोरेमेंस) कहते है।

गुण्--पूर्वोक्त से स्पष्ट है कि ऋगातमक छोर से कुछ 'कगा' नली के दूसरी ओर वहते या प्रवाहित होते है जिनको पूर्वो से रोका जा सकता है। इस धारा का नाम ऋगाप्र किरगा रखा गया है। कैथोड किरगा के निम्नविखित गुग्र भौतिकी की पाठच पुस्तको से विस्तारपूर्वक_मिल सकते है

(१) कैयोड किरगो सर्देव सीक्षी रेखा में चलती है। प्रयोग में किरगों के पथ में बाबा रखने पर समान रूप की छाया बनना इसका प्रमाग



चित्र २. ऋसायु किरसो का पथ सीधी रेंखा है

है। चित्र २ से यह स्पष्ट है, जिसमें स्वस्तिकाकार वाद्या की छाया दिखाई गई है।

(२) किराएो के पथ में रखी हुई वस्तुओ पर यातिक वल (मिकैनिकल फोर्स) पडता है। चित्र ३ म अभ्रक की हलकी हवा चक्की क, में ख₂ की ओर चलने लगती है—जल का यह स्वब्द प्रमागा है।

(३) वस्तुओ पर टकराकर ये किरिए उप्पा उत्पन्न करती है।
यदि कैंभोड अवतल (कनकेंच) हो तो किरिए की एक विंदु पर सगिमत
(फोकस) करते हुए प्लैटिनम आदि धातुओं को इतना तप्न किया जा
सकता है कि वे लाल हो जायें।

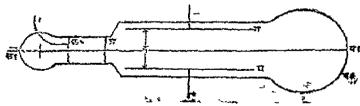


चित्र ३ कैथोड किरणो का याविक वल

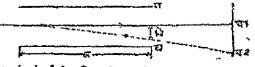
- (४) कैथोड किरस्से विद्युद्धारा के समान चुवकीय क्षेत्र मे अपनी दिशा वदल देती है। चुवकीय बल की दिशा तथा किरस्से की पहलेवाली दिशा दोनों से समकोस वनानेवाली दिशा की श्रोर किरस्से चलने लगती है।
- (५) किरणों के साथ भरणात्मक श्रावेश रहता है। पैरिन ने सर्वप्रथम विद्युद्धी या विद्युन्मापी द्वारा सिद्ध किया कि किरणे तीवगासी ऋणात्मक श्रावेश के कणा के समूह है।
- (६) किरएों स्थिरविद्युतीय सेन्नों के कारण भी ग्रमने पथ से विच-जित हो जाती है। किरएों धनात्मक आवेशयुक्त छड़ की ग्रोर आकॉपस होती हैं।

जपर्युक्त प्रयोगों में विद्युदम (इलेक्ट्रोड) प्लैटिनम के लिए गए थे। कैलिसमम तथा वेरिसम स्मादि के विद्युदम केक्ट वेनेल्ट ने स्नत्यत्र्विनी ऋएगम किरएं। उत्पन्न की।

टामसन के प्रयोग--कंथोड किरणो का आवेगयुक्त कण होना सर जै॰ जै॰ टामसन ने प्रथने प्रसिद्ध प्रयोग हारा प्रमाणित किया। आज



चित्र ४ (फ) इलेक्ट्रान का प्रध्यमान ज्ञात करने का यव



चित्र ४ (ए) कैथोड किरगो का विचलन

पदार्थ के विद्युत्सिद्धात की दिष्ट से ये प्रयोग इतने महत्वपूर्ण हैं कि इनका सिक्षप्त विवरण ग्रावण्यक है । चित्र ४ (व) मे काच की नली के भीतर अत्यत्य दवाय पर नायु है, ग्रर्थात् उसमे अत्यत विरल वायु है । क_ा ऋगाग्र है; \mathbf{r}_2 एक विशेष धनाग्र है जिसमें श्रायताकार खिड़की बनी है। इस खिड़की के सामने तथा सुचालक तार से जुड़ी एक दूमरी समान खिड़की ख है। इस प्रकार ख से निकलतेवाली कैयोड किरएों का एक समूह काच नली के स्थान \mathbf{q}_1 पर स्कुरदी फित उत्पन्न करता है। किरए। पथ म दो विद्युद्व ग तथा घ लगे है जिनके बीच विद्युद्व विभवांतर (पोटेंशियल डिफरेस) वि (\mathbf{v}) है। यदि घ धनात्मक है तो काच पर्का चमकीला स्थान प्रसे नीचे प्रपर श्रा जाता है। इन्हीं विद्युद्व शों के ऊपर नीचे दो हेल्महोल्ट्ज कुंडलियाँ, जिनका ज्यास विद्युद्व शों की लंबाई के समान बनाया रहता है, लपेटी जाती हैं। इनमें प्रचाहित विद्युद्व रा का चुंबकीय बल इस चिन्न के धरातल की लंब दिशा में रहता है। यदि बल की दिशा पाठक की श्रोर है तो \mathbf{u}_1 ऊपर की श्रोर हट जायगा।

श्रव दो प्रयोग किए जा मकते है:

- (१) ग घ पर स्थिरविद्युत् विभवांतर लगाकर कुंडली में इतनी धारा प्रवाहित करें कि विभवांतर तथा कुंडली की धारा दोनों के होने पर प₁ न नीचे हटे ग्रीर न ऊपर उठे, ग्रयांत् विद्युत् ग्रीर चुंबकीय क्षेत्रों का यल किरएों पर समान ग्रीर विपरीत पड़े।
- (२) चुंबकीय क्षेत्र के श्रभाव में दूरी प, प_२ की माप की जाय। इन दोनों प्रयोगों के द्वारा ऋगाग्र किरण के कगों के आवेश तथा द्रव्य-मान (मास) का यनुपात मापना संभव है।

ऋ गातमक आवेश की तीन्न गितवाले कर्गों का वेग वे (v), द्रव्य-मान द्र (m) तथा प्रत्येक करण के ऊपर आवेश की माना मा (c) को पूर्वोक्त प्रयोग से ज्ञात किया जाता है। आवेग मा (e) के कर्गों के वेग वे (v) से विद्युत्-धारा-जिक्त मा वे (cv) होगों। चुंबकीय क्षेत्र चु (H) के लगाने पर कर्गों पर लगा वल चु मा वे (Hev) होगा। गित की दिशा से लंब दिशा में लगा वल सदेव वृत्ताकार गित देता है।

म्रतः त्वरण वे \sqrt{a} $\left(\frac{v^{\frac{1}{4}}}{r}\right)$ होगा जहाँ व (r) वृत्त का ग्रर्धव्यास है।

यदि करण का द्रव्यमान द्र (m) है तो

द्र ये^२/त्र = चु मा वे [mv²/r = Hev] या द्र वे/मा = चु त्र [mv/c = Hr]

श्रतः चुंबकीय क्षेत्र लगाने पर कर्गाों मे हुए विचलन द्वारा गा (y) की माप की जा मकती है। इसी प्रकार चुंबकीय प्रयोग द्वारा द्व वे/मा (mv/e) मापा गया है।

यदि दोनों प्लेटों के बीच विद्युत्क्षेत्र वि (V) है तो कगा पर वल मा वि (eV) लगेगा । यदि यह विद्युत्क्षेत्र कगा पर चुंबकीय क्षेत्र के ममान बल डालता हो तो

मा वि = चुमा वे [cV = Hcv] या वि/चु = वे [V/H = v]

उपर्युक्त समीकरण (२) मे वे (v) तथा इमका मान (q) मे रखने पर ऋणाग्र किरणों का मा/x (e/m) विदित हो जाता है। इन प्रयोगो द्वारा मिले परिणाम निम्नाकित तालिका में दिए गए है:

		., ., .
गैस ्	वे (v)	मा/द्र*(e/m)
वायु	₹.5 × 90°	७.७ × 905
वायु	२.५ × १० ^९	8.9 × 90 ⁸
वायु	₹.६ × 9°2	७.७ 🗙 १ ० ^६
हाइड्रोजन	२-५ × १०°	₹op x el.3
यगर्वेन डाइग्रावम	इड २.२×१०°	€.७ × 90 [₹]

[* सॅंटोमीटर-ग्राम-सेकंड प्रगाली मे]

टाममन के परिणाम से यह मिद्ध हो गया कि नली के भीतर की गैम का कोई प्रभाव राशि मा/द्र(m/c) पर नहीं पड़ता।

इनके प्रयोगों के उपरांत मा/द्र (c/m) का विश्वद्ध मान मंप्रति $q.\omega \times q.\omega$ माना गया है।

प्रसिद्ध जीमान प्रभाव (जीमान एफ़्रेक्ट) द्वारा भी मा/द्र(c/m) का वहीं मान पाया गया। यह भी सिद्ध हुआ कि हाडड्रोजन आयन पर विद्युदिण्लेपए। (इलेक्ट्रॉनिमिस) के समय मिलनेवाला आवेण भी प्रायः इतना ही होता है।

ं डॉ॰ जान्स्टन स्टोने ने मर्वप्रथम ऋणाग्र किरण के इन प्रावेशयुक्त कर्णों को 'इलेंद्रान' नाम दिया। विदित हुग्रा कि ग्रावेश का यह ग्रख्ड एकक है। पदार्थों की संरचना में इसका विशेष महत्व है तथा निर्वात नली (वैक्युग्रम टचूव) के ग्राविष्कार और प्रयोग में इन इलेक्ट्रानों का ही प्रमुख हाय है।

स०ग्रं०—एस० जी० स्टालिग: इलेक्ट्रिसिटी ऐंट मैंगनेटिज्म; जे० पेरिन: कापटू रेंडू, खंड १२१ (१८६१), पृष्ठ १९३०; ए० वैनेस्ट: फिलॉसॉफ़िकल मैंगजीन, खंट १० (१६०१), पृ० ५०; जे० टामसन: फ़िलॉसॉफिकल मैंगजीन, खंट ४४ (१८६७), पृ० २६३ तथा खंट ४६ (१८६), पृ० १९७; पी० जीमान. फिलॉसोफ़िकल मैंगजीन, खंड ४३ (१८६७), पृ० १२६।

कर्न (Cannes) फ्रांस के श्राल्प्सममुद्रतटीय प्रदेश एव पत्तन।
यह नगर श्रपनी स्वास्थ्यकर तथा समगीतोप्ए जलवायु के लिये
संमारप्रमिद्ध है श्रीर जाड़े की ऋतु का प्रमुख प्रवासकेंद्र (Resort
Centre) है। यहाँ नारंगी, नीवू, जैवून, वादाम, श्रग्र, पिस्ना
श्रादि फलों की उपज होनी है जिनके निर्यात एवं उद्योगों के लिये यह
प्रमिद्ध है। फलों के श्रतिरिक्त निर्यात वस्तुत्रों में इत्व, मत (Essences),
सावुन, तेल, मछलियाँ श्रादि प्रमुख हैं। यहाँकी जनसंख्या १६६८ ई० में
६७,१५२ थी।

कैनजेस (Kansas) संयुक्त राज्य श्रमरीका का मध्य राज्य; (स्थिति ३७° से ४०° ड० ग्र० तथा ६४°३⊏' से १०२°१' ३४'' प० दें०); क्षेत्रफल =२,२७६ वर्गमील; जनसंच्या २२,२२,१७३ (१६७०)। इसे सूर्यमुखी का राज्य कहते है । इसकी धरातलीय टाल उत्तरपश्चिमी छोर में समुद्रतल से ४,००० फुट ऊँचाई से लेकर दक्षिरापूर्वी सीमांत मे ७०० फुट तक है। राज्य के एकतिहाई पूर्वी भाग मे विस्तृत श्रोसेज मैदान है जिसका धरातल पहाड़ी एवं विषम है। उत्तरपूर्व भाग मे हिमानी जमाव कैनज़ेस नदी के दक्षिगा तक पाए जाते हैं। मध्य निहाई भाग ग्रधि-कांशतः समतल एवं कुछ पहाड़ी है । शेप पश्चिमाचल भाग में विषम धरातलीय बृहत् मैदान है जो जल एवं वाय द्वारा लाए गए पदायों से निर्मित है । राज्य की जनवाय विषग महाद्वीपीय है । पूरव से पश्चिम राज्य के तीन वानस्पतिक विभाग है--लंबी घाम, मिश्रित घाम एवं छोटी घामवाला क्षेत्र । कैनजेम, श्ररकैनजेस एवं मिजूरी (उत्तरपूर्व मीमांत) मृदय नदियाँ हैं। कृषि की मृत्य फनलों में वर्मने एवं शरत्कोलीन गेहें, मेक्का,जुद्रार प्रमुख है । टेरी उद्योग की समुन्नति हो रही है । उनिज तेल, गैम, कोयला, जस्ता एवं नमक प्रमुख खनिज पदार्थ है। मांन भेजने, ग्राटा पीनने, याता-यात के यंत्र तैयार करने, रामायनिक उद्योग ब्रादि प्रमुख उद्योग धर्मे हैं। टोपेका (जनसंख्या १,१६,४६४ (१६६०) इसकी राजधानी है। (का० ना० मि०)

कैनजेस नगर भिज्ती (Missouri) एवं कैनजेम निर्यों के मंगम पर स्थित कैनजेम राज्य का मबने वड़ा नगर तथा संयुक्त राज्य अमरीका के मध्य-पिन्चमांचल का महत्वपूर्ण व्यापारिक एवं यातायात केंद्र है। यहाँ गेहें पीमने, तेल साफ करने, यानायान नाइनों के यंत्र बनाने तथा मांम एवं कृषि संबंधी उद्योग प्रमुख दंधे हैं। १६६० में यहाँकी जनसंद्या ४,७४,४३६ थी। (का० ना० मि०)

कैनरी द्वीप अतलांतक महानागर में उत्तरपिमी अफ्रीका के ममुद्रतह में लगमग ६० मील दूर न्यित नात हीपों का समह; (स्थित २७ ४०'—२६ ३०' उ० अ० ने १३ २०'—१६ १०' प० १०; धेन्नफल ४,६६५ वर्गमील), जनमध्या ६,६७,१७७ (१६६२)। इन की उत्पत्ति प्वालाम्बीय उद्गारों में हुई। इनका धरानल विषम, पर्वनीय तथा दुर्गम है परंतु वीच बीच में उपजाळ लावा मिट्टीबाली घाटियों हैं।

पर्वन वनाच्छादित है। जलवायु घ्रपेझाकृत गुग्क परतु स्वास्थ्यकर है। यहाँ तूफान तथा ज्वालानुखीय विस्फोट होते रहते है। धान्य फसलो, केता, अगूर, सतरा, तवाकू, टमाटर तथा सटनी की कृपि होती है। प्यूमिस (फावा) एकमाब खनिज पदार्थ है। यहाँ मत्स्य उद्योग भी है।

यह वो प्रशासकीय विभागों में वंटा है। पश्चिमी भाग तेनेरिफे (क्षेत्र-फन १,३२६ वर्गमील, जनसंख्या ४,६०,४१४ (१६७०) ग्रीर पूरवी भाग ला पालमा (क्षेत्रफल १,४६५ वर्गमील, जनसंच्या ४,७६,७१० (१६७०) कहलाता है। साताकुज ग्रीर ला पालमा कमण इन दोना प्रदेशों की राजधानी एवं प्रमुख नगर तथा वदरगाह है। यह ही पसमूह स्पेन के ग्रधिकार में है। गुग्राक (Guanches) यहाँ के ग्रादिवासी है जो प्राय स्वेनिश रक्त के साथ घुल मिल से गएहै। ग्रधिकाश निवासी स्पेनिश ही है।

कंनसू (गासू) चीन के उत्तरी भाग में स्थित एक प्रदेश (क्षेत्रफल १,४१ १६१ वर्गमील, जनसख्या १,२६ २६,१०२ (१६४३)। यह प्रारम ने ही चीन प्रास म रहा है क्यांकि चीन खास के उत्तरी सीमात पर निमित चीनी दीवार का पिष्चमी भाग इसमें पडता है। जैचाऊ इसकी राजप्रानी है। वृदे(Wuwei), पिगलियाग(Pingliang), लिएँगचाऊ (Liangchow) और कुगचैंग (Kungchang) प्रमुख नगर है। इसका धरातलीय स्वरूप विषम एवं पर्वतीय है। उत्तरपश्चिम ना मैदानी भाग प्रदेशाकृत शुष्क है परतु दक्षिरापूर्य में ह्वांग-हो तथा उसकी प्रमुख महायक नदी वी (Wei) के हरे भरे मैदान हैं। चावल, गेरें, जी, विभिन्न प्रकार की सेमें, तेलहन ग्रीर केग्रोलिंग (Kaoling) की खेती मुख्य होती हैं। प्रनिज पदार्थों में कोगला, तेल, लोहा, सोना, परा ग्रादि प्रमुख है।

किनीड़ा उत्तरी अमरीका महाद्वीप का एक देश है जो सयुक्त राज्य अमरीका से मटा उत्तर में है (स्थिति ४९°७९' से ५०° उ० अ० तथा ४७° ४०' से ९९७° प० दे०)। इसका सेत्रफल ३=,४४,९४४ वर्गमील है। इस देण का विस्तार उत्तर में उत्तरी ध्रुव तक है। पिचम और पूर्व में कमण प्रणात और अध महासागर है।

१००० ई० के लगभग इसे नॉर्स जाति के लोगो ने खोज निवाला या । पूर्वी तट पर उनके छोटे-छोटे उपनिवेश वस गए । १४वी शताब्दी में युरोपीय मछ्ए इस प्रदेश के तट तक मछली मारने ग्राया करते थे। इस देश के विस्तृत भूभाग का परिचय एशिया पहुँचने के लिये उत्तरपश्चिमी भाग की खोज के समय मिला। १६वी शताब्दी में सेंट लारेस नदी की घाटी की खोज कार्टियर नामक व्यक्ति ने की। तदनतर यरोपीय देशो के निवासी यहाँ वसने लगे। इनमे अधिकाश फास के थे। ५७६० ई० में यह देश ग्रेट ब्रिटेन के हाथ में श्राया। १७६१ ई० में श्रपर कैनाडा, जो मुख्यत अग्रेजो का उपनिवेश या, फ्रासीमियो के प्रदेश, 'लोग्रर केनाडा' से प्यक् कर दिया गया और बाद में ये दो स्वतन्न प्रात बने। १८९२ ई० के युद्ध के परचात फासीमी तथा अग्रेजी दोनो देश ब्रिटेन के अतर्गत श्रा गए, तथापि दोनो के वीच प्रतिस्पर्धा श्रीर मनमटाव वना ही रहा। १८६७ ई० मे 'डोमीनियन ग्रॉब कैनाडा' की स्थापना हुई। इसके ग्रतगंन श्राण्टेरियो, निवरेक, ब्रिटिंग कोलविया नोचा स्कोशा, यजविक, प्रिस एडवर्ड द्वीप तया मैनिटोवा के प्रात थे। धीरे-धीरे पूर्वी तट से देश के अदर की और जनविस्तार होता गया और नवीन प्रदेशों में कृषि प्रारंभ हुई। इम समय कैनाडा मे समिलित प्रात श्रीर प्रदेश (टेरिटरीज), उनके क्षेत्र-फल ग्रोर जनसंख्या इस प्रकार है---

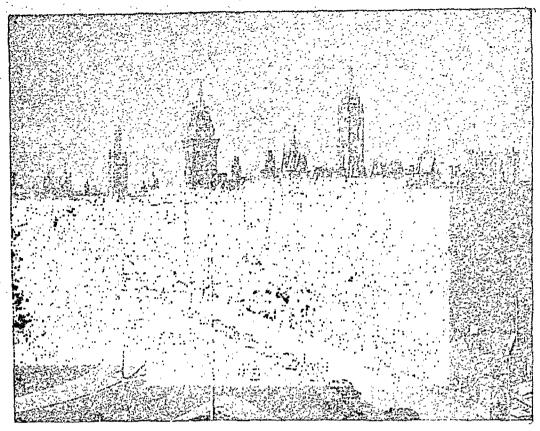
प्रांत ग्रीर टेरिटरीज	स्रेनफल (वर्गमील)	जनसंख्या (१६६६)	केंद्र
ऐलबर्टी	2,84,400	98,53,703	एडमॉण्टन
त्रिटिश कोलविया	3,48,708	१८,७३,६७४	विनटोरिया
मैं निटोवा	२ ११,७७५	330,833	विनिपेग
न्यू ग्रजविक	२७,≒३५्	६,१६,७८८	फ्रेडरिवटन
न्यूफाउडनैड	<i>ቂ</i> ,ሄፄ,०४ሂ	83,588	सेंट जास
नॉर्ववेस्टर्न टेरिटरी	१२,५३,४३५	२८,७३८	श्रोटावा

प्रात ग्रीर टेरिटरीज	क्षॅफ्लझ (वर्गमील)	जनसंख्या (१६६६)	केंद्र
नोवा स्कोगा	50,805	3 E 0, 3 Y, 0	हैलिफैक्स
ग्रॉफ्टेरियो -	3,88,083	\$£,\$a,≅७o	हाराहा टोरोटा
प्रस एडवर्ड हीप	₹,555°€₹	46,00,460	शॉरलट टाउन
ात्रस एउन्च छाउ विवयेक			कारलट टाउन विद्यचेक
	ू ४,२३, ५६०	१७,८०,८४ <u>१</u>	
सैस्कैचेवॉन विकास	२,२०,१=२	£'XX'3&&	र्जिना
यूकन हेरिटरी	२,०४,३४६	१४,३८२	डॉस न

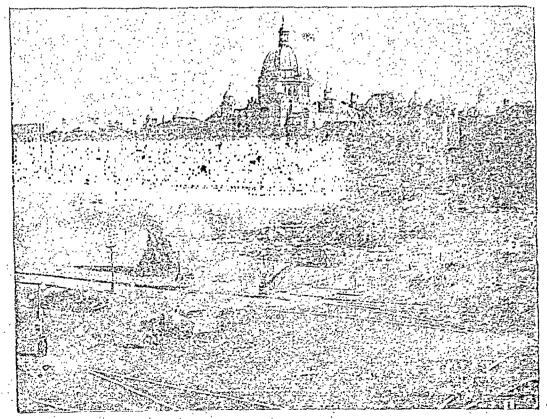
प्राकृतिक रचना-कैनाडा की भौगींभक सरचना सरल है। सपूर्ण पूर्वी भाग प्राचीनतम चट्टानी का बना है, जिसे 'कैनेडियन शीटड' कहते है। पश्चिम में अलास्का से संयुक्त राज्य अमरीका तक राकी पर्वतमाला की श्रें शियाँ फैली है। मध्य के मैदानी भाग में अनेक फीले है, इनम 'ग्रेट लेक्स' नाम से विष्यात मुपीरियर, मिशिगन, ह्यूरन, ईरी तथा श्रॉण्टेरियो प्रमुख है। ऋतिम हिमयुग मे यह प्रदेश वई हजार फुट ऊँची हिमशिलाओ से ढंक गया था, अत इस सपूर्ण प्रदेश में हिमझरण तथा निक्षेपण के स्पष्ट चिह्न दृष्टिगत होते है। कैनाज के मध्य का प्रेयरीज नामक विस्तृत मैदान और ग्रसप्य भीले हिम के कार्य के स्पष्ट प्रमास है। कैनाटा के उत्तर में हडसन की खाड़ी है जिसमें सपूर्ण मध्य भाग की नदियाँ पुर्व, पश्चिम तथा दक्षिए। से श्राकर गिरती है। इनमे ऐथावैस्का, चचिल, नेल्सन,सैस्कैचेवान उल्लेखनीय है । हडसन की खाडी और श्रार्व टिव सागर के बीच, ग्रीनलैंड मे पश्चिम नी श्रीर एक बडा द्वीपसमूह अलास्का तक फैला है । वैफिन, डेवेन, विक्टोरिया, वैक तथा मालविल इसके प्रमुख द्वीप है। हड़सन की खाड़ी के दक्षिए। मे महान् भीलें (ग्रेट लेक्स) तथा सेट-नारेस नदी की, जो श्रध महासागर में गिरती है, घाटी हैं। इन दोनों के मध्य विववेद का प्रायद्वीप है। पश्चिम में राँकी पर्वत की श्रेंगियों प्रशात महा-सागर तक फैली है, जिन्हें केवल दुर्गम मार्गो द्वारा ही पार किया जा समता है। कॉलविया, फ्रेंजर तथा स्कीना नदियाँ इन पर्वतमालाश्रो को काटती हुई ब्रह्मत प्रणात महासागर में गिरती है।

जलवाय--कैनाडा का ग्रधिकाश भाग शीत श्रीर समशीतीएश व टिबधों के अतर्गत आता है, अत अल्पकालीन श्रीष्म, दीर्घकालीन शीत ऋतु तया ध्रुवीय शीत वाय वा श्राधिक्य है। शीत काल में सपूर्ण वैनाडा ग्रधिक वायुभार (ग्रांसत ३०२") का क्षेत्र रहना है, जब कि उत्तरपूर्व मे श्राइसलैंड श्रोर पश्चिम की श्रोर ग्रल्यूशैन निम्न वायुभार के क्षेत्र वने न्हते हैं। इस ऋतु मे कैनाडा का ताप बहुत कम हो जाता है और प्राय सपूर्त देश मे २३ फा० में नीचे उतर जाता है। उत्तरी भाग का ताप तो ३०° फा० से भी कम हो जाता है । ग्रीष्म काल मे दशा विपरीत होती है । अधिक वायु भार के केंद्र दोनो और महासागरो पर स्थित होते है और सपूर्ण कैनाडा में बायुभार निम्न (२६ =" के लगभग) हो जाता है। इन दिनो उत्तरी तटीय भागो मे भी ताप ४०° फा० से अधिक और दक्षिणी भागो मे ६ 🗝 फा० तक पहुँच जाता है। श्रधिकाण भाग का श्रीमत ताप ६० फा० के लगभग रहता है। कैनाड़ा में वर्षा का वार्षिक श्रीसत विभिन्न भागों में पर्याप्त न्युनाधिक्य प्रकट करता है। सामान्य रूप से उत्तर की श्रोर वर्षा का परिमागा घटता जाता है। पूर्वी तटीय क्षेत्र (६०" ग्रीसत) से कम्मा घटता हुमा रॉकी पर्वत के उत्तरपूर्व मे यह परिमारा १०" से भी कम हो जाता है। २०" वर्षा की रेखा प्राय मध्य मे उत्तरदक्षिण जाती है। रॉकी पर्वत के पश्चिम मे, ब्रिटिश कोलविया के क्षेत्र मे, कई स्यानो मे १००" से ग्रधिक वर्षा होती है।

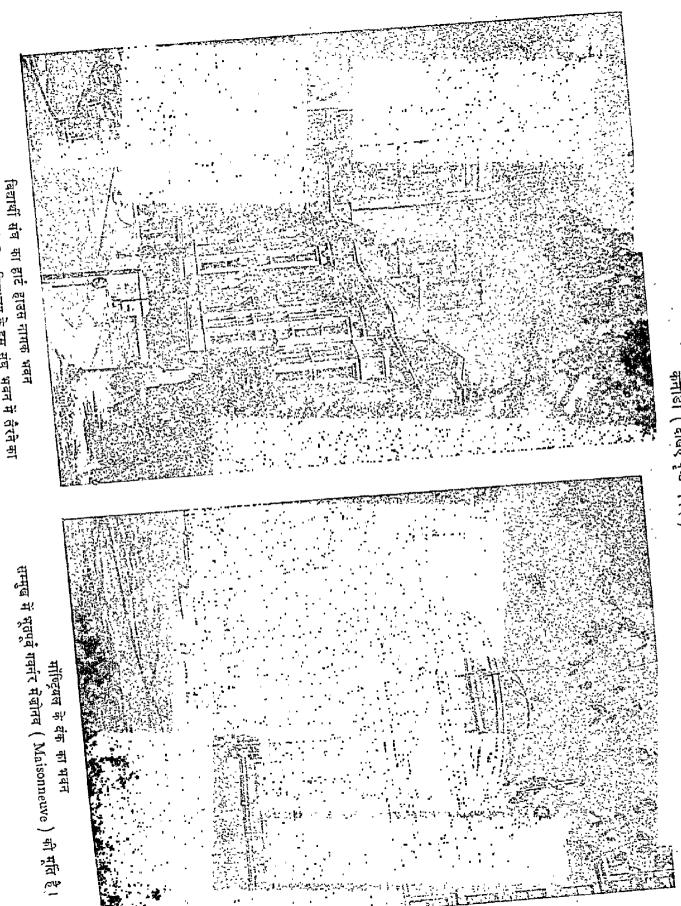
प्राकृतिक वनस्पति—कैनाडा का ३५% प्रदेश वनो से प्राच्छादित है, जिनमे नुकीले पत्तेवाले वृक्ष प्रमुख है। इन वनो ना विस्तृत क्षेत्र न्यू-फाउडलैंड से प्रशात महासागर के तट तक फैला है। ये वन देश की बहुमस्य प्राकृतिक सपत्ति है और इनपर ही देश का अधिकाश व्यवसाय ग्राधारित है। इनके महत्वपूर्ण वृक्ष कृष्णमरल, वालसम, तालीणपल, श्नेत सरल (white pine) कुट्टिमदाक (मैपिल), बलूत (ग्रोक), नेस्टर ग्रोर पीत वनपिप्पल (श्रेनो पोपलर) ग्रादि है। वर्षा की नभी के कार्या मध्य वे मैदान में वनो का ग्रभाव है। वहाँ घाम के विस्तृत मैदान (प्रेयरीज) है।



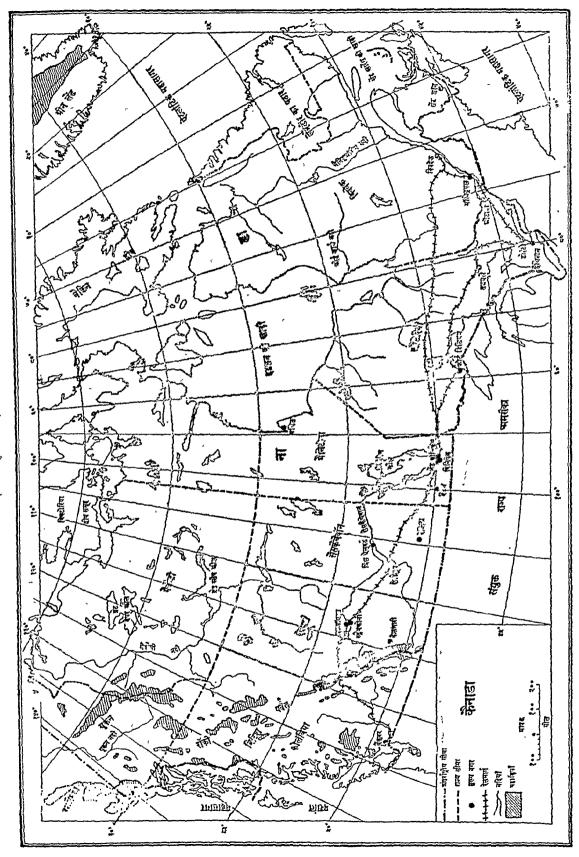
श्रोटावा (Ottawa) की वेलिंगटन स्ट्रीट : इसी सड़क पर पालियामेंट भवन है।



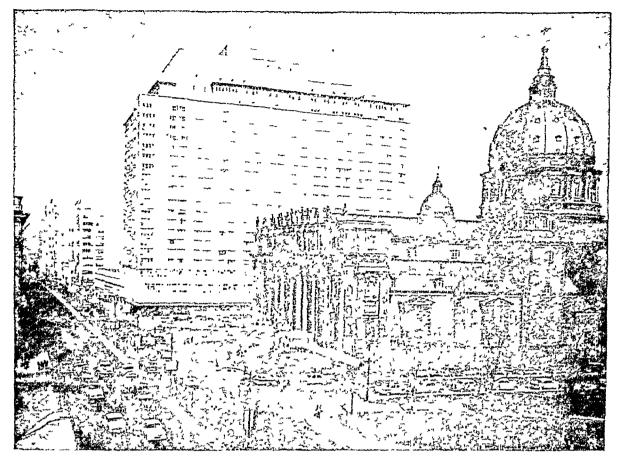
ब्रिटिश कोलंबिया की विधान सभा का भवन : यह इस प्रदेश की राजधानी विक्टोरिया में है, जो अपने भवनों भीर उद्यानों के लिये प्रसिद्ध है।



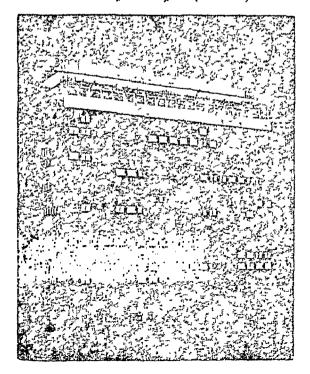
कैताडा के सबसे बड़े टरॉण्टो विश्वविद्यालय के इस संघ भवन में तैरने का तालाव, भोजन गृह, गिरजा तथा झन्य अनेक सुविधाएँ भी हैं।



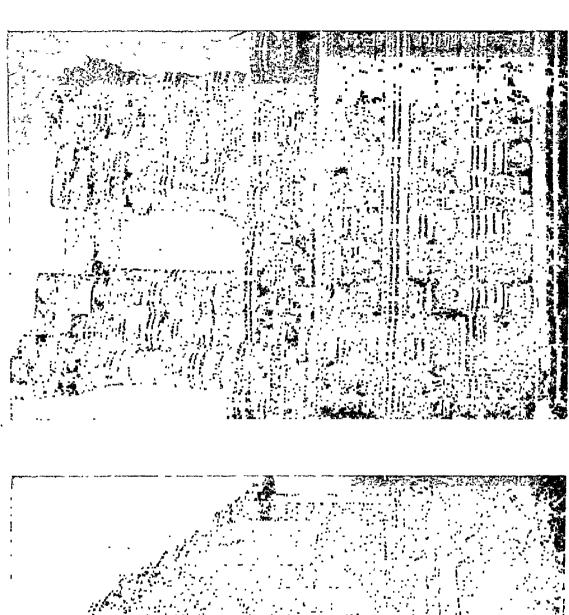
(देखिये पृष्ठ १३४)



होरचेस्टर स्ट्रीट, मॉण्ट्रियन (निववेक)



इंपीरियल ग्रायल कंपनी का भवन, टरॉण्टो यह सबसे ऊँचा भवन रात मे भी जगमगाता है।



कोस्पार्क (देखिए पृष्ठ ११६)

जीविका के साधन—कैनाटा के ३५% (१७,४०,००,००० एकड़) भाग में कृषि की जाती है। २०वीं जताब्दी के आरंभ में यहाँ वृहत् परिमाण में गेहूँ की कृषि आरंभ हुई। उपजाऊ मिट्टी और पर्याप्त वर्षा इस के विकास के लिथे सहायक हुई और कृषि के इस विकास के फलस्वरूप एक अंतर्महाद्वीय रेलमार्ग (कैनेडियन पैसिफिक रेलवे) का जन्म हुआ, जो पूर्वी तट को पश्चिम से जोड़ता है। गेहूँ के अतिरिक्त जई (oat), जौ, नीवारिका (ryc) पर्लस्क और चुकंदर आदि अन्य प्रमुख उपज हैं। पशुपानन भी यहाँ के कृषि का एक अंग है और पशुप्रों के लिथे घास की कृषि की जाती है।

मछली पकड़ना यहाँ का प्रमुख व्यवसाय है। यहाँ श्राधुनिकतम ढंग से प्रशांत तथा श्रंध महासागर श्रोर देश के श्रंदर की भीलों श्रोर निदयों से विविध प्रकार की मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। इनमें कॉड, हैडक, पोलॉक, रेड फिण, हेलीवट, सैलमन, हेरिंग तथा लॉब्स्टर प्रमुख है। प्रति वर्ष लगभग २,००,००,००,००० पाउंड मछली पकड़ी जाती है।

खिनज संपत्ति श्रोर उत्पादन—खिनज पदार्थों का उत्पादन तथा श्रीद्योगिक विस्तार श्रभी पिछले कुछ वर्षों से ही श्रारंभ हुशा है। यहाँ के खिनज धातुश्रों में ताँवा, निकल, जस्ता, सीसा श्रीर लोहा उत्पादन की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। निकल मुख्यतः सडवरी से, ताँवा सडवरी, पिकन, पलान तथा नारांडा की खानों से, जस्ता श्रीर सींसा ब्रिटिण कोलंबिया की श्रीर श्रॉण्टेरियो की खानों से तथा लोहा क्विवेक श्रीर नैवाटॉर प्रदेशों से निकाला जाता है। श्रॉण्टेरियो प्रांत में कैनाडा की यूरेनियम तथा सोने की खानें हैं। उक्त खिनजों के श्रितिरक्त ऐस्वेस्ट्स, गंधक श्रीर पोटाण श्रन्य खिनज हैं जिनका उत्पादन यहाँ होता है।

शक्ति के साधन—शक्ति के साधनों की दृष्टि से कैनाडा जलविद्यु-च्छक्ति से संपन्न है। इसका उपयोग यातायात, उद्योगों, घरों और खानों में होता है। नोवा स्कोशा तथा ऐलवर्टा की खानों से कोयला निकाला जाना है। मिट्टी के तेल के प्रमुख खेत ईरी तथा सेंट क्लेयर भीलों के मध्य में स्थित हैं।

उद्योग—कागज, लुग्दी तथा लकड़ी के सामान बनाना कैनाड़ा के प्रमुख उद्योग है। इनके अतिरिक्त धातुएँ साफ करना तथा मशीनों, वायुयान, रेले तथा मोटर का निर्माण अन्य महत्वपूर्ण उद्योग है।

नगर--- स्रोटावा, मॉण्ट्रियल, टरॉण्टो, वैकवर, विनिपेग, हैमिल्टन, वेक तथा हैलिफैक्स इसके प्रमुख नगर हैं । श्रोटावा कैनाडा की राजधानी है; जो ऋाँण्टेरियो में ऋोटावा नदी के दाहिने तट पर तथा रिट्यू नहर पर स्थित है। यह एक सुनियोजित नगर है। धातुत्रों, लकड़ी के सामान, 'कागज तथा सीमेंट के निर्माण का प्रमुख ग्रीद्योगिक केंद्र है। मॉण्ट्रियल सेंट नारेम नदी पर ग्रंध महासागर से १,००० मील दूर स्थित नगर तथा वंदरगाह है। यहाँ से लकड़ी, ग्रनाज, ग्राटा, पण्, मक्यन, पनीर (चीज), समूर, कपड़ा तथा मणीनें श्रादि निर्यात होती हैं। क्विवेक सेंट लारेंग नदी के तट पर ऊँचे स्थान पर स्थित प्राचीन नगर है । नगर चारों स्रोर से दीवारो मे घिरा है । नगरमें चमड़े और लकड़ी के सामान के कई कारखाने है। यहां से मुख्यतः पणुत्रो, लकड़ी तथा अनाज का-निर्यात होता है। कैनाडा के मध्य में, विनिषेग भील के ४५ मील दक्षिण स्थित विनिषेग नगर है जो मध्य कैनाडा के कृषि प्रदेश का व्यावसायिक केंद्र है। अनाज, लकड़ी तथा पगुओं ने प्राप्त वस्तुओं का यह महत्वपूर्ण बाजार है। ब्रिटिण कोलंबिया प्रांत में वैक्वर प्रशांत महानागर का वंदरगाह ग्रौर श्रंतमेहा-ढीपीय रेल की लाइन का श्रंतिम स्टेशन है। यहाँ लुग्दी, कार्नज, कपड़ा, मशीनें और चीनी बनाने के कई कारखाने है। यह जलपोत के निर्मास, मेंमन मछिलयों को डिब्बे में बंद करने श्रीर लकड़ी के व्यवसाय का महत्त्व-पूर्ण केंद्र है। (प्रव व) प व व । प ।

किनाडा का साहित्य अगरेज और फोमीनियों का उपनिवेग होने के कारण कैनाडा की अपनी कोई स्थानिक मंस्कृति नहीं है। फलस्वर प यहाँ की महित्यिक संरचना बेटी बेटी मी है। कुछ लोग ग्रेंगरेजी में लिखते है कुछ फोंच में और उन रचनाओं में इन दोनों भाषाओं का स्पष्ट रूप से अनग अलग प्रभाव देखने में आता है।

श्रंग्रेजी साहित्य—कैनाडा के भंग्रेजी साहित्य के क्षेत्र में हेनरी एलाइन (१७४८-८४) को प्रथम लेखक माना जाता है। उनके 'लाइफ जर्नेत्सं की तुलना श्रंग्रेजी लेखक वनयान की रचनात्रों से की जाती है। श्रांलिवर गोल्डस्मिय इसके अन्य लेखक हैं । उनका 'द राइजिंग विलेज' अंग्रेज कवि गोल्डस्मिय के 'द डेजर्टेड विलेज' की याद दिलाता है। यह कैनाडा का प्रथम पुस्तकाकार काव्य है। टामस हेलीवटंन (१७६६-१८६५) कैनाडा के प्रथम उपन्यासकार हैं । जन्होने श्रपनी हास्यरसप्रधान रचनाओं के कारण ख्याति प्राप्त की है। उनके 'द क्लॉकमेकर' का पान सैम स्लिक डिकेंस के प्रसिद्ध चरित्र सैम वैलर का प्रतिरूप जान पड़ता है। श्रीपनिवेशिक काल के प्रमुख साहित्यकार जोज़फ हो (१८०४-७३) थे, जो एक सफल कवि ग्रीर विद्यात पवकार थे। उनकी ग्रनेक रचनाग्रों में 'वेस्टर्न रैवल्स' ग्रीर 'ईस्टर्न रैवल्स' नामक दो यात्राविवरए। तथा 'कलेक्टेड पोएम्स ऐंड एसेज' नामक ग्रंथ प्रस्थात है । सुसाना मुडी (१८०३-८५) के 'र्राफग इट इन द वृश' में, तत्कालीन जीवन का यथार्य चित्रए हुआ है श्रीर उनकी यह रचना श्राज भी लोकप्रिय है । इस काल के प्रमुख कवि जॉन रिचर्डसन (१७६६–१५५२) का १६१२ के युद्ध पर लिखा हुग्रा कथात्मक काव्य 'टेक्युमेण' तथा 'वक्स्टा' नामक उपन्यास ग्राज भी लोकप्रिय है। चार्ल्स सैग्स्टर (१८२२–६३) की ख्याति 'द सेंट लारेस ऐंड द सैग्विने', 'हेस्परस' श्रौर 'ग्रॉवर नार्लेंड' नामक कविताश्रो पर श्राधारित है। कैनाडा का एकमात उत्कृप्ट नाटक चार्ल्स हेवीसेज (१८१६-७६) कृत 'सॉन' है।

१८६७ में संघ की स्थापना तथा विश्वविद्यालयो ग्रीर शहरी जीवन के विकास ने कैनेटियन साहित्य को विशेष स्फ्रिंत प्रदान की । गत शताब्दी के उत्तरार्घ के प्रायः सभी प्रमुख कियों ने प्रकृति का चित्रण किया; उनपर ग्रंग्रेजी रोमांटिक कियों का स्पष्ट प्रभाव है। ग्राइजावेना वैलेग्सी कॉफर्ड (१८४०-८७), चार्ल्स जी० टी० रावर्ट्स (१८६०-१६४३), ग्राचि-वाल्ड लैपमैन (१८६१-६६), ढंकन कैपवल स्कॉट (१८६२-१६४७), एवं व्लिस कार्मन (१८६१-१६२८) उस युग के प्रमुख किय हैं।

१६वीं णताब्दी के ग्रंत में उपन्यास साहित्य को लोकप्रियता प्राप्त हुई। विलियम कवीं का 'द गोल्डन डॉग' तथा गिलबर्ट पाकंर का 'द सीट्स ऑव द माइटी' ऐतिहासिक उपन्यासों में विशेष स्थान रखते हैं। २०वीं शताब्दी के ग्रारंभ के उपन्यासकार है रैल्फ कॉनर, एल० एम० मांटगोमरी, मार्शल सैंडर्स ग्रीर गिलबर्ट पाकंर। इनके बाद मेजो द ला रोश का नाम ग्राता है। उन्होंने श्रपनी 'जलना' नामक उपन्यासमाला तथा म्टीफेन लीकॉक ने ग्रपनी हास्य रचनाग्रों द्वारा ट्याति प्राप्त की। यथापंचादी उपन्यासकार एफ० पी० ग्रोव का नाम उल्लेखनीय है। उन्होंने 'ग्रोवर प्रग्ररी ट्रेल्स', 'द टर्न ग्रॉव द इयर' ग्रादि को बहुत कुछ नोवेल पुरस्कार विजेता हैम्सन के ग्रनुकरण पर लिखा है। उनसे कैनाडा के प्रेग्ररी जीवन का ग्रत्यंत वास्तविक चित्रण किया है। इस काल के कवियों में मार्जरी पिथाल, ग्रांद्रे श्रवेकजेंड्रा ब्राजन, जॉन मैककाल ग्रीर विल्सन मैकडानल्ड उल्लेखनीय है।

श्राधुनिक प्रसिद्ध लेखक है: एफ० ई० टी० मैकहावेल, फ़िलिप चाइल्ड, विल वर्ड, टामस एच० रेटेल, कैयलीन कोवर्न, एथेल विल्सन, मौर्ले कैलेपन, ह्यू मैकलेनेन, गैत्रियल राय, राजर लेमेलिन। श्राडगर गोजेंको की 'दं फाल श्रॉय द टाइटन' ने, जिसकी पृष्टभूमि सोवियत रूम है, विश्वव्यापी स्याति प्राप्त की है। कवियों में ई० जे० प्रैट, धर्ल वर्गी, ए० एम० क्लाइन, एल० ए० मैके, डोरोथी लाइवसे, एन० मैरियट तथा जेम्स रेफ़र्ट के नाम उल्लंखनीय हैं।

फ्रेंच साहित्य—१५३७ ई० से पूर्व वैनाडा के फ्रेंच भाषा भाषी निवासियों में साहित्य के प्रति कोई जागर कता देखने में नहीं खाती। १८३७ के विद्रोह ने जब कैनाडा के फ्रेंच उपनिदेशों में प्रात्मगीरव श्रीर उत्माह का संचार किया श्रीर राष्ट्रीयभावना का जागरण हुआ तब श्रनेक पत्रवार श्रीर वक्ता उभरकर मामने श्राए। उनमें एतियां पारें (Eticnne Parent) प्रमुख थे। वे ले बनादिएँ (Le Canadien) के मंपाटक थे। राष्ट्रीय भावना ने धार्यर बेरीज, एकर श्रीर डेविड, हॉरी बुरामा (Henri Bourassa), जैर पीर टाइवेल, श्रादि श्रनेक नेखकों को अनुप्राणित किया। गानों द्वारा १६वी महादुदी के मध्य में निखे गए

कैनाडा के इतिहास ने भी लेखकों को प्रेरणा प्रदान की । आक्तेव िकमाजी (Octave Cremazie) इस काल के प्रथम उल्लेखनीय किन थे। उन्होंने देश और जाति के गौरवगीत गाए। उनपर ह्यूगों का प्रभाव रपष्ट है। फिलिप ओवे द गैस्प (Phillipe Aubert de Gaspe) उपन्यासकार के रूप में उभरकर सामने आए। उन्होंने अपने उपन्यास की प्रभाव र सामने आए। उन्होंने अपने उपन्यास की प्रभाव को किन है। इन दोनों के अतिरिक्त का अंकन बड़ी आत्मीयता के साथ किया है। इन दोनों के अतिरिक्त लुई फेशे (Louis Freenette), पैंफीय ली में (Pamphile Le May) और वू चैंपमैन भी उसी देशभक्त शाखा के उल्लेखनीय प्रतिनिधि है। इनकी रचनाएँ प्रकृतिप्रेम तथा राष्ट्रीय गौरव के उद्गारों से ओत्प्रोत है।

२०वी णताब्दी के आरंभ में लेखकों का भुकाव प्रतीकवाद की ओर होने लगा। इस दिशा में भी फासीसी कवियों का अनुसरण ही आदर्श समभा जाता था। इस काल के उल्लेखनीय साहित्यकार है—जाँ आरवोतो (Jean Charbonneau), एमील नैसीगन, अल्फ़ें द रोणे (Alfred de Rochers) और आलोचक लुई दांते (Louis Dantin)। इनकी रचनाओं में अपेक्षाकृत देशानुरागजनित संकीर्णता कम है; उनका भुकाव विश्वजनीनता की ओर ही अधिक है। उनकी रचना गैली भी अधिक मंजी हुई और कोमल है।

इस नई परंपरा के साथ साथ देशभिक्त की परंपरा वनी हुई थी। 'एकोल दे तेरवां' (Ecole de 'Terroir—अरती का संप्रदाय) नामक वर्ग क्षेत्रीयता की भावना से अव भी अनुप्राणित था। एडजूटर रिवर्ड्स (Adjutor Rivards) ने 'शे नूं' (Chez Nous) में ग्राम्य जीवन का बड़ा ही भावुक चित्रण किया है। रिगे (Ringuet) के 'त्रांत ग्रारमें' (Trente Arpents) में कृपक जीवन का सयत चित्रण है। इस प्रकार की रचनाएँ निरंतर होती रही। पाँचवें दशक में भी जर्मन गूब्रेमां (Germaine Guevrement) ने जातीय भावना से अोतओत काव्यो और ग्राइच्ज थेरियो (Yves Theriault) ने उपन्यासो की रचना की। नेरो वोशमें (Neree-Beauchemin), व्लाश लेमो-तॉय (Blanche Lamontagne), एलवेर फेरलाँ (Albert Ferland) और एलफाज देजिले (Alphonse Desilest) इस काल के अन्य उल्लेखनीय जातिवादी साहित्यकार है।

उपन्यासों की अन्य कई विधाओं का भी विकास इस काल में हुआ। जोसेफ मामेत (Joseph Mamette) ने फेंच राज्यकाल विषयकआॅर० एल० द रोक्यू (R. L de Roquebrun) ने १०३७ के विद्रोह से संवंधित और एल० पी० दे रोजिए (L P. Des Rosiers) ने 'फ़र' ज्यापार संवंधी उपन्यासों की रचना की। गैन्नियल राय तथा रोजर लेमेलिन (Roger Lemelin) ने अपनी रचनाओं में मांट्रियल और क्यूवेक के नागरिक जीवन का चित्रण किया। त्रोर कोनान (Laure Conan) ने मनोवैज्ञानिक उपन्यासों का सूत्रपात किया। आधुनिक मनो-वैज्ञानिक उपन्यासकारों में रोवेर शारवीनो (Robert Charbonneau), एफ० लोरांजेर (F. Loranger), रोवेर एली (Robert Elie) तथा आंद्रे जीरो (Andre Giroux) प्रमुख हैं।

फ्रेंच कैनाडा में आज भी कविता का महत्व बना हुआ है। एस० डी० गामों (S.D. Garmean) आधुनिकतम कि है जिनकी रचनाओं को राष्ट्रीय महत्व प्राप्त है। पाल मोरें (Paul Morin), आर० शोपें (R. Ghopin), आर० शोपें (R. Ghopuette) अन्य उल्लेखनीय कि हैं। ज्लाश लामोतांय (Blanche Lamontagne), एस० स्तिए (S. Routier), ईवा सेनेकल (Eva Senecal) तथा ऐन हेवेर (Anne Hebert) आदि अनेक कवियदियों को भी ख्याति प्राप्त है। कैनाडा में अब भी 'हेक्सागन', 'कैस्केड' जैसे तक्गा कविसंप्रदायों का खूव जोर है और यह काच्य फ्रेंच माहित्य का फलता फूलता अंग बना हुआ है। शक्ति स्फूर्ति और सेवेदना इस काच्य के प्रधान लक्षण है।

फ़ेंच तथा अंग्रेजी दोनों ही भाषाओं में नाटक उपेक्षित सा ही है। मों नेमेलिन, ग्राइब्ज योरियो (Yves Theriault), ग्रांद्रेजीरो, जर्मेन स्रादि नाटककारों के लिये रेडियो तथा टेलिविजन सुविधाजनक माध्यम बने हुए हैं।

यालोचना की दिशा में केमील राय (Camille Roy) का विशेष संमान रहा है। ब्राधुनिक यालोचकों में एस०-मेरिश्रों (S. Marion), ब्रार० रिमली (R. Rumilly), गाई सित्वेस्टर, डब्ल्यू०ई० कालिन श्रादि प्रमुख समभ्हें जाते हैं। (प्र० कु० स०)

कैनिंग, चिर्ल्स जीन ईस्ट इंडिया कंपनी के भारत स्थित श्रितम गवर्नर जनरल (१०५६-१०६९ ई०) तथा प्रथम वाइसराय। ग्रान्सफर्ड में विद्वत्ता के कारण इनकी ख्याति रही। जब वे भारत श्राए उन दिनों देश में श्रप्रेजी शासन के विरुद्ध असंतोप फैल रहा, था। फलतः १०५७ ई० में देशव्यापी सिपाही विद्रोह हुआ। मुसलमानों ने मुगल साम्राज्य तथा हिंदुओं ने नाना की श्रध्यक्षता में श्रपना श्राधिपत्य स्थापित करने का प्रयास किया। ब्रिटिश सरकार तथा जनता दोनों इस विद्रोह के फलस्वरूप सचेत हुए। भारत का शासन ब्रिटिश पालमेट ने ईस्ट इंडिया कंपनी से श्रपने हाथों में ले लिया। १ नवंबर, १०५८ को महारानी विक्टो-रिया ने घोपणापत्र द्वारा लार्ड कैनिंग को श्रपना वाइसराय नियुक्त किया। भारत के शासन प्रवंध के लिये इंडिया कौसिल तथा भारतसचिव की नियुक्ति की गई। कैनिंग के शासनकाल में सैनिक सुधार, ग्रदालतों का सुधार तथा शिक्षासुधार ग्रादि के विधान थनें। सार्वजिनक हित के भी कुछ कार्य किए गए जिनमें सड़कों, नहरें, रेलवे लाइन ग्रादि का प्रवध है।

किनिय जार्ज (१७७०-१६२७)। अंग्रेंज राजनीतिज्ञ। ११ अप्रैल, १७७० को लंदन मे जन्म। पिता की मृत्यु के वाद माँ ने अपना दूसरा विवाह कर लिया। फलतः उनके चचा स्फेटर्ड कैनिय ने उनकी देखभाल की। उन्होंने एटन और आक्सफर्ड मे शिक्षा प्राप्त की। १८६२ में आक्सफर्ड से निकले और एक वर्ष पश्चात् पार्लमेंट में पिट के सहायक के रूप मे भाग लेना आरंभ किया। १७६६ में विदेश संबंधी विभाग मे उपसचिव नियुक्त हुए। तीन वर्ष पश्चात् भारत के कमिश्नर वनाए गए। १८०० ई० मे सेना के ज्वाइंट पे मास्टर रहे। पिट के इस्तीफा देते पर इन्होंने भी इस्तीफा दे दिया। पिट ने जब दूसरी वार जासन ग्रहण किया तब कैनिय नौसेना के कोपाध्यक्ष नियुक्त हुए। पिट के मरने के बाद फाँक्स के नेतृत्व मे काम करने से इनकार कर दिया। फाँक्स की मृत्यु के पश्चात् पुनः मंत्रिमंडल में वैदेशिक मंत्री वने और स्पेन से लडाई आरंभ की। १७१८ में ईस्ट इंडिया कंपनी के अध्यक्ष नियुक्त हुए और पिंडा-रियों तथा मराठों के विरुद्ध लड़ने में लार्ड हैस्टिग्ज की सहायता की।

१८२२ में पुतः विदेश मंती वने और हाउस आँव कामंस के नेता चुने
गए। विदेशी नीति के कारण ही इनकी प्रसिद्धि हुई। ये विदेशी भगड़ो
में मौन रहे और पूर्वी आंदोलन का समयंन किया। कैनिंग की नीति तट-स्यता की रही, पर लापरवाही की कभी नहीं रही। उन्होंने संयुक्त संघ का साथ देने से इनकार कर दिया क्योंकि वह स्पेन के मामले में हस्तकेंग कर रहा था। उनका कहना था कि 'अगर फांस स्पेन पर अधिकार जमाना ही चाहता है तो उसे स्पेन के उपनिवेशों से हाथ धोना पड़ेगा। मैंने नई दुनिया की नींव इसी लिए डाली है कि वह पुरानी दुनिया की राजनीति के दवाव से मुक्त हो।'

लीवरपूल के पण्चात् कैनिंग ने प्रधान मंत्री का पद सँभाजा। मगर ग्राधिक समय तक जीवित न रहे। द ग्रागस्त, १८२७ ई० को उनकी मृत्यु हो गई। (मो० भ्रा० ग्रा०)

कैनिज़ारो, स्टॅनिस्लाव (१८२६-१६९०)। प्रत्यात रसायन गास्त्री इटली के पानेरेमा नामक स्थान में १३ जुलाई, १८२६ ई० को जन्म । १८४१-४६ तक उन्होंने पीज़ा (Pisa) और ट्यूरिन में सैनिनिन और म्लूकोसाइड पर अनुसंघान कार्य किया। १८४८ ई० में सिसिली की क्रांति में भाग लेने के कारण मृत्युदंड मिला; पर वहाँसे भागकर पेरिस चले आए और वहाँ अनुसंघान कार्य गुरू किया। वहाँ इन्होंने.

साइनोजन क्लोराइड पर ऐमोनिया की किया से पहले पहल सायनामाइड तैयार किया। पैरिस से ये यालेसां द्रिया (Alessandria) केटे क्निकल इंस्टिटचूट में गए जहाँ उन्होंने 'कैनिजारो अभिकिया' का आविष्कार किया। इसमें वेंजेलडिहाइड पर ऐल्कोहलीय पोटाश की किया से अम्ल और ऐलकोहल दोनों, वेंजेलडिहाइड से वेंजोइक अम्ल और वेंजील ऐलकोहल प्राप्त होते हैं। वाद में वे जिनीवा में रसायन के प्राध्यापक, तदनंतर पालेमों में कार्वन रसायन के प्राध्यापक नियुक्त हुए। वहाँ इन्होंने कार्वनिक योगिकों, विशेषतः ऐमिनों पर कार्य किया। फिर रोम विश्वविद्यालय में आकर सेंटोनिन पर एवं परमाणु और अणुभारों के संबंध पर कार्य करके अणुभार से और पदार्थों की विशिष्ट उपमा से परमाणुभार निकालने की विधि निकाली। इन आविष्कारों के कारण १८६९ ई० में इन्हें रॉयल सोसायटी का कॉप्ल (Copley) पदक मिला। पीछे इटली के सिनेट के उनसभापित और जनशिक्षा परिषद् के सदस्य नियुक्त हुए। इन पदों पर रहते हुए इन्होने इटली में वैज्ञानिक शिक्षा के प्रसार में बहुत योग प्रदान किया।

संबं -- हिन्डेन का 'कैनिजारो मेमोरियल लेक्चर' (केमिक्ल सोसायटी के १९१२ के जर्नल मे); थॉर्प के 'एसेज इन हिस्टॉरिकल केमिस्ट्री' (१८४), तृतीय संस्करण। (फू० स० व०) कैनो, ज्वॉ सिवैस्टियन डेल (१४६०-१४२६ ई०)।

स्नेन का प्रख्यात नाविक और अन्वेषक । ग्वेटारिया में १४६० ई० में जन्म । वे अत्यंत साहसी एवं उत्कट प्रवृत्तियों के व्यक्ति थे । १५१६ ई० में फर्डिनेंड मैगलन के अन्वेषण्यत्व में कंसेप्यियों (Concepcion) जहाज के कप्तान वने । मैगलन की मृत्यु के अनंतर उन्होंने 'विक्टोरिया' नामक जहाज का नेतृत्व किया । लगभग तीन वर्ष तक अत्यंत विकट और अनजान रास्तों एवं समुद्रों में परिश्रमण करते हुए ६ अगस्त, १५२२ ई० को स्पेन पहुँचे । वे संसार के प्रथम नाविक है जिन्होंने सारे भूमंडल की परिश्रमा की । दूसरी वार की अन्वेषण्याद्वा में ४ अगस्त, १५२६ ई० को प्रशात महामागर में उनका देहांत हुआ । (का० ना० सि०)

कैवट जॉन (१४५०-१४६ ई०)। इटली के प्रसिद्ध नाविक एवं अन्वेषक। इनका जन्म इटली के जनेवा नगर में हुआ था। १४६६ ई० में वेनिस नगर में उन्होंने व्यापार श्रारंभ किया। १४७६ ई० में वे वहाँ के नागरिक बने। मार्च, १४६६ में हेनरी सप्तम से आज्ञापन प्राप्तकर मैथ्यू नामक जहाज लेकर ब्रिस्टल के वंदरगाह से रवाना हुए और उत्तरी अमरीका के केप ब्रेटन द्वीप पर एशियाका उत्तरपूर्वी द्वीप समभकर अधिकार किया। न्यूफाउंडलैंड होते हुए वे इंग्लैंड लीटे। १४६६ ई० में दूमरी यात्रा में ग्रीनलैंड के पूर्वी समुद्रतट तथा ६७ ३० उत्तर अक्षांश होते हुए वैफिन द्वीप से घूमकर महाद्वीपीय भाग में ३६ उत्तर अक्षांश के समीपस्य भागों का परिश्रमण करते हुए ब्रिस्टल श्राए और उसी वर्ष, उनका देहांत हो गया।

कैवट सेवेस्टियन (१४७६-१४५७ ई०) । जॉन कैवट का पुत्र जिसकी मानचित्रकार, श्रन्वेपक तथा भूगोलवेत्ता के रूप में ख्याति है। उन्होंने ब्राजिल के ला प्लाटा (La Plata) क्षेत्र का चार वर्षों तक श्रन्वेपण किया। १४४४ ई० में उपरा हुआ रंगीन मानचित्र बनाने के कारण भूगोलवेत्ता के रूप में उन्हें श्रंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त हुई। १५४७ ई० में वे विस्टल (इंग्लैट) में वस गए, वहाँ उन्हें श्राजीवन राजकीय वृत्ति प्राप्त होती रही। वहाँ इन्होंने कंपनी श्राँव मर्चेट ऐडवें चर्स नामक एक संस्था स्थापित की थी।

कैविनेट इंग्लैंड की शासन व्यवस्था से विकसित शामन-व्यवस्था का प्रमुख एवं महत्वपूर्ण ग्रंग। इसका प्रचलन प्रायः उन सभी देशों में है जो त्रिटिश कामनवेत्य के सदस्य हैं। कुछ ग्रन्य देशों में भी यह व्यवस्था प्रचलित है। भारत के केंद्रीय एवं प्रादेशिक शासन का भी यह श्रंग है। सामान्य का में संमद की लोकमभा (श्र्यवा प्रादेशिक शामन में विधानसभा) में जिम दल का बहुमत हो या जो बहुमत प्राप्त कर सकता हो, उस दल या दलों के समूह के सदस्यों में से चुने हुए राजनीतिजों का यह एक

निकाय है। इसको सदन नहीं चुनता, बिल्क वे प्रधान मंती या मुख्य मंती हारा मनोनीत होते हैं। लोकसमा (अथवा विधानसमा) के द्वारा जनमत सरकार पर नियंत्रण रखता है और अपने बहुमत द्वारा लोकसमा (अथवा विधानसमा) सरकार पर नियंत्रण रखती है। किंतु 'सरकार' किंविनेट से वड़ा शासन निकाय है। सरकार में मंती, पालोंमेंटरी सचिव आदि वे सब संमिलित है जिनकी कार्यावधि राजनीतिक है। कैंविनेट अपेक्षाकृत महत्वपूर्ण मंत्रियों का अधिक छोटा समुदाय है जो देश (अथवा प्रदेश) के शासन के संबंध में सारे महत्वपूर्ण मामला में नीति का निर्धारण और निर्णय करता है। इसका आकार सरकार के विविध विभागों के कार्यभार के अनुसार घटता बढ़ता और देश-देश में बदलता रहता है। इंग्लैंड में, यह संख्या २० पर आकर सीमित हो गई है; किंतु जब कभी इसकी संख्या १० से अधिक हो जाती है तो एक 'इनर कैंविनेट' सा वन जाता है जिसमें प्रधानमंत्री के अधिक निकटवर्ती पाँच या छह सहयोगी रहते हैं जिनसे परामर्श करके वह सारी महत्वपूर्ण समस्याओं का निर्णय करता है। भारत में इस प्रकार के आंतरिक कैंविनेट जैसी कोई व्यवस्था नहीं है।

कैविनेट सरकार के सभी सदस्य संसद् (व्यवस्थापिका सभा) के सदस्य होते हैं या नियुक्ति के थोड़े समय के बाद ही उन्हें सदस्य निवाचित हो जाना ग्रनिवार्य होता है। भारत मे कभी कभी विधान परिपद में सर-कार द्वारा मनोनीत सदस्यों को भी मित्रमंडल मे ले लिया जाता है पर यह श्रपवाद स्वरूप ही। सरकार तब तक ही पदस्य रह सकती है जवतक लोकसभा (ग्रयवा विधानसभा) मे उसे बहुमत का वल प्राप्त हो । यदि किसी महत्वपूर्ण समस्या पर उसकी पराजय हो जाय या वह व्यव-स्थापिका सभा का विश्वास खो दे तो उसके लिये पदत्याग करना श्रावश्यक है । दलो के सुसंगठित होने श्रीर कठोर ग्रनुशासन का पालन करने के कारएा कैविनेट का उत्तरदायित्व घट गया है। शासित होने के स्थान पर कैविनेट बहुमत के द्वारा व्यवस्थापिका सभा पर शासन करती है; तथापि जनता के मन को अभिव्यक्त करने के मंच के नाते, लोकसभा (विधानसभा) का महत्व वना हुमा है। किंतु देखा जाता है कि जनमत का कैंविनेट पर ग्रधिक सीधा नियंत्रण है। कैविनेट को व्यवस्थापिका सभा के प्रति श्रपील का श्रधिकार है—दूसरे शब्दों में सभा को भंग करने का श्रधिकार है । किंतु, इस ग्रधिकार का उपयोग किसी विशेष श्रवसर पर जनमत की श्रनुकूल लहर का लाभ जठाने के लिये ग्रयवा निश्चित समय से पहले ही श्राम चुनाव कराने के लिये होता है।

कैविनेट प्रणाली में महत्वपूर्ण स्थिति प्रधानमंती (प्रदेशों में मुरय-मंती) की है। लास्की के शब्दों में वह 'बड़े से वड़े अधिकारियों से उच्च-तर किंतु निरंकुण शासक से कम" है। सरकार के गठन का वह केंद्र है, उसके जीवन का केंद्र है, और उसके अवसान का केंद्र है। वह जो कुछ है उसके अनुरूप ही कोई कैविनेट को अपना रूप निर्धारित करना पड़ता है और वह उसके निर्देश में कार्य करती है।

सर्वत प्रधान मंत्री (मुख्यमंत्री) वैधानिक प्रधान द्वारा मनोनीत होता है, वह चाहे राजा हो या राष्ट्रपति, गवर्नर जनरल हो या गवर्नर। व्यावहारिक रूप में यह मनोनयन राजनीतिक परिस्थितियों द्वारा है। मनोनीत व्यक्ति को अपने सहयोगियों को प्राप्त करने या लोकसभा को मान्य मरकार बनाने में समर्थ होना आवश्यक है। सामान्यतः बहुमतवाले दल के माने हुए नेता को सरकार बनाने के लिये निमंतित किया जाता है। उसमं वैधानिक प्रधान की रुचि-अरुचि का प्रण्न नहीं होता। किंतु विशेष परिस्थितियों में वैधानिक प्रधान सीमित निर्णय का ही प्रयोग कर नकता है। यह तब होता है जब प्रधानमंत्री (मुख्यमंत्री) अवकाण अह्गा करता है या त्यागपत्र देता है अथवा जब लोकसभा (विधानसभा) में कोई एक दल बहुमत में नहीं होता या राष्ट्रीय संकट के अवसर पर, जब एक दल की अपेक्षा सामान्यतः मिली जुली नरकार अच्छी मानी जाती है। किंतु ऐसी अवस्थाओं में भी वैधानिक प्रधान का निर्णय नियंत्रित ही होता है। मनोनीत व्यक्ति के लिये ऐसी स्थित में होना आवश्यक है कि वह ऐसी सरकार यना मके जो व्यवस्थापिका का समर्थन प्राप्त कर मके।

कैविनेट के सदस्यों से सर्वत्र श्रपेक्षा की जाती है कि वे संयुक्त रूप में काम करें। वह व्यवस्थापिका के, देश के श्रोर वैद्यानिक प्रधान के सामने



अपने को एक सयुक्त रूप में प्रस्तुत करे। अत पारस्परिक मतभेव कैविनेट की बैठको म गुप्त रूप से ठीक कर लिए जाते हैं। समस्त सदस्यों से अपेक्षा की जाती है कि व कैविनट क सभी निर्णयों का अनुमोदन, यदि आवश्यक हो तो, भापण और मतदान द्वारा करे। कैविनेट का उत्तरदायित्व सामूहिक माना जाता है, यदि कोई मती यदि अपने सहयागियों के मत की अवहलना कर स्वतल रूप से कार्य करता है ता वह हटा दिया जाता और त्यागपत देने पर विवश किया जाता है। कैविनेट की एकता का प्रतीक और वैधा-निक प्रधान से सपर्क रखने म मुख्य सूत्र प्रधान मती (मुट्य मती) को किसी सहयोगी से त्यागपत्र माँगन और कैविनेट की एकता अक्षुण्या वनाए रखने का अधिकार है।

कैंबिनेट प्रणाली वहाँ अधिक सफलतापूर्वक काम करती है जहाँ दो सुसगिठत दल हा—एक सत्ताल्ढ हो और दूसरा विरोध में हो और यह अनुभव करे कि यदि सरकार का पतन हुआ तो सरकार चलाने का उत्तर-दायत्व उसपर आ सकता है। अत वह पूरे उत्तरदायित्व ने साथ शासन की कमजोरिया का उद्घाटन करता रहे। विरोधी पक्ष आलोचना के लिये आलोचना म नहीं पडता, प्रत्युत शासन का सुधार करने के विचार से और जनमत को अपने पक्ष म करने के लिये ताकि निर्वाचका से दूसरे अवसरपर अपील करने में सफलता प्राप्त करे। विरोधी पक्ष के इस स्वरूप को इम्लैंड में मान्यता प्राप्त है और वह शासनत्व का उत्तना ही महत्वपूर्ण अग हे जितना बहुमतप्राप्त दल। परिणामत वह हर मैंजेस्टी के विरोधी दल के नाम से पूकारा जाता है और उसके नता को मान्यताप्राप्त जनसेवा का उत्तर-दायित्वपूर्ण ढग से निर्वाह करने के लिये सरकारी खजाने से नियमित वेतन मिलता है। इस परपरा को भारत में भी अपनाया गया है और विरोध पक्ष के नेता को मनी के समान वेतन प्राप्त होता है।

कैविनेट सरकार वहाँ स्थायी नहीं हो पाती जहाँ दलों का बाहुल्य हो अथवा जहा ऐसे समूह हो जिन्हें स्प्लिटर प्रूप्स कहा जाता है। भारत में विरोधी दल अभी तक अपनी स्थिति वृढ नहीं कर सके है। प्राय देखा जाता है कि सतारूढ दल के भीतर भी अधिकार के लिये सघर्ष चलता रहता है और दल के स्थायित्व को बरावर भ्य वना रहता है। मित्रमङल निविध्न रूप से लोगों की भलाई और शासनकार्य नहीं कर पाता।

कैविनेट णासनपद्धति का विकास यद्यपि इंग्लैंड में हुआ किंतु उसका सृजन वहाँ के किसी कानून द्वारा नहीं हुआ। १६३७ ई० तक तो पार्लमेट के किसी भी ऐक्ट में इसका उल्लेख नहीं है। १६३७ में जो 'मिनिस्टर्स आव द काउन ऐक्ट' बना उसमें केवल इस बात की व्याख्या है कि कैविनेट में कौन मही रहेगे। इंग्लैंड में आज भी कैविनेट का काम पूर्णत परपराओ पर चलता है। अन्य कामनवेल्य देशों में तथा अन्यत्व यह मौलिक विधान का अग वन गई है।

इंग्लैंड में कैंबिनेट शासन प्रणाली विकास कम एक लवा इतिहास है। वह निरतर विकसित और बदलती अबस्थाओं के अनुसार अपने को उसके अनुकूल बनाती रही। परिणामस्वरूप यह प्रणाली जिन देशों में प्रचलित है उनमें सबकी कार्यपद्धति एक सी नहीं है।

कैविनेट प्रगाली वो समक्षने के लिये हमे १६६० ई० वे रेस्टोरेणन पर विचार करना होगा जिसके अनुसार प्रभुत्व का रूप तो राजा का रहा किंतु वास्तिवक शासन सत्ता पालंमेट को हस्तातिरित कर दी गई। चार्ल्स (द्वितीय) ने पचास सदस्यों की प्रिवी कौसिल को महत्वपूर्ण मामलों में गोपनीयता के साथ फुर्ती से काम निपटाने में अक्षम देखकर मित्रयों के उस छोटे से समूह पर निर्भर रहना धारभ किया जो उसके विश्वासभाजन थे और पार्लमेट में अपने पक्ष को प्रवल करने का जोडतोड कर सकते थे। ये लोग राजा से एक छोटे वद चैवर या 'कैविनेट' में मिला करते। किंतु १७वी शताब्दी म 'कैविनेट' पार्लमेट द्वारा सदेह की दृष्टि से देखा जाता रहा।

विलियम (तृतीय) ने अपने शासनकाल के अतिम दिनों में अर्ल आँव सडरलैंड की सलाह मानकर १६६२ में केवल एक दल से अपने मन्नी चुने। १६६४ के चुनाव के बाद, जिसमें ह्विग दल का हाउस आँव कामन्स में बहु-, उमने दोनों दलों से मनी नियुक्त करने के बजाय पार्लमेंट के ह्विग सदस्यों में से ही ससृष्ट श्राधार पर मित्रमङल का गठन विया। इस मित्रमङल को लोगों न 'जटा' नाम से पुकारा क्योंकि यह गुष्त रूप से श्रार एक समूह की भाति वाम करता था। पालमेट ने इसके प्रांत बहुत श्रसतोप व्यक्त किया— 'उन्हें दड नहीं दिया जा सकता क्यांकि उनके कामों का पता नहीं चलता।'

फलत १७१० ई० तक एकदलीय मित्रमङल वाली बात पूर्णस्प स कार्यान्वित न हो सकी। महारानी ऐन के शासन के श्रितम व्या में ही कैविनेट प्रगाला की दिशा में कुछ प्रमित हुई। मनी लोग परामश के लिय श्रीर सारे सरकारी वामों में निर्णय लेने के लिय जब भी शावश्यकता हाती ह्याइट हॉल में सीनियर सेकेटरी श्रॉव स्टेट के दपतर में मिलाकरते। श्रीर सामान्यत सप्ताह में एक बार रानी के 'कैविनेट' में उपस्थित होते श्रीर राजकाज तथा श्रपने निर्णय से उसे श्रवगत कराते। श्रिवी कासिला के श्रीय-वेशनों में केवल श्रीपचारिक कामकाज होते। तथापि बाद में हानेवाली जांच पडताल की सभावनाशा को ध्यान में रखत हुए, मित्रयों ने यह बुद्धिमत्तापूर्ण सावधानी बरत रखी थी कि विवादास्पद बातों को श्रिवी कासिल के सामने श्रस्तुत करते श्रीर उसपर उसका श्रीपचारिक निर्णय श्राप्त करते।

१७१४ ई० मे जार्ज प्रथम के राज्यारोहण होने और ह्विंग दल के मत्तारुढ होने पर उसके ४६ वर्ष तक निरतर ऋधिकार प्राप्त विए रहने के फलस्वरूप राजा के हस्तक्षेप के विना मिल्रयों द्वारा शासनव्यापार चलाते रहने की प्रथादढ़ हो गई। राजा ने कैविनेट के अधिवेशनों में जब ग्रनु-पस्थित रहना ग्रारभ कर दिया तब कैविनेट का सारा दायित्व प्रधानमनो पर ग्रा पड़ा ग्रौर तब कैविनेटरूपी सस्था का वास्तविक जन्म हमा। १७२१-४२ मे सर राबर्ट वालपोल ने सत्ताह्ह होने पर ग्रपना समाननीय पद स्थापित करने ग्रीर शासन की सामान्य नीति निर्धारित करने का सफल प्रयास किया । उन्होंने ग्रमने महयोगियो से सहयोग प्राप्तकर राजा श्रौर पार्लमेट के मामने संयुक्त मोर्चा बनाया श्रौर श्रपनी नीति वा समर्थन न करनेवाले टाउनसेड ग्रीर चेस्टरटन जैसे सहयोगियो को पदत्याग करने पर विवश किया। उन्होने इस वात का भाग्रह विया कि मित्रयो का चुनाव उनपर छोड दिया जाय । उन्होने पार्लमेट का अवलब लेकर शासन किया, किंतु तबतन दलो के सगठन और अनुशासन का विकास नही हुआ था, उन्हें भ्रपने वल ग्रौर सरक्षण का उपयोग करना पड़ा ग्रौर पालमेट पर ग्रधिवार रखने के लिये घूसखोरी श्रीर भ्रष्टाचार की ग्ररण लेनीपडी। किंतु जब १७४२ में उन्हें पार्लामेट का अवलव नहीं मिल पाया तो उन्होंने पदत्याग कर दिया और हाउस आँव कामस मे पराजित होने पर मिन्नमडल द्वारा पदत्याग करने की परपरा की स्थापना की । श्रौर पिट (कनिष्ठ) ने हाउस आँव कामस के विरुद्ध प्रधानमनी द्वारा निर्वाचको से अपील कर सकने की परपरा स्थापित किया। किंतु महारानी विक्टोरिया के राज्य की लवी अवधि (१८३७-१६०१) मे जब सबैधानिक शासन स्थापित हुआ तव ग्राधुनिक कैविनेट प्रिशाली के शासन ने कमश अपना रूप स्थिर किया।

स०प्र०—जी० बी० ऐडम्स द ग्रोरिजिन ग्राँव दि इंग्लिंग कास्टी-ट्यूगन, जी० बी० ऐडम्स दि कास्टीट्यूगन हिस्ट्री ग्राँव इंग्लैंड, एच० टेलर ग्रोरिजिस ऐंड ग्रोथ ग्राँव दि इंग्लिंग कास्टीट्यूगन, ए० वी० ह्वाइट, मेक्निंग ग्राँव द इंग्लिंग कास्टीट्यूगन, डब्ल्यू० ग्रार० ऐसन दि कैंविनेट इन दि सेवेटीथ ऐड एट्टीथ सेंचुरीज, ए० वी० डिके दि प्रिवी काउसिल, मेरी टी० व्लैन्वेल, दि डेवलेपमेट ग्राँव दि कैंविनेट गवर्नमेट इन इंग्लैंड, ई० ग्रार० हर्नर दि कैंविनेट इन दि एट्टीथ सेंचुरी, वाल्टर वैग्हाट दि इंग्लिंग कास्टीट्यूगन, डब्ल्यू० ग्रार० एसन ला ग्राँव दि कास्टीट्यूगन, ए० एल० लोवेल गवर्नमेट ग्राँव इंग्लैंड (भाग १). सिडनी लो गवर्नमेट थॉव इंग्लैंड, एफ० ए० ग्रॉग इंग्लिंग गवर्नमेट ऐंड पालिटिक्स, एच० लास्की पालंमेटरी गवर्नमेट इन इंग्लैंड, ग्राइवर जेंनिंग्स कैंविनेट गवर्नमेट।

श्रमरीकी कैविनेट—लोकतात्रिक शासित देश होने के कारण सयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में भी शासन तत्र में कैविनेट को स्थान प्राप्त है। किंतु वहाँ उसका रूप इंग्लैंड तथा राष्ट्रमडलीय देशों के कैविनेट से सर्वथा भिन्न है। वहाँ कैविनेट के सदस्य ससद् (काग्रेस) के किसी मदन के सदस्य नहीं होते श्रीर न वे सदन में श्रपनी वाते उपस्थित कर सकते है। मदन के प्रति उनका कोई उत्तरदायित्व नहीं होता । वे मान राप्ट्रपति क उत्तरदायी होते है। किंतु इंग्लैंड की ही तरह यहाँ भी कैंत्रिनेट की कोई चर्चा शासन-विधान में नहां है। उसका सघटन श्रीर विकास व्यवहार श्रीर परपरा के रूप में ही हुआ है। सामुहिक रूप से कैविनेट न तो वैंध है और न उसे किसी प्रकार का ग्रधिकार प्राप्त है। सर्वप्रयम राप्ट्रपति वार्गिगटन ने श्रपने तीन प्रमुख प्रशासको तथा ग्रटानी जनरल को, जिमे उस समय तक विभागीय प्रधान का महत्व प्राप्त नही था, श्रपने गुप्त परामर्शदाता की मान्यता प्रदान की। उस समय तक उसे कैविनेट जैसी सस्या का रुप प्राप्त न या । धीरे धीरे वे अन्य विभागीय अध्यक्षों को इस परामर्श में समिलित करने लगे; श्रौर १७७३ मे पहली वार राप्ट्रपति के सलाह-कारो को कंविनेट के नाम से पुकारा गया। यह कंविनेट ऐसा कोई कार्य नहीं कर सकती जिसे राप्ट्रपति उससे सलाह लिए विना भी न कर सकता हो। तथापि इस कैविनेट की बैठक नियमित रूप से सप्ताह मे एक बार होती है श्रीर इसकी बैठक की वात न प्रकाणित की जाती श्रीर न उसका कोई लिखित विवरण रखा जाता है। इस वैठक मे केवल उन्हीं वातो पर विचार होता है जिनपर राष्ट्रपति विमर्श करना चाहता है। सामान्यतः प्रशासन की नीतिसवधी महत्व की वातो ग्रथवा उन वातो पर विचार होता है जिन्हें राष्ट्रपति अथवा कैविनेट का सदस्य मंसद् (काग्रेस) मे विचारार्थ उपस्थित करना चाहता है। (प० ला० ग्०)

कैमचैंटका (Kamchatka) उत्तरीपूर्वी एशिया का एक प्रायद्वीप जो पूरव में वेरिंग सागर एवं पश्चिम में श्रोपोट्स्क सागर द्वारा घिरा है। यह रसी सोवियत सघ का एक प्रदेश है जो उत्तर से दक्षिण ७५० मील लवा एवं पूरव से पश्चिम २५० मील चौड़ा है। इसका क्षेत्रफल १,०४,२६० वर्गमील है। इसमें उत्तरपूर्व से दक्षिण-पश्चिम में फैली पर्वतथेगी के ७,००० फुट से भी श्रधिक कैंचे कई शिषर है। इनमें कई ज्वालामुखी पर्वत भी है। यहाँ भूकंप बहुधा ब्राते रहते हैं। ३०० मील लंबी कैमचैंटका नदी प्रायद्वीप के मध्य भाग से निकलकर उत्तरपूर्व में बहती हुई वेरिंग सागर में गिरती है। अन्य नदियों में येलोका (कैमचेंटका की महायक), अवाच्चा (Avatcha) ब्रीर तागिल (Tagil) प्रमुख है।

तदीय समुद्र मे अनेक प्रकार की मछलियाँ मिलती हैं। वन्य जीवों में लोमड़ियाँ, रेनडियर, भालू, भेडिए इत्यादि बहुनायत से मिलते हैं। दिशिएाँ। भाग में पवंतीय ढाल बनाच्छादिन हैं जिनमें बर्च, लार्च, देवदार, चींड आदि के वृक्ष हैं। कोयला, तांवा, लोहा, गंधक, सोना आदि खनिज भी यहाँ प्राप्त हैं। यहाँ के प्रमुख ग्रादिवासी कोर्यक तटीय भागों में मछली तथा अतभागों में रेनडियर द्वारा निर्वाह करते है। यहाँ कैमचाटेल (Kamchadels) जाति के मिश्रित (मगोलियन-माडवेरियन) रक्त के लोग मंख्या में सर्वाधिक हैं। गृपि, पशुपालन एवं मत्स्य उद्योग उनके प्रमुख धधे हैं। पेट्रोपैवलॉवस्क (Petropavlovsk) इस प्रदेश की राजधानी है तथा पैलेंम एवं निफनी कैमचेट्स्क (Nizhne Kamchatsk) प्रमुख नगर हैं।

कैमरून (देश) प्रक्रिका के मध्यपिक्चम तटीय भाग का एक प्रदेश । इस प्रदेश का मध्य तथा दिक्षिणी भाग पठारी है, जिसकी कँचाई लगभग २,००० फुट है शीर जो पिष्टम में कँचा होकर संकीर्ण समुद्री तट निर्मित करता है तथा दिक्षरापूर्व में कागो वेनिन में कम्णः नीचा होता गया है। उत्तर श्रोर उत्तरपिष्टम में चाप की तरह फैली विदीर्ण किंतु विषम धरातलीय कँची पर्वतश्रेणियाँ हैं। इसके उत्तर में ऐडामावा (Adamawa) का पहाड़ी क्षेत्र तथा उत्तर में मैदानी भाग तथा चैंड भीत है। इस प्रदेश में चार विभिन्न प्रवाह प्रणालियों हैं: १. श्रात्मातक महासागर में गिरनेवाली सनगा तथा न्यांग प्रणाली, २. नाट भीत प्रणाली जिममें लोगोन तथा श्रन्य निद्यां मिनती हैं; ३. कागो प्रणाली. ४ नाडजर प्रणाली । जनवायु उपण दिवंधीय है। पटार पर ५०" में ६०" तक, चैंड वेनिन में २०" तथा कैम्हन पर्य स्क्षेत्र में ४००" से ५०" तक श्रीमत वार्षिक वर्षा होती है। वनो में महोगनी, एक्वोनी.

मागीन तथा अन्य बहुमूल्य लकड़ियाँ मिलती है। चावल, मक्का. केला, आनुक (याम, Yams), कमावा (Cassava) आदि की वृपि होती है। कहवा तथा वपास के जगली पोंधे भी मिलते हैं।

१६१६ ई० से पूर्व यह जर्मनी का उपनिवेण था। प्रथम महायुढ़ काल में फ्रेंच श्रार श्रंगरजी सेना ने इसपर श्रधिकार कर लिया। इसके बरे भाग पर १६१६ ने फास का शासन रहा। १ जनवरी, १६६६ ई० को यह फ्रेंच ट्रस्ट्रीशिप के श्रतगंत श्राया श्रोर १ जनवरी, १६६० ई० को उसे पूर्ण स्वतंत्रता शास्त हुई। जो भाग श्रग्नेजों के शासन में रहा, उसके दो भाग थे। उत्तरी भाग ने १६६१ की फरवरी में जनमत गराना के श्राधार पर नाइजीरिया के संघराज्य में समिलित होने का निश्चय विया। फलत. श्रव वह नाइजीरिया सघराज्य का श्रग है। किंतु दक्षिणी भाग ने कैमहन के मघराज्य में समिलित होने का निश्चय किया श्रीर वह कैमहन के सघराज्य में समिलित कर लिया गया।

कैमरुन राज्यसंघ का क्षेत्रफल ४,७४,००० वर्गमील है श्रीर उसकी जनसंख्या लगभग ४,७०,००,००० है। इसके मुख्य नगर है—याउटे, डौला, कागसवा, ईडिया, मारुश्रा, एवोलोना, गरुश्रा, निको, कुवा, बमेटा, विक्टोरिया श्रीर ब्यूशा। (का० ना० सि०; प० ला० गु०)

कैमरून (पर्वत) पिष्चिमी अफ्रीका के कैमरन प्रदेश के उत्तर और उत्तरपिष्टचमी छोर पर कटावपूर्ण (Broken structure) विषम धरातलीय चाप की तरह फेली पर्वतश्रेणों के पिष्टिमी छोर पर स्थित एक जाग्रत ज्वालामुखी पवत । इसना पदतर्लाय आधार लगभग ५०० वर्गमील है। इसके दो प्रमुख शिखर है—वड़ा कैमरून (प३,३७० फुट), जिममे अनेक ज्वालामुखी विवर (Craters) है और छोटा कैमरून (४,५२० फुट), जिमकी हाल सर्वथा बनाच्छादित है। यह पर्वतक्षेत्र ससार के सवाधिक वर्षावाले (औसत ४००-४०० इच वाषिक) क्षेत्रों में है। पर्वत के ठीक दक्षिण २० मील चीड़ी बैमरून इस्तुअरी याखाड़ी है जिसमे मुगो तथा वुरी (\\ \uni) नदियां दहती है।

केंमूर (पर्वत) भारत की विध्य पर्वतश्रेशी का पूर्वी भाग जो मध्य प्रदेश के जवलपुर जिले में कटगी के पास (२३°२६' उ० ग्र० से ७६ ४६ पू० दे०) प्रारभ होकर सर्वोत्तरी श्रेगी के रूप मे रोहताम-गढ़ क्षेत्र (२४ ९७ ७० ग्र० मे ५४ २ पू० दे०) तक नली जाती है। एसकी श्रधिकतम चौड़ाई लगभग ५० मीरा है। मध्यप्रदेश के जुनेखी स्थान न उत्तर पूर्व की श्रोर लगभग १४० मील तक यह पर्वतश्रेगी मोन नदी की घाटी के उत्तरी विनारेपर खड़ी दीवाल के रूप मे चली जाती है । इसक्षेत्र मे बलुग्रा पत्यर की प्रधानना है किंतु कही कही परिवर्तित चट्टानें भी प्रचुर मात्रा में मिलती हैं। गोविंदगट के पाम लगभग २,०००' केंना भाग उत्तर पश्चिम की ग्रोर चला जाता है। रोहतामगढ़ क्षेत्र के गध्य छोटी किंतु ग्रत्यंत उपजाऊ घाटियाँ स्थित है। पहाड़ो की टानें ग्रत्यंत खड़ी एवं दुर्गमें है परतु बीच बीच में दरें हैं। चुनारगट, विजयगह तया रोहतासगढ के किलों के कारण इन श्रेिस्यां का ऐतिहानिक महत्व है। विजयगट के पास कंदराओं गेप्रागैतिहासिक तिन्न एव प्रस्तरकालीन हथियार उपन्दध हुए है। सपूर्ण क्षेत्र में भवननिर्माणार्थ बलुग्ना पत्वर की खदानें है। चना पत्यर से डालमियानगर, जपला, बनजारी, श्रीर वृषे में सीमेट तथा चुना वनता है। डेहरी-प्रॉन-मोन के दक्षिण डेहरी-राहताम-चृटिया रेनवें के पान बनजारी एवं ग्रमभीर में नघल के यनिज माधिव (Pyrites) मिले हैं। (मा० ना० मि०)

कैमेरियस, रूडोल्फ जैकव (१६६५-१७२९ ई०) प्रस्तान वनस्पतिजास्त्री । इनला जन्म जमेनी वे ट्रिकोन (Tubingen) में १२ फरवरी, मन् १६६५ को हुआ था । ये ट्रिकोन रे बनन्पति उद्यान के निर्वेषक नथा वनस्पति विज्ञान के प्राध्यापक रहे । उनकी महत्वपूर्ण धोज यह थी रि फूर्गनेजाने पीक्षों में निग होने हैं । पीजों के ममेचन भीर बीजोलादन के लिये पराग (Pollen) ग्रह्मावस्पत्त है । इस विष्मा पुर उनका गोध प्रवध 'द सेनमु प्लैटम एपिस्तोला' (De Sexu Plantum Epistola) महत्व का है। (फू० स० व०)

क्येट पतजिल के व्याकरणभाष्य की 'प्रदीप' नामक व्याख्यातमक टीका के रचियता। उनके पिता का नाम जैयटोपाव्याय
(महामाध्याणंबाऽवारपारीण्विवृतिष्त्रवम्। यथागम विधास्येऽह कैयटो
जैयटात्मज) था। अनुमान है कि वे कश्मीर निवासी थे। पीटसंन ने
'कश्मीर की रिपोर्ट' मे कैं प्रट (श्रीर उव्वट) को प्रकाशकार मम्मट का
भाई श्रीर जैयट का पुत्र कहा है। 'काव्यप्रकाश' वः 'सुधानागर' नामक
टीका मे १ नवी शती के भीमसेन ने भी कैयट श्रीर श्रीवट शुक्लयजुर्वेदसहिता के भाष्यकार) को मम्मट का श्रनुज श्रीर शिष्य वताया है। पर
यजुर्वेदमाध्य पुष्पिका मे श्रीवट (या उच्चट) के पिता का नाम वज्रद कहा
गया है।

काश्मीरी ब्राह्मएपिडतो के बीच प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार कैंयर पामपुर (या येच) गाँव के निवासी थे। महाभाष्यात पाणिनि व्याक्तरण को वे कठस्य ही पढाया करते थे। आर्थिक स्थिति दयनीय होने के कारण उदरपोपण के लिय उन्हें कृपि आदि जरीरश्रम करना पडता या। एक बार दक्षिए। देश से कश्मीर आए हुए पिडत कृष्ण भट्ट ने कश्मीरराज से मिलकर तथा अन्य प्रयत्नो द्वारा कैंयर के लिये एक गांव का शासन और घनधान्य सग्रह किया और लेकर जब वे उसे समर्पित करने उनके यहाँ पहुँचे तो उन्होंने भिक्षादान ग्रहण करना अस्वीकार कर दिया। वे कश्मीर से पैदल काणी आए और शास्त्रार्थ मे अनेक पिडतो को हराया। वहीं प्रदीप की रचना हुई। इम टीकाग्रय के सबध मे उन्हाने लिखा है कि उसका ब्राह्मार पर्नृ हिर (वाक्यपदीयकार) की भाष्यर्शका है (जो अद पूर्णंक्ष्य से अप्राप्य है)। प्रदीप मे स्थान स्थान पर पतजलि और भर्नृ हिर के स्कोटबाद का ग्रच्छा दार्शनिक विवेचन हुआ है। 'देवीशतक' के ज्याखाकार 'कैंगर्ट' गुनसे भिन्न हैं।

कैरामजिन, निकोलाइ मिखाइलेविच (१७६६-१८२६)

रूसी इतिहासकार एव लेखक। इनका जन्म जमीदार परिवार म सिविस्कं नामक प्रात मे हुन्ना था। किशोरावस्था से ही कैरामजिन 'मेसन' समाज मे भाग लेने तथा पत्त-पत्तिकाम्रो मे लेख लिखने लगे। इसी समय से इनकी रुचि साहित्य तथा इतिहास मे बढने लगी। उन्होने १७११-६२ ई० मे 'मास्को समाचारपत्न' का प्रकाशन ग्रारभ किया तथा १८०२ में 'यूरोप का समाचार' नामक समाचारपत्र की नीव डाली। यह समाचारपत्र सारे ससार मे जाता या और प्राय १६वी शताब्दी के प्रत तक प्रकाणित होता रहा। उन्होंने विभिन्न लेखको की रचनामो वा चयन 'ग्रग्लाया' नाम से दो भागो मे किया (१७६५-६४)। उन्हें कदाचित् रूसी साहित्य मे भावुकता का प्रवर्तन कहा जा सकता है। 'गरीब लिजा' (१७१२) उपन्यास की रचनापद्धति से इस भाव्कताप्रधान धारा की भलक मिलती है। जर्मनी, स्पिटजरलैंड, फास तथा इंग्लैंड की यावा पर लिखे गए 'ह्सी याद्री के पत्न' (१७९१-९२) मे भी इसी भावुकताप्रवरा धारा की भलक है। विभिन्न रूसी साहित्य पर इनकी रचनायो ने विपुल प्रभाव डाला । उन्होंने रूसी भाषा से ग्रप्रचलित शब्दों को निकाला तया उसे धर्म तथा स्लाव प्रभाव से मुक्तकर और व्यावहारिक शब्दों को प्रयोग में लाकर उसे जनोपयोगी रूप दिया। उनका यह कार्य 'कैरागजिन का भाषासुधार' नाम से प्रसिद्ध है। रूम के महान् काव्यकार बी० ए० जुक्बस्कि, के० एन० बाब्युस्कोव तथा युवा साहित्यकार ग्रा०स०पुश्किन ने इनकी रचना-पद्धति का अनुसरण किया है।

दे एक शालीन इतिहासकार भी थे। १८०३ ई० से वे इतिहास के अध्ययन में लगे। उन्हें तत्जालीन राजकीय इतिहासकार माना जाता है। उनका 'रूस का इतिहास' (१८१६-१९) अपने समय की महान कृति मानी जाती है। यह १२ खड़ों में लिखा गया है। अतिम खड़ इनके मरणो-परात प्रकाणित हुया। ऐतिहासिक तथ्यों की दृष्टि से वे अत्यत प्रामाणिक लेखक माने जाते हैं।

स०प्र०—डी० व्लाग्य इतिहास विज्ञान के इतिहासवृत्त, यू० एस० एस० ग्रार०, मास्को, १६५५, १=वी शताब्दी के स्सी साहित्य का इतिहास, ३ खड, मास्को, १६५५। (शाँ० ले० स्ते०)

करारा (Carrara) इटली के टस्कनी क्षेत्र के अपूर्तिया प्रात में स्थित जिला एवं नगर। इस जिले में सगमरमर की कई ग्रति प्राचीन एवं प्रविचित्त खर्नी हैं जिनके सगमरमर मूर्तिरचना के लिये ग्रति उत्तम माने जाते हैं श्रांर केरारा सगमरमर के नाम से प्रसिद्ध है। उजले सगमरमर में प्राकृतिक रूप से बीच बीच में काली पीजी शिराएँ मिलती हैं। लगभग २,००० वर्षों से यहाँ सगमरमर की खुदाई हो रही है, परतु अभी भी अमित भड़ार शेप है। इस जिले का प्रमुख नगर करारा मूमध्यमागर के पास ही लैवेसा नदी के तट पर फ्लोरेस नगर से लगभग ६० मील उत्तर-पश्चिम एक घाटी में वसा है।

कैरिकेचर व्यक्ति, समाज ग्रयवा राजनीति पर चिन्नो के माध्यम से व्याय कसने अथवा उपहास करने की सामान्य विद्या को कैरिकेचर कहते हैं। यह मुलत फ्रेंच का भव्द है श्रीर फ्रेंच में यह इतालदी मदद र्करिकेचुरा से लिया गया था जिसका तात्पर्य वैयक्तिक गुलो ग्रथवा ग्रवगुर्गा का श्रतिरजित चित्रमा था। चित्रकला की इस विधा का श्रार्भ ढँढनेवाले लोग इसे अरस्तू के काल तक जा पहुँचते हैं। अरस्तु ने पाउसन नामक एक कलाकार का उल्लेख किया है जो लोगों का उपहास विस्नों के माध्यम से किया करता था । प्लीनी ने बुषुलस ग्रीर ग्रथेनिस नामक दो मूर्तिकारों की चर्चा नी है जिन्होने कवि हिपानावस का, जो देखने मे वदसूरत लगता था, मजाक बनाने के निये एक मूर्ति बनाई थी । किंतु इनके बाद किसी चित्रकार ग्रयवा मृतिकार का पता नहीं लगता जिन्होंने इस प्रकार का कोई भ्रवन किया हो। लिनार्डो द निन्सी नामक विख्यात चित्रकार के बनाए विश्वत चेहरों के अनेक चित्र उपलब्ध होते हैं जिन्हें सामान्य भाव से कैंग्किंचर की सज्ञा दी जा सकती है कित उनके सबध में कहा जाता है कि उन्हें उन्होंने किसी प्रवार वी उपहास भावना से प्रस्तुत नहीं किया था वरन् वे वस्तुत श्चसाधारम् कुरूप लोगों के रेखाचित्र है जिन्हें उन्होंने मनायोगपूर्वक अध्ययन कर तैयार किया था। इस प्रकार सोलहवी शती के बाद ही इस विधा के विकास का कमवद्ध इतिहास यूरोप में प्राप्त होता है।

कैरिकेचर का महत्व उसकी रचना में उतना नहीं है जितनों कि उसके प्रचार प्रसार में। ग्रत मुद्रण साधनों के विकास के साथ ही इसका भी विकास हुआ और पत्न पत्तिकाओं से उसे विशेष प्रोत्साहन मिला ग्रोर ग्राज इसे सभी पत्न पत्तिकाओं में महत्व प्राप्त है। ग्रव वह कैरिकेचर की अपेक्षा वार्टन नाम से ग्रधिक प्रसिद्ध है। ग्रपने इस रूप में वह मामयिक सभी प्रवार की गतिविधियों पर प्रच्छन रूप से च्टीती टीका वा एक सराक्त माध्यम माना जाता है।

कॅरीबिएन (मागर) अतलातक महासागर में उत्तरी, मध्य एवं दक्षिणी अमरीका तथा पिक्निमी द्वीपसमूह से घिरा हुआ एक विशाल सागर जो लगभग १,८०० मील लवा और सर्वाधिव ६०० मील चौडा है। इसका क्षेत्रफल ७,४०,००० वर्गमील है। यह सागर कई प्रवल प्रभाजनों (hurricanes) का जन्म्बाता है। इसमें अनेक खाडियाँ, भृगु (cliffs) तथा अतरींभ हैं। समुद्रतदीय महाद्वीपीय क्षेत्रों एवं द्वीपों का धरातल अत्यत विषम है। इस सागर वे द्वीप डूवे हुए भिजत पर्वतों के ऊपरी भाग के रूप में अवस्थित है। इसमें क्यूवा, जमैंदा, द्विनिडंड, प्यृरदों रीको (Puerto Rico), ऐड्रोस, हैटी एवं डोमिनिकन रिपब्लिक, लेसर ऐंटलीज (Lesser Antillis), वहामा तथा वरमूडा द्वीपसमूह प्रमुख है। इसके द्वीप तथा पास के महाद्वीपीय भाग कहवा, चीनी, उप्एाकटिवधीय फल, खनिज तेल आदि वे लिये ससार में प्रसिद्ध है।

कैरों (१८६६-१९३६ ई०) । विश्वविद्यात मामृद्धिक शास्त्री श्रौर भविष्यवक्ता । इनका वास्तिविक नाम जान ई० वार्नर था ग्रौर उनका जन्म ग्रायरलैंड में हुग्रा था किंद्र वचपन में ही ग्रपनी माँ के माथ इस्तैंड ग्रा गए। वहीं उन्होंने शिक्षा प्राप्त करने का प्रयास किया किंद्र श्रार्थिक कठिनाई के कारण समुचित णिक्षा व्यवस्था न हो सकी। वचपन से ही उन्हें ज्योतिप श्रीर हस्तरेखा के प्रति दिलचस्पी थी। श्रतः तत्संबंधी ज्ञानप्राप्ति के निमित्त १७ वर्ष की श्रवस्था में ही १८८३ ई० में वे भारत श्राए श्रीर श्राठ वर्ष तक देश में घूम घूमकर सामुद्रिक विद्या की जानकारी प्राप्त की श्रीर श्रपने इस संचित ज्ञान के वल पर उन्होंने सामुद्रिक विद्या को श्रपने ढंग से व्यवस्थित रूप दिया।

१=६१ ई० में वे वापस इंग्लैंड गए। एक दिन जब वे ईस्ट एंड मुहल्ले से हो कर जा रहे थे तो उन्हें एक दीवार पर किसी के हाथ की छाप दिखाई पड़ी। उसे उन्होंने ध्यान से देखा और कहा कि वह किसी ऐसे हत्यारे के हाथ की छाप है जिसने अपने किसी निकट संबंधी की हत्या की है। पुलिस उन दिनों एक हत्यारे की खोज में थी। उसने उनकी इस वात का सूव पकड़कर खोज आरंभ की तो पता लगा कि जिसके हाथ की वह छाप थी उसने अपने पिता की हत्या की यी और पुलिस उसी मामले में हत्यारे को ढूँढ़ रही थी।

इस वात की समाचार पत्नों में काफी चर्चा हुई। उनकी अनायास ख्याति हो गई और लोग उनके पास आने लगे। छोटे से बड़े अनेक लोगों की हस्तरेखा देखकर उनका जीवन वृत्त बताने में वह सफल रहे। १८६३ ई० में वह अमरीका गए। वहाँ पहुँचने पर 'त्यूयार्क वर्ल्ड' नामक पित्रका ने उनके पाम कुछ ऐसे लोगों के हाथों की छाप भेजी जिनके संबंध में किसी प्रकार के पूर्व ज्ञान की संभावना न थी; और कहलाया कि यदि उन हस्तरेखाओं के संबंध में उनकी वताई बातें सत्य ठहरीं तो उक्त पत्र उनका मुफ्त प्रचार करेगा अन्यथा उन्हें तत्काल अमरीका छोड़कर वापस जाना होगा। कैरो ने उन हस्तछापों को देखकर उक्त पत्र के संबाददाता दल को जो बातें बताई, वे सर्वांग में सत्य थी। फलतः उक्त पत्र ने अपने रिवचासरीय श्रंक में कैरों के संबंध में एक विस्तृत लेख प्रकाणित किया।

इस प्रकार लगभग चालीम वर्षो तक हस्त सामुद्रिक के रूप में कैरो संसार का श्रमण करते रहे श्रौर दिनों दिन उनकी ट्याति बढ़ती गई। १८७ ई० में रूम के जार ने भी उन्हें श्रपने यहाँ बुलाया था। जार के हाथ की छाप को देखकर, यह जाने दिना ही कि वह किमकी छाप है, उन्होंने जो भविष्यवाणी की वह २० वरसों बाद सर्वाश में सत्य निकली।

करी ने अपने सामुद्रिक विद्या मंबंधी मिद्धांतों के प्रतिपादन में अनेक ग्रंथ लिखे है जिनमे लैग्वेज आँव द हैंड, बुक आँव नंबर्स, ह्वेनवर यू\वार्न, गाइड टू द हैंड, यू ऐंड योर हैंड आदि कुछ प्रमुख हैं। इनमें विश्तित सिद्धांतों को लोग प्रामाश्रित मानते हैं।

ग्रपने विषय के प्रकांड पंडित होते हुए भी कैरो का वैयक्तिक जीवन लोगों के लिये सदा रहस्यमय बना रहा। कुछ लोग उन्हें संदेह की दृष्टि से देखते ग्रीर पड्यंती मानते थे। उन्होंने हरतरेखा के ग्राधार पर ग्रनेक संभ्रांत लोगों के जीवन रहस्य प्रकट किए जिससे समाज में काफी हलचल मचती रही। निदान लंदन की पुलिस ने उनपर प्रतिबंध लगाया कि वह किसी का जीवन वृत्त न बखाने । कुछ देशों ने तो उन्हें इसी कारण श्रपने देश में रहने पर रोक लगाई। फलतः परेशान होकर कैरो ने श्रपना पेशा त्यागकर पेरिस में भराव बनाने का एक कारखाना खोल लिया। वाद मे उन्होंने पत्नकारिता के क्षेत्र में प्रवेश किया और ग्रमरीकन रजिस्टर नामक पत्न निकाला। फिर उन्होंने एक निजी वैक की स्थापना की । इस व्यवसाय में किसी व्यापारी का रुपया गोलमाल करने के ग्रपराध में उन्हें एक वर्ष की सजा मिली । जेल से छूटने पर उन्होंने एक वार फिर ग्रपने सामुद्रिक ज्ञान के वल पर जीवनयापन की चेप्टा की। १६३६ ई० में हालीउड (श्रमरीका) में उनकी मृत्यु हुई । (प० ला० गु०) करो, प्रताप सिंह (१६०१-१६६५ ई०)

एक प्रमुख राजनीतिज्ञ और नेता। इनका जन्म श्रमृतसर जिले के कैरो नामक श्राम में हुश्रा था। खालसा कालेज से बी० ए० कर श्रमनीका गए और वहाँक मिणियन विश्वविद्यालय से एम० ए० किया: और वहीं वे भारत की राजनीति की शोर श्रग्रसर हुए। भारतीय स्वतंत्रता के लिये श्रमरीका में गदर पार्टी के नाम से जो संस्था स्थापित हुई थी, उसके कार्यों भ्राप सिक्रय रूप से भाग लेने लगे।

भारत वापस भ्राने पर १६२६ ई० में वे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में संमिलित हुए और तब से स्वतंत्रता प्राप्त होने तक कांग्रेस के थ्रांदोलनों में निरंतर भाग लेते रहे थ्रांर जैल गए।

स्वाधीनता के पश्चात् ग्राप विधान सभा के सदस्य निर्वाचित हुए श्रीर श्रंततोगत्वा वे श्रपने प्रदेश के मुस्यमंत्री वर्ने । जिन दिनों से मुस्यमंत्री थे उन दिनों पंजाब की राजनीतिक स्थित श्रत्यंत विस्फोटक थी । उन दिनों मास्टर तारासिंह के नेतृत्व में स्थतंत्र पंजाब प्रांत श्रादोलन जोरों से चल रहा था । प्रांत में एक प्रकार की श्रराजकता मची हुई थी । करों ने श्रपने सुदृढ़ व्यक्तित्व श्रीर राजनीतिक दूरदिशिता से श्रादोलन का सामना किया श्रीर उनकी कूटनीति श्रादोलन के मुख्य स्तंभ मास्टर तारा सिंह श्रीर संत फतह सिंह में फूट उत्पन्न करने में मफल हुई तथा श्रादोलन छिन्न भिन्न हो गया । वे एक स्थिर श्रीर प्रभावशाली शासक के रूप में उभरकर सामने श्राए । उन्होंने श्रपने प्रदेश की श्रायिक श्रवस्था को विकसित करने का सर्वागीए। प्रयास किया । उद्योग श्रीर कृषि दोनों ही क्षेत्रों में पंजाब ने श्रमूतपूर्व उन्नति की । १६६२ ई० में जब चीन ने भारत पर श्राक्रमण किया तो करों ने श्रपने प्रदेश से जन श्रीर धन से जैसी सहायता की वह श्रपने श्रापमें एक इतिहास है ।

इस प्रकार की महत्ता के वावजूद उनका व्यक्तित्व अपनी मर्यादा वनाए न रख सका । वैयक्तिक पक्षपात श्रीर भ्रष्टाचार के आरोप उनपर लगे श्रीर उन्हें १६६४ ई० में मुख्य मंत्री पद का परित्याग करना पड़ा । उसके कुछ ही दिनों वाद १६६५ के आरंभ में एक दिन जब वे मोटरकार द्वारा दिल्ली से वापस लौट रहे थे, मार्ग में कुछ लोगो ने उन्हें गोली मार दी श्रीर तत्काल उनकी मृत्यु ही गई। (प० ला० गु०)

करोलिन (द्वीपसमूह) प्रशांत महासागर मे लगभग १०° से ३०° उत्तर ग्रक्षांश तथा १३९° से १३६° पूर्व देशांतर रेखाओं तक फैला हुग्रा माइकोनीसिया (Micronesia) में संमिलित ग्रीर राष्ट्रसंघ द्वारा संरक्षित द्वीपसमूह। इसमे ६६३ ज्वालामुखीय द्वीप तथा प्रवाल वलय हैं जिनका क्षेत्रफल ४६३ वर्गमील है। यह चार प्रशासकीय भागों में विभाजित है। प्रमुख द्वीपों में पालो द्वीप (वावेलतू ग्राप, कोरोर तथा पेलेडिड), याप, टिक्लन, पोनापे तथा कूसाइए (Kusaie) है। इन द्वीपों में प्राकृतिक साधनों का ग्रभाव है। लगभग एकतिहाई भूमि इपि योग्य है। नारियल, पपीते, केले, गन्ने ग्रादि की फमर्ले प्रमुख हैं। दस्त-कारी तथा मत्स्योद्योग यहां के ग्रन्य धंघे है। यहाँ के मुख्य निवासी माइकोनीसियन (Micronesian) है जिनके परंपरागत जीवन पर जापानियों एवं श्वेत जातियों का प्रभाव पड़ा है। ट्रक नामक नगर प्रमुख ग्रैक्षिक केंद्र हैं। (का० ना० सि०)

केंद्रचीं, विसेते (१५७८-१६३८) स्पेनी चित्रकार श्रीर कला-समीक्षक। प्लोरेस में जन्म, मादिद में निवास। वे राजकीय चित्रकार थे किंतु उनकी ख्यानि उनके प्रतिपादित सिद्धांतों के लिये हैं। उनका प्रमिद्ध ग्रंथ दियालोगों दे ला पित्रा कलासमीक्षा के क्षेत्र में अत्यंत महत्व का माना जाता है। (प० उ०)

कैलगारी कैनाडा के एल्वर्टा राज्य का, वो तथा एल्वो निदयों के संगम पर वसा ३,१४०' की ऊँचाई पर स्थित प्राचीन नगर (स्थित ५१°२' उ० ग्र० से ११४°५' प० टे०)। ग्रासपास के ग्रन्तोत्पादक प्रदेश तथा कोयला क्षेत्रों एवं टर्नर घाटी के तैल प्रदेश का यह व्यापारिक केंद्र है। यहाँ वो नदी से विद्युत् उत्पन्न की जाती है तथा निकट के तैलक्षेत्र प्राकृतिक गैस प्रदान करते हैं। यह धूमहीन नगर है। १६६६ ई० की गएाना के ग्रन्सार इमकी ग्रावादी ३,३०,५७५ है।

कैलगुर्ली पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया का प्रमुख स्वर्णखनिज नगर (रिथित २० ४० द० श्र० से १२१ २० पू० दे०)। यहाँ १८६३ ई० में रवर्णोत्पादन प्रारंभ हुआ और श्राज यह महाद्वीप में सबसे श्रिधक स्वर्णोत्पादक क्षेत्र है। (कै० ना० सि०) कैलसाइट विभिन्न रगो मे पाया जानेवाला खनिज, जो कैलसियम् कार्वोनेट (Ca CO₃) से बना है। यह खनिज विदलन सतहो, काचोपम चमक, प्रत्प कठोरता(=३) तथा श्रापेक्षिक घनत्व(२७) के कारण मरलता से पहचाना जो मकता हैं। मद हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की एक बुँद से ही इसमे बुदबुद उठने लगते हैं।

यह जब कैलेसियम कार्बोनेट जिलाक्रो की तहा के रूप में पाया जाता है तब इसे चूनापत्यर (Innestone) कहते हैं। चूनापत्यर वे काया-तर्रा में सगमरमर बनता है। रंगहीन पारदर्शक किस्म की ब्राइस-लंड स्पार (Iceland spar) कहते हैं। द्विवर्तक होने के कारण इसका उपयोग सूक्ष्मदर्शी, फोटोमीटर तथा अन्य प्रकाशीय यहां में किया जाता है।

कैल सियम रसायन की आवर्तसारिखी के द्वितीय मुख्य समूह का धातु-तत्व। यह क्षारीय मृदा धातु है और शुद्ध अवस्था में यह अनु-पृलब्ध है। किंतु इसके अनेक यौगिक प्रचुर मात्रा में भूमि में मिलते हैं। भूमि में उपस्थित तत्वों में मात्रा के अनुसार इसका पाँचवाँ स्थान है।

यह अत्यत सिक्य तत्व है। इस कारण इसको शुद्ध अवस्या भे प्राप्त करना कठिन कार्य है। प्रमिद्ध जर्मन वैज्ञानिक रॉवर्ट बुन्सन ने क्लोराइड के विद्युद्धिच्छेदन द्वारा इस तत्व को असयुक्त अवस्था में तैयार किया था। याजकल कैनिसयम क्लोराइड तथा फ्लोन्स्पार के मिश्रण को ग्रेफाइट मूपा मे रखकर विद्युद्धिच्छेदन द्वारा इस तत्य को तैयार करते हैं।

शुद्ध प्रवस्था में यह सफोद चमकदार रहना है, परतु सिन्य होने के कारए वायु के म्रॉन्सिजन एवं नाइट्रोजन से म्रभिक्रिया करता है। इसके मिएम फलक केंद्रिन घनाकार रूप के होते हैं। यह घातवर्ध्य तथा तन्ध्र तत्व है। इसके कुछ गुएाधर्म निम्नाकित है:

सकेत कै (Ca)
परमाण ग्रक २०
परमाण ग्रक ४००८
परमाण ग्रवंव्याम १०^{-८}सॅटीमीटर
गलनाक ५,२०० सेटीग्रेड

घनत्व (२० सेटीग्रेड पर) १५५ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर विद्युत्प्रतिरोधकता ४६×१० म्योह्म सेंटीमीटर

साधारण ताप पर यह वायु के ब्रॉक्मिजन ब्रोर नाइट्रोजन से धीरे धीरे अभिकिया करता है, परतु उच्च ताप पर तीव्र अभिकिया द्वारा चमक के साथ जलता है श्रीर कैनसियम ब्रॉक्साइड (कैब्री, CaO) बनाता है। जल के साथ अभिकियाकर यह हाइड्रोजन उन्मुक्त करता है श्रीर लगभग समस्न ब्रधातुत्रों के साथ अभिकियाकर योगिक बनाता है।

इसके रासायनिक गुएा ग्रन्थ क्षारीय मृदा तत्वो (स्ट्राणियम, वेरियम तथा रेडियम) की भाँति हैं। यह ग्राभितिया द्वारा द्विसयोजकीय योगिक बनाता है। ग्राँविसजन के साथ सयुक्त होने पर कैलसियम ग्राँवमा-इड का निर्माण होता है, जिसे कली चूना (quiklime) भी कहते हैं। पानी मे धुलने पर कैलसियम हाइड्रॉक्साइड, या गमित चूना या युक्ता चूना (slaked lime) बनता है। यह क्षारीय पदार्थ है, जिसका जपयोग गृह-निर्माण-कार्य मे पुरातन काल ते होता ग्राया है। चूने मे वालू, जल ग्रादि मिलाने पर प्लास्टर बनता है, जो सूचने पर कठोर हो जाता है श्रीर धीरे धीरे वाय्मडल के कार्बन डाइग्रॉक्साइड से ग्राभिक्याकर कैलनियम कार्बोनेट मे परिसात हो जाता है।

कैंपसियम अनेक तत्वो (जैसे हाइड्रोजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, श्रोमीन, श्रायोडीन, नाइट्रोजन, कार्बन, मल्फर ब्रादि) के साथ अभिक्याकर योगिक बनाता है। कैलसियम क्लोराइड, हाइड्रॉक्माइड तथा हाइपोक्लोराइट का एक मिश्रता फेक्सो, भै (श्रोहा) ह हा, श्रो $\{CaCl_0 Ca(OH)_2, H_0O\}$ श्रीर के (श्रोक्लो) $\{CaCl_0 Ca(OH)\}$ कहिताता है, जो वस्तों श्रादि के विरंजन में उपयोगी है। कैलसियम कार्बोन

श्रपचायक तत्व होने के कारण कैलसियम अन्य धातुश्रों के निम् में काम श्राता है। कुछ धातुश्रों में कैलसियम मिश्रित करने पर उपये मिश्रधातुएँ वनती है। कैलसियम के यौगिकों के श्रनेक उपयोग है। व यौगिक (नाइट्रेट, फॉसफेंट श्रादि) उर्वरक के उपयोग में श्राते कैलमियम कार्वाइड का उपयोग नाइट्रोजन स्थिरीकरण उद्योग में ह है श्रीर इसके द्वारा एमोटिलीन गैस बनाई जाती हैं। कैलसियम सल द्वारा प्लैम्टर श्रॉव पैरिस बनाया जाता है। इसके श्रतिरिक्त कुछ यौरि चिकित्सा, पौमिलेन उद्योग, काच उद्योग, चमं उद्योग तथा लेप श्रादि निर्माण यह में उपयोगी है।

भारत के प्राचीन निवासी कैलिमयम के यीगिक तत्वों से परिचित ' उनमें चूना (कैलिमयम प्राक्साइड) मुर्य है। मुहे-जो-दड़ों ग्रोर हैं के भग्नावग्रेषों से ज्ञात होता है कि तत्कालीन निवासी चूने का उपय ग्रमें कार्यों में करते थे। चूने के साथ कितपय ग्रन्य पदार्थों के मिश्ररा बच्चलेप तैयार करने का उल्लेख प्राचीन माहित्य में प्राप्त होता है। च ने ऐसे क्षारों का वर्णन किया है जिनको विभिन्न समाक्षारों पर चूने ग्रामिक्तगा द्वारा बनाया जाता था। कुछ समय पूर्व उत्तरप्रदेश के क जिले में कोषिया नामक स्थान से काँच बनाने के एक प्राचीन कारखाने ग्रवजेप प्राप्त हुए हैं। उसका काल कगभग पाँचवी अती ईसवी ग्रनुमान किया जाता है। वहाँ से मिली काँच की बस्तुग्रों की परीक्ष ज्ञात हुग्रा है कि उस कान्त के काँच बनाने में चूने वा उपयोग होता था।

कैलास हिमालय की एक पर्वतश्र्याला जो लहाख पर्वतश्रेणी ५० मील पीछे सिंधु नदी के उत्तरी किनारे पर स्थित है। यह पर श्रेणी आकॉज (Arkose), वलुआ पत्यर तथा काग्लॉमरिट (Cong merate) की वनी हैं। काग्लॉमरिट की तह इस समय कम से २,००० मीटर मोटी है। प्रारमिक अवस्था में यह ४,००० मीटर में रही होगी। उत्तर में काग्लामरिट 'कैलास ग्रेनाइट' पर जमा हुआ कैलास ग्रेनाइट 'हॉर्नटलेंडिक (Hornblendic) प्रकार की काग्लॉमरिट तथा वलुआ पत्यर की खूव चोडी तहें सिद्ध करती हैं कि हिमालय के उत्थान काल के, प्रथम भाग के कीटेशस (Cretaceous समय में वनी और उथली तथा धीरे धीरे धैंगती खूड (Turrow) जमा हुई हैं। इस पर्वत में ईओसीन (Eocene) युग के बाद की वच्छान नहीं मिलती। इस थेगी का सर्वोच्च शिखर हिमाच्छा राकापोणी (२५,५५० छुट) है। (शि० म० सि

कैलास (तीथे) हिमालय के तिच्वत प्रदेश में स्थित ।
तीर्थ जिसे गरापर्वत थीर रजतगिरि भी कहते हैं। कैलास के ले से बाच्छादित २२,०२६ फुट ऊँचे शिखर थीर उससे लगे मानसरो का यह तीर्थ है और इस प्रदेश को मानसप्त करते हैं। कदाचित प्राच्याहित्य में उल्लिखित मेरू भी यहीं हैं। पौराणिक अनुश्रुतियों के अनुश्रीत्य के यहाँ तप किया था। पाडवों के दिग्विजय प्रयास के समय अर ने इस प्रदेश पर विजय प्राप्त किया था। युधिष्ठिर के राजसूय यज्ञ में प्रदेश के राजा ने उत्तम घोड़े, सीना, रत्न और यान के पूछ के बने क और सफेट चामर भेट किए थे। इस प्रदेश की याता व्यास, भीम, इष्ट दत्ताद्वेय थादि ने की थी। इनके अतिरिक्त अन्य अनेक न्हिंप मुनियो यहाँ निवास करने का उल्लेख प्राप्त होता है। कुछ लोगो का कहना है स्वाद शकराचार्य ने इसी के आसपास कही अपना गरीर त्याग किया थ

जैन धर्म मे भी इस स्थान का महत्व है। वे कैलास को सप्टापद का है। कहा जाता है कि प्रथम तीर्थंकर ऋपभदेव ने यही निर्वाण प्राप्त कि था। बौद्ध माहित्य में मानमरोवर का उल्लेख अनवतप्त के रूप में हुआ। उसे पृथ्वी स्थित स्वर्ग कहा गया है। बौद्ध अन्ध्रुति है कि कैलास पृथ्वी मध्य भाग में स्थित है। उसकी उपत्यका में रत्नखित कल्पवृक्ष हैं डेमचोक (धर्मपाल) वहाँ के अधिप्ठाता देव हैं; वे ब्याध्रचर्म धारण कर मडमाल पहनते हैं, उनके हाथ में उसक और विश्वल है। वफ्र उन

रहे। विकमणिला के प्रमुख आचार्य दीपर्णंकर श्रीज्ञान (६८२-१०५४ ई०) तिब्बत नरेग के श्रामत्रस पर बौद्ध धर्म के प्रचारार्थ यहाँ श्राए थे।

कैलास पर्वतमाला कण्मीर से लेकर भूटान तक फैली हुई है और ल्हा चू और भोंग चू के वीच कैलास पर्वत है जिसके उत्तरी णिखर का नाम कैलास है। इस णिखर की आछाति विराट णिविला की तरह है। पर्वतो से वने पोडणदल कमल के मध्य यह स्थित है। यह मदैव वर्फ से आच्छादित रहता है। इसकी परिक्रमा का महत्व कहा गया है। तिव्यती (भोटिया) लोग कैलाम मानसरोवर की तीन अथवा तेरह परित्रमा का महत्व मानते है और अनेक यावी दंड प्रिएपात करके परिक्रमा पूरी करते हैं। उनकी धारणा है कि एक परिक्रमा करने से एक जन्म का, दस परिक्रमा करने से एक कल्प का पाप नष्ट हो जाता है। जो १०६ परिक्रमा पूरी करते हैं उन्हें जन्म-मरण से मुक्ति मिल जाती है।

कैलास-मानसरोवर जाने के अनेक मार्ग है किंतु उत्तरप्रदेश के अल्मोड़ा स्थान से अस्ककोट, खेल, गिंवग्रंग, लिपूलेह, गिंवड, तकलाकोट होकर जानेवाला मार्ग अपेक्षाकृत मुगम है। यह भाग ३३६ मील लंबा है और इसमें अनेक चढाव उतार है। जाते समय सरलकोट तक ४४ मील की चढाई है, उसके आगे ४६ मील उतराई है। मार्ग में अनेक धर्मशाला और आध्रम है जहाँ यातियों को ठहरने की सुविधा प्राप्त है। गिंवग्रंग में आगे की याता के निमित्त याक, एचचर, कुली आदि मिलते है। तकला कोट तिव्वत स्थित पहला आम है जहाँ प्रतिवर्ष ज्येष्ठ से कार्तिक तक बड़ा वाजार लगता है। तकलाकोट से तारचेन जाने के मार्ग में मानसरोवर पड़ता है।

कैलाय की परिक्रमा तारचेन से श्रारंभ होकर वही समाप्त होती है। तकनाकोट में २५ मील पर मांधाता पर्वत स्थित गुलंला का दर्रा १६,२०० फुट की ऊँचाई पर है। इसके मध्य में पहले वाई श्रोर मानसरोवर श्रोर दाई श्रोर राक्षस ताल है। उत्तर की श्रोर दूर पर कैलास पर्वत के हिमाच्छादित धवल शिखर का रमगीय दृष्य दिखाई पड़ता है। दर्रा समाप्त होने पर तीर्यपुरी नामक स्थान है जहाँ गर्म पानी के भरने हैं। इन भरनों के श्रासपास चूनखड़ी के टीले है। प्रवाद है कि यही मस्मामुर ने तप किया श्रोर यही वह मस्म भी हुआ था। इसके श्रागे डोलमाला श्रोर देवी खिंड ऊँचे स्थान है, उनकी ऊँचाई १८,६०० फुट है। इसके निकट ही गौरीकुंड है। मार्ग में स्थान स्थान पर तिब्बती लामाश्रों के मठ हैं।

यावा में सामान्यत. दो माम लगते है श्रोर बरमात श्रारंभ होने से पूर्व ज्येष्ठ माम के श्रंत तक यात्री श्रत्मोडा लीट श्राते हैं। इस प्रदेश में एक मुवामित वनस्पति होती है जिसे कैनास धूप कहते हैं। नोग उसे प्रमाद स्वरूप लाते हैं। (प० ना० गू०)

कैलास (मंदिर) संमार में अपने ढंग का अनूठा वास्तु जिसे मालयोड नरेश कृष्ण (प्रथम) (७६०-७६३ ई०) ने निर्मित कराया
था। यह एलोरा (जिला औरंगावाद) न्यित लयण-र्श्वला में हैं और
अन्य लयणों की तरह भीतर में कोरा तो गया के ही है, वाहर से मूर्ति की
तरह समूचे पर्वत को तराण कर इने द्रविड़ जैली के मंदिर का रूप दिया
गया है। इसके निर्माण के लिये पहले पर्वत को धरातल तक काटकर
चतुर्दिक् प्रांगण के बीच एक पर्वत खंड अलग किया गया, और फिर इन
पर्वत गंड को भीतर वाहर में काट-कूट कर ६० फुट ऊँचा मंदिर गडा गया
है। मंदिर भीतर वाहर चारो और मूर्ति-अलंकरणों से भरा हुआ है।
इम मदिर के अग्नेन के तीन और कोठिरयों की पर्तत थीं जो एक सेतु द्वारा
मंदिर के ऊपरी खंड से संयुक्त थी। अब यह सेतु गिर गया है। सामने
खूते गंडण में नंदि है और उसके दोनों और विज्ञानकाय हाथी तथा स्तंभ
यने है। यह कृति भारतीय वास्तु-शिल्पियों के कौजल का अद्भूत नमूना
है।

कैलिको मूनता भारत के कालीकट नाम पर वहाँ में इंग्लैंड जाने बाले सूती बस्त को कैलिको कहते थे। श्रव साधारण युनावट के सफेद सूती कपड़े को इंग्लैंड में कैलिको कहते हैं। कैलिको के ग्रंतगंत महीन से महीन मलमल से लेकर मोटे से मोटे मारकीन तक संमिलित है। साधारएातः कैलिको उन्हीं कपड़ों को कहते हैं जिनमें ताना ग्रीर वाना एक मोटाई के रहते हैं। उनकी बुनावट में वाने का प्रत्येक धागा (मूत्र) ताने के धागों को एकांतरतः उत्पर चढ़कर ग्रीर नीचे से होकर पार करता है। यदि ताने के धागों पर विचार किया जाय तो पता चलेगा कि ताने का प्रत्येक धागा भी बाने के धागों को एकांतरतः उत्पर चटकर श्रीर नीचे में होकर पार करता है। वदले वाने को ताने की ग्रपेक्षा मोटा रखने में 'पॉपलिन' नामक कपड़ा बनता है। वाने की ग्रपेक्षा ताने को पर्याप्त मोटा रखने से 'रेप्प' नामक कपड़ा बनता है, जो कुरसी की गही ग्रादि बनाने के काम ग्राता है। ग्रमरीका में कैलिको कहते है, क्योंकि व बहुधा छीट पहनती हैं। (गो० प्र०)

कैलिफोिनिया संयुक्त राज्य अमरीका का एक राज्य । (स्थिति, ३२° ३०३' उ० अ० से ११४° ६'-१२४° २४' प० दे०)। यह वहाँ का दूसरा बड़ा राज्य है। इसका नामकरण एक स्पेनी प्रेमकथा की नायिका कैल्फिया के नाम पर हुआ है। वैभिन्य यहाँ के धरातल तथा जलवाय की प्रमुख विशेषता है। इसके पिष्चिमी भाग प्रजान महामागर के तटीय प्रदेश में खूब कटी फटी 'ममूद्रतटीय पर्वतश्रेणी' २० से ४० मील तथा चौड़ी २.००० से ६,००० फीट ऊँची है। पूर्वी भाग में मिएरा नेवैदा पर्वत है। इन दोनों पर्वतश्रेणियों के चीच कैलिफोिनिया की सुंदर घाटी है जिसमे सैन जोकीन (San Joaquin) और सैकामेंटो (Sacramento) प्रमुख निद्याँ है। कोस्ट रेंज और समुद्र के बीच में उपजाऊ तटीय मैदान हैं।

जलवायु की दृष्टि से इस राज्य को छह भागों में बाँटा जा सकता है।

9. अधिक वर्षा, ग्रीष्मकालीन कुहरे तथा समताप का उत्तरी तटीय प्रदेग।

२. ममशीतकाल, ठंढी ग्रीष्म, मुहावनी सागरीय वायु तथा घने कुहरे का सैनफ्रैनिस्सको खाड़ी से 'पिसमो बीच' (Pismo beach) का भाग।

३. सैटा वारवारा से सैन डिएगो का ग्रपेक्षाकृत ममतल धरातल का प्रदेश। सागरीय प्रभाव के कारग् यहाँ की जनवायु मुधरकर मम हो जाती है। ४. मिएरा नेवैदा तथा 'कोस्ट रेंज' का २,००० फुट से अधिक ऊँचा भाग जहाँ पर जाड़े में खुब वर्फ पटती है, वर्षा मध्यम होती है श्रीर उल्लेखनीय ताप परिवर्तन होते हैं। ५. मध्यवर्ती घाटी का भाग जहाँ पर विभिन्न स्थानों पर कम, मध्यम ग्रथवा ग्रधिक वर्षा, श्रीत तथा ग्रीष्म के ताप मे ग्रधिक ग्रंतर होता है। ६. मोजाबी कोलोरेडो मस्स्थलीय भाग, जहाँ पर वर्षा बहुत कम होती है ग्रीर ग्रीष्मकात ग्रति गर्म तथा ग्रीतकाल ठंडा होता है।

कृषि यहाँ का प्रमुख उद्योग है। फल प्रचुर माला मे होता है। सोना, चाँदी, मीमा, ताँवा तथा तेल यहाँ के मुख्य खनिज है। कोयले की कभी को यहाँ जलविद्युत हारा पूर्ण किया गया है। वनसंपत्ति भी प्रचुर माला में हैं जिमके कारण यहाँ प्रनेक राष्ट्रीय पाक ब्रोर मंरक्षित वन है। मत्स्योद्योग भी होता है। चलचित्र उत्पादन उद्योग में इम राज्य का प्रमुख स्थान है। हालीवुड इसका मृख्य केंद्र है। इम प्रदेश का क्षेत्रफल १,४६,६६३ वर्ग-मील है ब्रोर १६७० की गणना के ब्रनुमार जनमंख्या १,६६,६६,६४० है।

कैलीमैक १. कैलीमैक (ईसा पूर्व २०५-२४०) ग्रीक वैयाकरण, ग्रालोचक श्रोर कवि । इन्होंने मिळंदरिया में श्रवदमी की स्थापता की थी । इंरतोल्नेनिन, ग्ररिन्तोफैनिज श्रोर ग्रपोलोनिन रोडियन श्रादि यहाँ के प्रमुख विद्यार्थी थे ।

२. ईमा पूर्व पाँचवीं शताब्दी का ग्रीक शिल्पवार जो मंभवतः वेला-मिम का शिल्प था। उमे 'कोरिधियन' शैली के न्तंभ ग्रीर गंगमरमर मे छेद करने के लिये 'चालिन छेदक' का ग्राविष्कारक रहा जाता है। 'इरेक्पियम' के लिये उमने एक 'स्वर्णदीप' का निर्माण दिया था। उसवी कर्त करती 'लागोतियन बालाएँ' एक निर्दोष इति समभी जाती है। (भा० म०) केले डोवर जलडमरूमध्य के तट पर स्थित क्रांस का एक ख्रोंचोगिक
एतिहासिक नगर एवं पत्तन (स्थिति ५० ५० ५० छ० से १ ५० ५० ५० दे०)। सामरिक दृष्टि से इसकी स्थिति महत्वपूर्ण है। यतः ऐतिहासिक काल में यहाँ अधिक उथल पुथल हुई है। यह १५६५ ई० में स्पेन तथा दितीय विश्वयुद्ध में जर्मनी के अधिकार में चला गया था। नगर का प्राचीन भाग पत्तनक्षेत्र के उत्तर में है। यह ऊनी, सूती तथा रेणमी वस्त्रोद्योग के लिये प्रसिद्ध है। समीपवर्ती समुद्री क्षेत्र में कॉड एवं हेरिंग मछलियाँ बहुतायत से मिलती है। इस नगर की जनसंख्या १६६२ में ७०,७०७ थी।

कैल्डिया वावुल (वैविलोनिया) का प्राचीन नाम जिसका उल्लेख वाइविन के पुराग खंड (श्रोल्ड टेस्टामेट) में हुया है। मूलतः यह दजला और फरात के प्राचीन स्वतंत्र मुहानों के बीच के चिकनी मिट्टी-वाले मैदान का नाम था और उन दिनों इसकी राजधानी बीत यकीन थी। बाद में इस नाम का प्रयोग श्रमुर (श्रसीरियन) नरेश श्रदद-नरारी के समय समूचे बावुल (वैविलोनिया) के लिये होने लगा। किंतु कैल्डिया-वासी श्रीर बावुल निवासियों के बीच श्रानुवांशिक भेद बहुत काल तक बना रहा। ये लोग श्ररव श्रीर श्ररमियन जातियों से सर्वशा भिन्न थे, ऐसा मेन्नाचेरिय (७०५-६८९ ई० पू०) के कथन से जात होता है। श्रमुरराज्य के पतन श्रीर बावुल के नव-साम्राज्य के उदयकाल के बीच कैल्डिया न केवल समस्त बावुल के लिये प्रयोग होता रहा वरन् उसमें कतिपय श्रन्य विदेशी राज्य भी समाहित थे।

कैल्डिया लोग संभवतः पहले पहल सामी जाति के ज्द्गम केंद्र श्ररव से फारस की खाड़ी के किनारे किनारे होते हुए श्राए श्रौर उसके निकट दस गए श्रौर उसके बाद बावुल के श्रन्य सामी लोगों से संघपंकर तथा श्रमने श्राप्रवास द्वारा श्रपनी शक्ति वढ़ाते गए। श्रमेक शताब्दियों के इन श्राश्र-मगाों के बाद ई०पू०६२४ के श्रासपास नवोपोलस्सर श्रौर उनके उत्तरा-धिकारियों के समय में कैल्डिया लोगों का पूर्ण प्रभृत्व स्थापित हो गया। श्रीर घीरे घीरे कैल्डिया श्रौर बावुली लोग एक दूसरे में श्रात्मसात हो गए श्रौर उनकी भाषा एक हो गई। परिगामस्वरूप पीछ चलकर कैल्डिया बाबुलवासियों का पर्याय हो गया श्रौर किन्ही श्रमों के कारण श्ररमाडक भाषा को कैल्डी कहा जाने लगा। (प० ना० गु०)

केवल्य विवेक उत्पन्न होने पर भ्रौपाधिक दुखसुखादि—श्रहंकार, प्रारब्ध, कर्म ग्रीर संस्कार के लोप हो जाने से ग्रात्मों के चितस्वरूप होकर त्रावागमन से मुक्त हो जाने की स्थिति को कैवल्य कहते है । पातंजल**-**सूत के अनुसार चित् द्वारा भ्रात्मा के साक्षात्कार से जब उसके कर्ता त्व ग्रादि अभिमान छूटकर कर्म की निवृत्ति हो जाती है तब विवेकज्ञान के उदय होने पर मुक्ति की ओर अग्रसरित आत्मा के चित्स्वरूप में जो स्थित उत्पन्न होती है उसकी संज्ञा कैवल्य है। वेदांत के अनुसार परमात्मा में आत्मा की लीनता और न्याय के अनुसार अदष्ट के नाम होने के फल-स्वरूप ग्रात्मा की जन्ममरए। से मुक्तावस्था की कैवल्य कहा गया है। योगसूत्रों के भाष्यकार व्यास के श्रनुसार, जिन्होंने कर्मबंधन से मुक्त होकर कैवल्य प्राप्त किया है, उन्हें केवली कहा जाता है। ऐसे केवली अनेक हुए है। वृद्धि आदि गुगों से रहित निर्मल ज्योतिवाले केवली ब्रात्मरूप में स्थिर रहते हैं। हिंदू धर्मग्रंथों में शुक, जनक ग्रादि ऋषियों को जीवन्मुक्त बताया है जो जल में कमल की भाँति, संसार में रहते हुए भी मुक्त जीवों के समान निर्लेष जीवनयापन करते हैं। जैन ग्रंथों में केव-लियों के दो भेद--संयोगकेवली और अयोगकेवली वताए गए है। (जिं चं व जैं व)

कैवेंडिश, हेनरी (१७३१-१८० ई०)। विख्यात रसा-यनज्ञ। इनका जन्म १० अक्टूबर, १७३१ ई० को नाइस में एक संपन्न घराने में हुआ था। इनके पिता डेबनशायर के तीसरे डचूक के भाई और माता डचूक ऑव केंट की पुत्ती थी। इनके पिता को जलवायु संबंधी निरीक्षणों में हिच थी और उन्होंने वायुदाव नापनेवाले पारे के वैरोमीटर में अच्छा सुघार किया था। संभवत: उन्हों से इन्हें प्रायोगिक

विज्ञान के प्रति प्रेरगा मिली। प्रारंभिक णिक्षा समाप्तकर वे कैंबिज विश्वविद्यालय में प्रविष्ट हुए। वहाँ वे शीध्र ही अपनी वैज्ञानिक प्रतिभा के लिये प्रसिद्ध हो गए और उनकी ट्याति यूरोप में फैल गई। १७६० में वे रॉयल सोसायटी, लंदम, के सदस्य बने और नियमित रूप से उसके ग्रिधिवेशनों में संमिलित होते रहे। सभापित के घर पर जो विचारविमर्श होते उनमें भी वे भाग लेते थे।

वे लगभग ५० वर्ष तक रॉयल सोसायटी के सदस्य रहे। इस अविधि में उन्होंने सोसायटी के 'फिलासाँफिकल ट्रेजिक्शंस' में जो लेख प्रकाणित किए, वे आगे चलकर वैज्ञानिक गवेप एआं की आधारिशला बने। गैस-रसायन (न्यूमैटिक कैमिन्ट्री, Pneumatic Chemistry) के वे एक प्रकार से जन्मदाता हैं। वायु की संरचना के संबंध में उन्होंने महत्वपूर्ण प्रयोग किए और पारद के ऊपर गैसों को संग्रह करने की विधि निकाली; उन्होंने हाडड्रोजन गैम का आविष्कार किया। उन्होंने यह गैस जस्ते और अम्ल के योग से तैयार की थीं। उन्होंने अपने प्रयोगों द्वारा यह मिद्र किया कि यह गैस हवा की अपेक्षा १ पवाँ अंश हल्की है। इस हल्की गैस को उन्होंने गुव्वारों में प्रयोग किया। उनके हाइड्रोजन गैस भरे गुव्वारे वायुयानों के इतिहास में सदा याद किए जायेंगे। उन्होंने संयुक्त गैस (Mixed air) पर भी काम किया और यह सिद्र किया कि किया हारा कार्यन डाइऑक्साइड गैस निकलती है। उन्होंने पानी और नाइट्रिक अम्ल की भी संरचना निर्धारित की तथा हाइ- ड्रोजन और नाइट्रिक अम्ल की भी संरचना निर्धारित की तथा हाइ-

ये वातें यद्यपि आज सामान्य सी जान पड़ती हैं, किंतु १ द्वीं शती में वे युगप्रवर्तक थी। कैंवेडिय से पूर्व लोग पानी को तत्व समभते रहे। उन्होंने पहली बार यह सिद्ध किया कि पानी हाइड्रोजन और एक अन्य गैस से, जिसका नाम वाद को आक्सिजन पड़ा, मिलकर बना है। उन्होंने नाइट्रस गैस, नाइट्रिक ऑक्साइड आदि गैसो पर भी महत्वपूर्ण प्रयोग किए। विद्युत् और उप्मा के संचालन पर भी उन्होंने महत्व के विचार प्रकट किए। उन्होंने पृथ्वी का धनत्व भी नापा; उनके प्रयोगों से पता चला कि पृथ्वी का औसत घनत्व पानी की अपेक्षा ५ ने गुना अधिक है। रसायन विज्ञान के प्रारंभिक निर्माताओं में कैंवेडिय का नाम स्मरणीय रहेगा। उनके नाम पर कैंविज में जो 'कैंवेंडिय लवारेटरी' है, वह ससार की प्रमुख प्रयोगणालाओं में से एक है और युगप्रवर्तक अनुसंधानों के लिंवें विद्यात है। कैंवेंडिय अपने चैज्ञानिक अनुसंधानों में आजीवन इतने तल्लीन रहें कि अपनी संपत्ति के प्रवंधक में वे वर्ष में केवल एक बार ही मिल पाते थे। वे आजीवन अविवाहित रहे। २४ फरवरी १८९० को उनकी मृत्यु हुई।

कैशोर अपराध (जुवेनाइल डेलिक्वेंसी) मनोवैज्ञानिक एवं समाजणास्त्रीय अध्ययनों द्वारा यह ज्ञात हुआं है कि मनुष्य में अपराधवृत्तियों का जन्म वचपन में ही हो जाता है। अंकेक्षणों (स्टैटि-स्टिक्स) द्वारा यह तथ्य प्रकट हुआ है कि सबसे अधिक और गंभीर अपराध करनेवाले किशोरावस्था के ही वालक होते हैं। इस दृष्टि से केंशोर-अपराध को एक महत्वपूर्ण कानूनी, मामाजिक, नैतिक एवं मनोवैज्ञानिक समस्या के रण में देखा जाने लगा है।

कैलोर अपराधों का स्वरूप सामान्य अपराधों से भिन्न होता है। कानूनी शब्दावली में देश के निर्धारित कानूनों के विरुद्ध आवर्ण करना अपराध है, किंतु 'कैशोर अपराध' नमाजशास्त्रीय एवं मनोवैज्ञानिक प्रत्यय है। किशोर अवस्था के वालकों द्वारा किए गए वे सभी व्यवहार जो कानूनी ही नहीं वरन् किसी भी दृष्टि से समाज तथा व्यक्ति के लिये अहितकर हों, 'कैशोर अपराध' की सीमा में आते है। यथा—विद्यालय से भागना कानूनी दृष्टि से अपराध नहीं है, किंतु सामाजिक एवं मनोवैज्ञानिक दृष्टि से हानिकर है। यह एक और तो सभी प्रकार के उत्तरदायित्वों से भागना सिखाती है और दूसरी और वालक को उचित कार्य से हटाकर अनुचित कार्यों की ओर प्रेरित करती है। इस अकार कैशोर अपराध का क्षेत्र अधिक व्यापक है।

किशोरावस्था में व्यक्तित्व के निर्माण तथा व्यवहार के निर्धारण में वातावरण का बहुत हाथ होता है; श्रतः श्रमने उचित या अनुचित व्यवहार के लिये किलोर वालक स्वयं नहीं वरन् उसका यातावरण, उत्तरदायी होता है। इस कारण प्रतेक देणों में 'केणोर अपराधों का अलग न्यायविधान है; किणोरों के अपराधों का निर्णय करने के लिये अलग न्यायालय है; उनके न्यायाधीण एवं अन्य न्यायाधिकारी वाल-मनोविज्ञान के जान कार होते हैं। वहाँ वाल-अपराधियों को दंड नहीं दिया जाता, बिल उनके जीवनवृत्त (केस हिस्ट्री) के आधार पर उनका तथा उनके वातावरण का प्रध्ययन करके वातावरण में स्थित असंतोपजनक, पालतः अपराधों को जन्म देनेवाले. तत्वों में नुधार करके यच्चों के नुधार का प्रयत्न किया जाता है। अपराधी वच्चों के प्रति सहानुभूति, प्रेम, दया और मंबेदना का व्यवहार किया जाता है। भारत में भी कुछ राज्यों में वालन्यायाजयों और वालनुधारणहों की न्यापना की गई है।

- किशोर बालक अवराध क्यों करते है, इस मंबंध में विभिन्न मत है। मानवगास्त्रियो (ऐँश्रोपालोजिस्ट्म्) ने यह निष्कर्प निकाला है कि अपराध का संबंध बंगानुक्रम, णार्रारिक बनावट एवं जातिगत विशेषताओं से है। इसी कारण ग्रंपराधी जाति (क्रिमिनल ट्राइब्ज) के सभी व्यक्ति एक ही जातिगत विशेषतास्रों श्रीर एक सी भारीरिक बनावट के होते है तथा वे एक सा अपराध करते है । णरी खैजानिकों का मत भी इसी सं मिलता जूलता है। उनके मतानुसार विशेष प्रकार की शारीरिक बना-वट ग्रीर प्रक्रियावाना व्यक्ति विजेष प्रकार का ही ग्रपराध करेगा । किंतु मनोविज्ञान ने मिद्ध किया है कि ग्रवराध का मंबंध न तो उत्तराधिकार से होता है श्रोर न णारीरिक बनावट से; उत्तराधिकार में केवल णारीरिक विशेषताएँ ही प्राप्त होती हैं, उनका व्यक्ति की भावनायों, आकांक्षायों, प्रवृत्तियों एवं बुद्धि से नीधा गंबंध नहीं होता। समाजनास्त्रियों का क्यन है कि अवराध का जन्मताता दूषित वातावरण, यथा-गरीवी, उजहे परिवार, अपराधी सायी प्रादि हैं। किंतु आधुनिक मनोदेशानिक भोधों द्वारा यह जाना गया है कि एक ही वातावरम्। ही नही वरन् एक ही परिवार में पले, एक ही माता पिता के बच्चों में मे एकग्राध ही ग्रपराधी होता है, सभी नहीं । यदि श्रपनाध का जन्मदाना वातावरए। होता है तो श्चन्य भाई बहिनों को भी अपर[्]धी वनना चाहिए I

श्राधनिक मनोविज्ञान कैणोर श्रपराधों का मल मनोवैज्ञानिक स्वितियों में ढुँढ़ता है । उसके अनुसार हुर बच्चे की कुछ इच्छाएँ, आकांक्षाएँ और श्रावश्यकताएँ होती है। उन्हें पूरा करने का वह प्रयत्न करता है। उसके इस प्रयास में अनेक वाधाएँ आनी हैं, जिन्हें वह जीतने का प्रयत्न करता है। श्रवने प्रयत्नों के फल से वह पा तो संतुष्ट होता है या ग्रसंतुष्ट ग्रयवा उदासीन । किन्तु उदासीनता के भाव कम ही हो पाते हैं । संतोप स्रीर असंताय का गंबंध सकलता या उपलब्धि से नहीं है बरन् सतीय आपेक्षिक प्रत्यय है। निधंन किसान घपनी रियति में नंतुष्ट रह सकता है; कित करोड्पति व्यवसायी नहीं । ऋगंतीप की दूर करने का प्रयाग मानव स्वनाव है । इसे दूर करने के समाज हारा स्वीप्टत ढंग जब श्रमफल हो जाते हैं नव व्यक्ति ऐसा टंग ग्रयनाना है जो सफल हो, भने ही यह समाज के निये हानिजर और उनके हारा अस्वीकृत ही नयों न हो। तभी वह अपराधी वन जाना है। यथा--फोर्ड कमजोर विद्यार्थी श्रन्तीमुं होने पर श्रपनी कमजोरी का ध्यान करके गपनी स्थिति में मंतुष्टे रह महता है; कित् मझा का तेज विद्यार्थी त्वीय श्रेमी में उत्तीर्ण होने पर ग्रात्महत्या तक कर साता है। प्रज्य संतीय और असंतीय की नाला का है।

निष्मपं यह कि बच्ना नाहे जारीकि नमजोरी से पीड़ित हो, उसकी युद्धि नम हो, उसके माना पिता प्रपराधी हों, उसका बानावरम् ग्रायक हो, उसकी उपलब्धियों निरन रगर की हों, किर भी वह तब तक प्रपराधी नहीं धनेगा, जब तक कि वह सपनी क्लिने में धनेगा, जब तक कि वह सपनी क्लिने में धनेगुष्ट न हो छोर प्रसंतोप की दूर मारने के उसके समामस्वीकृत प्रयान समझन न हो नुके हों।

सपराध एक प्रकार का प्रात्मप्रकारन क्या व्यवहार है। क्रियेर प्रवस्था के प्रपत्ता भी रवामारिक व्यवहार के देंग है, क्षेत्रन उनका प्रित्माम गमाज क्या व्यक्ति के लिये प्रहितार होत्य है। प्रतः ममाज को एम प्रहितार हिपति से प्रयान के किए प्रमार्वकातिकों की क्ष्रायता से प्रमिनावाों तथा प्रवास के प्राप्त के प्रमानकों तथा प्रवस्था के प्रमानकों के प्रमानकों तथा प्रवस्था के प्रमानकों के प्रमानके के प्रमानकों के प्रमानके के प्रमानकों के प्रमान

श्राचरण की कारणभूत कौन सी श्रसंतोपजनक स्थितियाँ विद्यमान है। रोग के कारण को दूर कर दीजिए, रोग दूर हो जायना, यह चिकित्ता-शास्त्र का सिद्धात है। श्रपराधी व्यवहार भी सामाजिक रोग है। इसके कारण 'श्रसंतोपजनक स्थिति' को दूर करने पर श्रपराधी व्यवहार स्वय समाप्त हो जायगा श्रीर श्रपराधी वालक बढ़ा बनकर ममाज का योग्य सदस्य तथा देण का उत्तरदायित्वपूर्ण नागरिक बन मकेगा।

सं०पं०-वर्ट, सी: दि यंग डेलिक्वेंट; क्वेरेसियम: जुवैनाइल डेलिक्वेंसी ऐंड दि स्कून; हूटन: काइम ऐंड दि मैन; इस्लर: न्यलाइट्स आन् डेलिक्वेंसी (मंकलन); हीली ऐंड प्रानर: न्यू लाइट्स आन टेलिक्वेंसी ऐंट इट्स ट्रीटमेट; ये शर: जुवैनाइल डेलिक्वेंसी ऐंड वाइम प्रिवेंजन (नेख); आडकहानं: दि वेवर्ड यूथ; स्मिय, एच०: अवर टाउम: ए क्लोव अप; शा ऐंट मैकी: जुवैनाइल टेलिक्वेंसी ऐंट अन्यन एरियाज; यंग: सोशल ट्रीटमेंट इन प्रोवेंगन ऐंड डेलिक्वेंसी; गोरिंग: दिइश्लिणकन् विस्ट; लांब्रासी: काइम्, इट्स काजेंज ऐंट रेमेडीज; अपराध सवधी भारत सरकार की रिपोट; किशोरमदन, बरेली की रिपोर्ट। (रा० कु०) कैसाटलेंकी अंध महासागर के पश्चिमी नट पर स्थित प्रफीका के

मोरॉको (Morocco) देन का एक पत्तन जो रावात में ११ मील की दूरी पर स्थित है। यह देन का श्रायिक केंद्र तथा समार का सुंदरतम कृतिम पत्तन है। देन का तीन चौथाई व्यापार यही ने होता है। यहाँ की मुख्य नियातवस्तु फॉस्फेट है। यह नगर यानावान के सब साधनों से पूर्ण है। मोटर, कपड़ा, मीला, सीमेट, तवाकू, खाद तथा खाद- उद्योग यहाँ उद्यति पर हैं। कालीन बनाना यहाँ का मुख्य गृह उद्योग है। सागर के निकट स्थित होने के कारण यहाँ की गर्म जलवायु युष्ठ सम है। १८६० की जनगणना के अनुसार यहाँ की आवादी ६,६५,२७७ है। (शि० मं० सि०; प० ना० गृह)

कैस्तान्यो, म्रांद्रिया देल (१४२३-५७) प्लोरेंग (इटली) का वैज्ञानिक विद्वकार। इनका पूरा नाम म्रांद्रिया (भ्राद्रेटनी) वी वार्तोलांगी वी सीमोने था और उनका जन्म कास्तान्या (म्येनो पाटी, इटली) में हुआ था। उन्होंने प्रपना प्रारंभिक जीवन वेनिम में विनाया; वहाँ उन्होंने कुछ रेखाचित्र प्रस्तुत किए; फिर १४४४ में पतीरेंग नीट प्राए। उनके उम काल के चिंदों में मुख्य 'म्रांतिम भीज' है। उनका मुख्याद मितिचित्रसमूह इवैजेलिस्त मंत जान, संत वेनेदिक्त तथा मंत रोनुम्रात्य का है। एक अन्य महत्वपूर्ण मितिचित्र नो प्रमिद्ध नगानियो मार्ट दिनमें पिप्पो स्मानो का प्रसिद्ध चित्र है और दांते, पेत्रार्ण तथा योकाचो म्राट रीति ने म्रांतिखत हैं। उनका एक मूम चित्रण लंदन की राष्ट्रीय चिद्रणाला में है। कंस्तान्यों के म्रंतिमकालीन भित्तिचित्रों में में एव छुनारी का काफ्ठिचत्रण (१४४६-५०) बन्ति में भीर दूसरा योद्धा निर्हानी (१४-५६) पलोरेंग में है। उनकी मैती मानाचो तथा दोनातेलो को नम मीकी दिशा में विकसित हुई थी।

कैस्तील सेन स्विन एक भूतपूर्व राज्य जो ब्रह्म आचीन वैस्टील (राजधानी वूरगोन) भीर नवीन कैस्टील (प्राचीन राजधानी देतनिहों तथा वर्तमान राजधानी मेडिक) नामक दो प्रदेशों मे बेट गया है। नवीन कैस्टील प्राइवीन्यिन प्रदेशों के मध्य में भीर प्राचीन कैस्टील नवीन कैस्टील के उत्तर स्थित है। द्वेरों (Douro). टेमन (Togue), खाजाना (Guadiana) तथा हकार (Jucar) प्राटि निश्यों के उद्गम प्रमी प्रदेश में हैं। यहां की जनवाय महाद्वीपित है। शीन काल में अति चित्र मीत पदी है और प्रीमा में प्रमानीय गर्मी। गर्मी का मूर्य उद्यम पर्गातन भीर प्रदायार मेहें, जी, ब्राल् तथा बंगूर है। यन मंद्रश्री उद्योग, पर्ग्यानन, पपदा बुनना, मदिया बनाना तथा कोजना धीर परा खोदना यहां के मुख्य प्रायिक उद्योग है। (जिंद मंद्र प्रारा खोदना यहां के मुख्य प्रायिक उद्योग है।

कैस्पियन सागर गंगार की महम बड़ी भीन (मिलि: ३७ में ४७ हर भर, ४७ में १४ पूर्वर)। सेवप्स १,७०,००० वर्ग की र. भायतव ७६,३२० धन तिनोमीटर, अपवार धेव ३७,३३,००० वर्ग किलोमीटर। इनके पूर्व, दनर तथा परिचम में मोजियन मंग्र तथा

दक्षिए। मे ईरान स्थित है। इसका पानी अन्य सागरी की अपेक्षा कम खारा है । कुछ भागा म इसकी गहराई वहुत ग्रधिक ग्रार कुछ म विल्कुल कम है। इसका तल अन्य सागरा की अपेक्षा नीचा है। प्राचीन काल म वक्षु (ग्राक्सस) नदी इसी में गिरती थी, ग्रव इसम वाल्गा, क्रा (Kura), यूराल ग्रादि नदिया गिरती हैं। इसमे उपयागी मछलिया पाई जाती है ग्रेत ग्रासपास मत्स्य उद्योग की प्रधानता है। नाविकों को 🗸 कोडाएँ। ग्रादि स्थाना के लयए। काफी प्रसिद्ध है। यहाँ सागरयाता का प्रशिक्षण भी दिया जाता है। अस्त्राखान, वाक् तया ग्रस्ताबाद इसके मुख्य पत्तन हैं । इस सागर मे सपूर्ण वष नापरिवहन किंदन तथा भयावह है। सोवियत सघ ने कैस्पियन म युद्धपोतो का एक बेडा रखा है ग्रीर ग्रपना नौसेना केंद्र कैसनावाटस्व म स्थापित किया है। नदियो तथा नहरा के माध्यम से इसका सीधा जलयातायात सबध, काला सागर, वाल्टिक सागर तथा भ्वेत सागर से कर दिया गया है। (शिष्ट म० सिष्ट)

किंकिंग भारत के पश्चिमी भाग में सहा पर्वत (पश्चिमी घाट) और ग्ररव सागर वे बीच उस मूभाग की वह पतली पट्टी जिसम ठाएा, कोलाबा, रत्नागिरि, ववई और उसके उपनगर, गोगातक (गावा) तया उसके दक्षिए का कुछ अश समिलित है, आजकल काकए कहलाता है। इसका क्षेत्रफल ३,६०७ वर्गमील है। प्राचीन काल म भडाच से दक्षिण का भूमाग ग्रपरात कहलाता था ग्रीर उसी को कोकण भी कहते थे। सातनी शती ई० के ग्रथ प्रपचहृदय में कोकरा का कृपक, केरल, मयक, आलक, पश्कोकरा और परकाकरा के रूप में उल्लेख हुआ है। सह्याद्रि खड में सात कोकरा कहे गए हैं--केरल, तुलग, सीराष्ट्र, काकरा, करहाट, कर्णाट, ग्रौर वर्वर । इससे ऐसा जान पडता है कि लाट से लेकर केरल तक की समस्त पट्टी कोकएा मानी जाती थी । चोनी यात्री युवान-च्याग के वर्णन से ऐसा प्रतीत होता है कि काकरा से वनवासी, वेलगाव, धारवाड ग्रीर घाटापलिकड का प्रदेश श्रिभेग्रेत था । मध्यवाल मे कोक्ण के तीन भाग वहे जाते थे—तापी से लेकर वसई तक वर्बर, वहाँ से बागाकोट तक विराट और उसके श्रागे देवगढ़ तक किरात कहा जाता था ।

इस प्रदेश के नामकरण के सवध में लोगों में अनेव प्रकार के प्रवाद प्रचलित है। एक मत के अनुसार परशुराम की माता कुकरा। वे नाम पर इस प्रदेश को कोकरण कहते है। इस क्षेत्र मे जमदिन्न, परशुराम ग्रीर रेखना की मूर्ति कोकरादेव के नाम से पूजित है। कुछ लोग इसके मुल मे चेर देश के काम अथवा कांगु की देखते हैं, कुछ इसका विकास तमिल भाषा से मानते है। वस्तुस्थिति जो भी हो, यह नाम ईसापूर्व चौथी शती से ही प्रचलित चला ग्रा रहा है। महाभारत, हरिवण ग्रीर विप्ए पुराए, वराहमिहिरकृत वृहत्सिहता, कल्ह्ण कृत राजतरिंगणी एव चालुक्य नरेशों के प्रभिलेखों में कोकए। का उल्लेख है। परिप्लस, प्लीनी, टॉलेमी, स्टेवो, ग्रलवेरुनी ग्रादि विदेशी लेखको ने भी इसकी चर्चा की है। उन दिनो युनान, मिस्न, चीन आदि देश के लोग भी इस देश और इसके नाम से परिचित थे। वैविलोन, रोम भ्रादि के साथ इसका व्यापारिक सबध था। भडोच, चाल, वनवासी, नवसारी, गुर्गारक, चद्रपुर, श्रीर कल्यारा व्यापार के केंद्र थे।

ईसा पूर्व की तीसरी-दूसरी शती मे यह प्रदेश मौर्य साम्राज्य के अतर्गत था। पश्चात् इस प्रदेश पर सातवाहनो का ग्रधिकार हुग्रा। चौथी-पाँचवी शती ई० मे यह कलचुरि नरेगो के ऋधिकार मे आया। छठी शती ई० मे यहाँ स्थानीय मौर्यवशी राजा राज्य करते रहे। उनका उन्मलदकर चालुक्यनरेश पूलकेशिन ने अपना अधिकार स्थापित निया। उसके बाद लगभग साढे चार सौ वर्ष तक यह मुभाग सिलाहार नरेको के श्रधिकार में रहा। १२६० ई० में देवगिरिनरेश महादेव न इसे श्रपने राज्य में समिलित किया। १३४७ ई० में यादबनरेश नागरदेव को पराजित-कर गुजरात सुलतान ने इसपर अपना श्रधिकार जमाया। जब १६वी मती मे पुर्तगालियो ने भारत मे प्रवेश किया तो उन्होंने यहाँ के निवासियो का धर्मोन्मूलनकर ईमाई मत फैलाया । छन्नपति णियाजी के समयजजीरा को छोडकर ममूचा बोकगा उनवे ग्रधिकार मे रहा, पण्चास् ९७३६ ई० पुर्तेगालियो का इसपर एकछत्र अधिकार रहा। उस वर्ष चिमराजी

ग्रप्पा ने बसई के विले को जीतकर पुर्तगालियो की सत्ता नष्ट कर दी ग्रीर कोकरा पर पेशवा की सत्ता स्थापित हुई, पश्चात् वह ग्रॅंगरेजी वे ग्रधि-कार म चला गया।

कोकरए प्रदेश में अनेक बौद्ध एवं हिंदू लयुंग है। ठागा जिले मे कन्हेरी, कादिन्न, जोगेश्वरी, मडपश्वर, मागाठन, धारापुरी (एलिफैटा)

भीगोलिक दुष्टि से इस भूभाग में ७५ से १०० इच तक वर्षा प्रतिवर्ष होती है। समुद्रतटीय क्षेत्रों में नारियल के वृक्ष होते है श्रीर पश्चिमी घाट के ढाल बनो से आच्छादित हैं। इस प्रदेश में कोई वड़ी और महत्वपूरा नदी नहीं है। फिर भी यह क्षेत्र काफी उपजाऊ है। धान, दाल, चारा काफी पैदा होता है। वयई तथा मार्मागोवा इस प्रदेश के प्रमुख वदरनाह हैं। (प० ला० गु०)

कोकसी भारत के पश्चिमी तट रिनत कोकस प्रदश मे प्रचलित वोलियों को सामान्यत कोकराी कहते हैं। ऐतिहासिक और सास्क-तिक सबधो के परिगामस्वरूप इस प्रदेशू..मे वोली जानवाली भाषा के तीन स्<u>पृ है—(१)</u> मराठीभाषा क्षेत्र से सलग्न मालवरा-रत्नगिरि क्षेत्र की भाषा, (२) मगलूर से सनग्न दक्षिए कोकरता क्षेत्र नी भाषा जिसवा बन्नड से संपर्क है तथा (३) मध्य कोकण अथवा गोमातक (गोवा) कारवार मे प्रचलित भाषा। गोवावाला प्रदेश अनेक शती तक पुर्तगाल के ग्रधीन था। वहाँ पुर्तगालियो ने जोर जबर्दस्ती के बल पर लोगो से धर्मपरिवर्तन कराया श्रांर उनके मूल सास्ट्रतिक रूप को छिन्न-भिन्न करने का प्रयास किया । इन सब के बावजद लोगो ने श्रपनी मात-भाषा का परित्याग नहीं किया । उत्टे अपने धर्मोपदेश के निमित्त ईसाई पादरियो ने वहाँ की वोली मे अपने ग्रथ रचे । धर्मातरित हुए नए ईसाई प्राय ग्रशिक्षित लोग थे। उन्हें ईसाई धर्म का तत्व समभाने के लिये पूर्तगाली पादरियो ने कोकगी का स्राश्रय लिया।

प्राचीन काल मे गोवा से साप्टी तक के भूभाग मे जो बोली बोली जाती थी उसे ही लोग विशद्ध कोन सी मानते ये और उसे गोमातकी नाम से पुकारते थे तथापि सोलहवी शती तक उसके लिये कोई विशिप्टें नाम रूढ नहीं था। पूर्तगालियों को जैसा समक में श्राया, वैसा ही नाम उसे दिया ग्रौर पुकारा । १४५३ ई० के जेसुइट पादरियों के ग्रालेखों में उसे कानारी नाम दिया गया है। १७वी गती में पादरी स्टीफेंस ने 'दौत्रीन तिश्ता' नामक पुस्तक लिखी । उसमे उनका कहना था कि उसे उन्होने कानारी मे लिखा हैं भौर गोमातकी वोली का जो व्याकरण उन्होंने तैयार किया उसे उन्होंने 'कानारी भाषा का व्याकरुख' नाम दिया । इस कानारी शब्द का संबध कन्नड से तनिक भी नहीं है। वरन् समका जाता है कि समुद्र के किनारे की भाषा होने के कारए। ही उसे कानारी कहा गया।

टॉम पीरिश नामक यात्री ने अपनी पुस्तक 'सूम ऋॉरिएताल' मे, जो १४१४ ई० मे लिखी गई थी, गोदा की बोली का नाम 'कोकोनी' दिया है। १६५८ में जैसुइट पादरी मिगलेंद आल्मैंद ने भी गोमतकी के लिये कोकसी गब्द का प्रयोग किया है। अब यह शब्द प्राय पुरे कोकस प्रदेश की भाषा के लिये प्रयुक्त होता है। कुछ लोग इसे मराठी की जपन भाषा मानते है तो बुछ कन्नड की । बुछ ग्रन्य भाषावैज्ञानिक इसे भाष-वशोद्भूत स्वतन समृद्ध भाषा बताते है।

सवहवी_शती से पूर्व इस भाषा का कोई लिखित साहित्य- उप-लुट्ध नहीं है । इस भाषा के साहित्यिक प्रयोग का श्रेय ईसाई मिशनिर्यो वो है। पादरी स्टिफेस की पुस्तक 'दौदीन किंग्ता' इस भाषा की प्रथम ्रपुस्तक है जो १६२२ ई० में लिखी गई थी। उसके बाद १६८० ई० में उन्होंने पूर्तगाली भाषा में इसका व्याकरण 'द्याति द लिग्व कानारी' नाम से लिखा । इससे पूर्व १५६३ ई० के ग्रासपास किसी स्थानीय धर्मीत-रित निवासी ने इस भाषा का व्याकरण तैयार किया था ऐसा उल्लेख मिलता है। तदनतर इस भाषा का कोश तैयार हुया और ईसाई धर्म के अनेक ग्रथ लिखे गए । पूर्तगाली गासन के परिखामस्यरूप साहित्यनिर्माख की गति अत्यत मद रही किंतु अब इस भाषा ने एक समृद्ध साहित्य की भाषा का रूप धारण कर लिया है। लोककथा, लोकगीत, लोकनाटर

तो संगृहीत हुए हो हैं, श्राधुनिक नाटक—सामाजिक, ऐतिहासिक, पौरा-एकि—और एकांकी की रचना भी हुई है। श्रन्य विधायों में भी रचनाएँ की जाने लगी हैं।

कीच उत्तरप्रदेश के जालीन जिले का प्रमुख तथा प्राचीन व्यापारिक नगर (स्थित २४° ५६' उ० अ० से ७६ द' पू० दे०)। यह भाँसी-कानपुर रेलवे लाइन पर स्थित एट जंकशन से आठ मील पश्चिम वसा है और एक सहायक रेलमार्ग द्वारा संबद्ध है। अकबर के समय में यह एक परंगन की राजधानी था। यहाँ से लगभग पाँच मील दूर आमतमलय नामक एक जीएां दुर्ग है। यहाँ से घी और गेहूँ बाहर भेजे जाते हैं तथा चीनी, तंबाक, चावल आदि बाहर से मँगाए जाते हैं। (न० कि० सि०) कोदे के राजकुमार फांस के बारवान परिवार की एक शाखा

🦈 का विरुद्ध जिसका संबंध कोंदे-सूर-ल'स्कॉन नामक प्राचीन नगर से था। इस विरुद्द को सर्वप्रथम बैनडाम के ड्यूक चार्ल्स द वॉरवॉन के पंचम पुत्र लुइ द बॉरवॉन ने (१५३०-१५६६ ई०), जो ह्यूगोना के प्रख्यात नेता थे, प्रहुए। किया था । लुइ ने सुधारवादी धर्म के सिद्धांतों की शिक्षा प्राप्त की थी किंतु प्रवनी स्नाकाक्षांशों के कारण उसने सैनिक वृत्ति धारण की और मार्शन द विजाक के नेतृत्व में पिडमाँ के युद्ध में ख्याति प्राप्त की । १४४२ ई० में सेना लेकर मेरज में घुस गया और पंचम चारसे को घेर लिया तथा वहाँ से उसने अनेक सफल घाने मारे। १५५४ ई० में चार्ल्स के विरुद्ध ग्रश्वारोही सेना का नेतृत्व किया। १५५७ ई० में वह संत क्वेंतिन के युद्ध में उपस्थित था किंतु फ्रांस के राजदरवार में उसके परिवार के लोग संदेह की दृष्टि से देखें जाते थे ग्रतः वहाँ उसकी सेवाग्रों को कोई महत्व ने मिला। उसको नीचा दिखाने की दृष्टि से राजा ने उसे स्पेन नरेश द्वितीय फिलिप के पास एक कठिन मुहिम पर भेजा । इस प्रकार उसकी वैयक्तिक कटता श्रीर उसके धार्मिक विचारों ने उसे राज्य का कट्टर विरोधी बना दिया। वह एवाय के उस पड्यंत्र में संमिलित हुग्रा जिसका उद्देश्य राजा को सुधारवादी धर्म को मान्यता देने के लिये वाध्य करना था। फलतः उसे मृत्युदंड दिया गया किंतु द्वितीय फोसिस की मृत्यु हो जाने से वह कार्यान्वित न किया जा सक । नवें चार्ल्स के शासना-रूढ़ होने पर राजनीति में परिवर्तन हुआ किंतु कैथलिकों और हचगोना लोगों के बीच संघर्ष बना रहा फलतः कोंदे के आगे की जीवन कहानी धमयुद्ध की कहानी है। वह अब हचुगोनां दल का सैनिक और राजनीतिक नेता हो गया श्रोर श्रनेक श्रवसरो पर श्रपनी सैनिक दक्षता का परिचय दिया। जारनाक के युद्ध में केवल ४०० ग्रम्वारोहियों को लेकर समूचे कैयलिक सेना को उन्मुलन करने में वह सफल रहा किंतु युद्ध करते करते थक जाने पर युद्धविरत हो गया। तब उसे १३ मार्च, १५६६ ई० को माति स्यु नामक कैथलिक सैनिक ने घोखा देकर गोली मार दी।

लुई कोंदे का बेटा हेनरी (१५५२-१६८ ई०) ने भी ह्यू गोना दल से अपना संबंध बनाया और जर्मनी जाकर उसने एक छोटी सी सेना एकत की और ह्यू गोना लोगों का नेतृत्व किया। किंतु अनेक वर्ष तक युद्ध करते रहने के उपरांत वह बंदी कर लिया गया। उसके कुछ ही दिनों वाद, कहा जाता है कि उसकी पत्नी कैथरीन द लावे माले ने उसे विष दे दिया।

लुई कोंदे का उत्तराधिकारी हेनरी, तत्कालीन नरेण चतुर्य हेनरी से आतंकित होकर स्पेन भ्रीर बाद में इटली चला गया था श्रीर उसकी मृत्यु के बाद जब लोटा तो बाल-नरेण की श्रीभुभाविका मेरी द मेडिसी के विरुद्ध पड्यंत करने लगा। फलस्वरूप वह वृदी कर लिया गया। तीन वर्ष बाद जब वह वृदीगृह से निकला तो उसके विचार एकदम बदले हुए थे। वह जोरणोर से प्रोटेस्टेंट मताबलंबियों के विरुद्ध कार्य करने लगा।

उसका वेटा लुई द्वितीय (१६२१-१६६६०) कोंदे महान् के नाम से विख्यात हुआ। जेमुइट पादिरयों ने वूर्ज में इसको शिक्षा दीक्षा दी थी। तीसवर्षीय युद्ध के अंतिम दौर में फांसीसी सेनानायक के रूप में इसने महत्वपूर्ण भाग लिया। रॉक रोश्री को मुक्त कराने के लिये एक सेना इसकी कमान में भेजी गई जिसने १६ मई, १६४३ ई० को स्पेन पर विजय प्राप्त की। स्वयं तथा सेनानायक तुरेन के साथ यह फाईवुर्ग (Frei-

burgh) तथा नार्डलिंगन के युद्ध में सफल हुआ ग्रीर डंकर्क पर ग्रिधकार किया। तेरीडा (Leride) के घेरे में यह असफल हुआ परंतु लेंस में इसकी विजय का परिएाम १६४८ ई० में वेस्टफालिया की संधि में हम्रा । फोंद की क्रांति में इसने सर्वप्रथम राजदरवार का साथ दिया ऋौर पेरिस पर घेरा डाल दिया । परंतु इसकी उत्कट महत्वाकांक्षा तथा ग्रिभ-यान ने राजमाता ग्रास्ट्रिया ऐन कों, जो लुई १४ वें की ग्रल्पवयस्कता के कारेए उस समय प्रतिशासक (रीजेंट) थी, रुप्ट कर दिया। परिएामस्वरूप एक वर्ष तक ल हाब्र (Le Havre) में वंदी रहा। मुक्त होने के बाद उसने गृहयुद्ध छेड़ दिया। शाही सेनाग्रों ने इसे बोनों से खदेड़ दिया, तुरेन ने इसे पराजित किया और फोवूर्ग सैतॉत्वान (Faubourg Saint Antoine)के युद्ध में मरते मरते बचा। तब वह स्पेन भाग गया जहाँ उन लोगों से मिलकर उनकी श्रोर से युद्ध करने लगा (१६५२-५६) । राजद्रोह का दोप इसपर लगाया गया, पिरेनीज की संधि के उपरांत उसने ऐंखे प्रोवेस (Aixen Provance) के प्रधान गिरजाघर में ब्रात्मसमर्पण कर दिया (१६६०) स्रोर राजभक्त वन गया । १६६८ में उसने फ्रांस कोंत (Franche Counte) की विजय की, १६७२ में होलैंड पर ग्राक्रमरा किया । श्रोरॉज के विलियम को सेनेफ़ (Seneffe) में १६७४ में पराजित किया। तूरेन की मृत्यु के पश्चात १६७५ में राजकीय सेनाओं के विरुद्ध ग्राल्सेस की रक्षा की । ११ नवंबर, १६८६ को फुंतैंडलो में इसकी मृत्यु हो गई।

लुई हितीय के पण्चात् कोंदे के वंशकम में तीन चार राजकुमार ग्रौर हुए जिनमें ग्रंतिम लुई हेनरी जोजेफ था। क्रांति के समय लीज में उसने युद्ध में भाग लिया ग्रीर एत्वा से नैपोलियन के लौटने तथा वाटरलू के युद्ध के बीच उसने लावेंडी के विद्रोहियों का नेतृत्व किया। फलस्वरूप १८२० ई० के २७ ग्रगस्त को उसे फॉसी दे दी गई।

ः (प० ला० गु०; सै० ग्र० ग्र० रि०)

किर्मि १. श्रांध्र राज्य के कुर्नूल जिले में स्थित एक नगर (स्थिति १५°३५' उ० श्र० से ७६°६' पू० दे०)। यह एक छोटा व्यापारिक केंद्र है जहाँ दिर्या बनती हैं। इस नगर के निकट गुंडलकम्मा नदी पर ५७ फुट ऊँचा बांध बांधकर ४३० वर्गमील क्षेत्रफल का जलाशय बनाया गया है जिससे सिचाई होती है। कहा जाता है कि प्राचीनकाल में जमदिन ऋषि ने इस जलागय का निर्माण किया था। १५वीं शताब्दी में उसका जीर्णोद्धार किलग के गजपित राजाशों ने श्रीर बाद में विजयनगर के राजा वरदरजम्मा ने किया।

२. मद्रास राज्य के मंदुर जिले का नगर जो उत्तमपलायम से छह मील दक्षिणपश्चिम में है (स्थिति है ४४ उ० ग्र० से ७७ १ दं पू० दे०) यह पश्चिमी घाट की इलायची की पहाड़ियों के पूर्व सुरीली नदी की घाटी में स्थित है। यहाँ के निवासी कन्नड़ भाषाभाषी हैं। नगर के पूर्व में एक पुराना किला है। (न० कि० सि०)

कोंस्तांतीन (कांस्टेंटाइऩ)रोम^{्का सम्राट् । यह कोंस्तंशस} प्रथम का अनौरस पुत्र था; उसकी माता पलेविया हेलेना सराय की स्वांभिनी थी । उसका जन्म सर्विया में २७ फरवरी; २८८ ई० को हुआ था बाल्यावस्था में कोस्तांतीन वंधक के रूप में पूर्वी रोमन साम्राज्य के राजदरवार में भेजा गया। ३०५ ई० में जब उसका पिता पश्चिमी साम्राज्य का उच्च पदाधिकारी बना तब उसने पूर्वी साम्राज्य के ग्रिधिपति गेलेरियस से:श्रपने पुतल्कोल्लोटाने की-माँग की । पर कोंस्तांतीन को गेलेरियस के दरवार से छुटकारा पाने के लिये छिपकर भागना पडान भागते समय मार्ग में नियुक्त समस्तः संदेशवाहक घोड़ों को भी वह श्रपने साथ चुरा लाया ताकि उसका पीछा न किया जा सके । उस समय उसका पिता वोलोन में स्कॉट्स एवं पिकट्स द्वारा किए गए आक्रमण का सामना कर रहा या । इस युद्ध में विजय प्राप्त करने के पण्चात् ही उसकी मृत्यु हो गईंग पिता की सेना ने पुत्र को पिता का पद प्रदान किया । पूर्वी साम्राज्य ते भी इस पद को मान्यता प्रदान करते हुए, उसे कैसर का पद दिया । ३०७ ई० में उसे पश्चिमी साम्राज्य का सर्वोच्च पद मिला तथा उसने कान्सुल मैक्समीनियस की पुत्री फोउस्त से विवाह किया।

पूर्वी साम्राज्य के अधिपति गेलेरियस के आक्रमणो का कोस्तातीन ने सफलतापूर्वक मामना किया तथा ३१० ई० मे उसने फ्रैक्स के श्राकमरा से भी अपने साम्राज्य की रक्षा की। ३१२ ई० मे उसने ग्राल्प की पारकर सुसा की विजय की तथा तूरीन एवं बेरोना को जीतता हुमा सीधा रोम पहुँचा। इस घटना के सर्वध में किंवदती है कि रोम पर श्राक्रमण के पूर्व कोस्तातीन ने स्वप्न मे लपटो के मध्य उडता हम्रा त्रॉस, जिसपर विजय का ग्रादेश ग्रकित था, देखा था। इस स्वप्न से प्रभावित होकर उसने ईसाई धर्म स्वीकार किया। रोम की इस विजय के फलस्वरूप वह रोम तथा पश्चिमी साम्राज्य का एकछल सम्राट् वना तथा ईसाई धर्म को समस्त साम्राज्य मे सुरक्षा प्राप्त हुई। उसने यूनान का जीनकर अपने साम्राज्य में मिलाया। इस प्रकार कोस्तातीन भ्रपनी शक्ति का निरतर प्रसार करता रहा। पूर्वी साम्राज्य के अधिपति लाइसीनियस की, जो गेलेरियस की मृत्यू के पश्चात् शक्ति का सचालक बन गया था, शक्ति क्षीए। हो चली ग्रीर एड्रियानोपुल मे वह कोस्तातीन से बुरी तरहहारा तथा वाइजैटियम के युद्ध मे मार डाला गया। इस प्रकार कोस्तातीन पूर्वी एव पश्चिमी दोनो साम्राज्यो का सम्राट् वन वैठा । ३२६ ई० मे वह साम्राज्य की राजधानी रोम से उठाकर कुस्तुतुनिया ले गया ग्रीर ईसाई धर्म को राजधर्म घोषित किया। सन् ३३७ ई० मे उसकी मृत्यु हो गई।

कोस्तातीन की महत्ता ईसाई धर्म के प्रति किए गए कार्यो एव विभिन्न क्षेत्रों में किए गए सुधारों में निहित है। शायन को उसने वैधानिक राजतस से हटाकर निरकुश राजतन के श्रासन पर वैठा दिया ग्रीर ग्रारेलियन तथा डायोविकशियन द्वारा स्थापित प्रशाली को पूर्णतया समामा कर वशानुगत निरक्रश सिंहामन पर भ्रपने परिवार का श्राधिपत्य िश्चित कर लिया तथा साम्राज्य मे एक नवीन कुलीन वर्ग का निर्माण किया जो उसकी नीति का प्रचल समर्थक बना। सामाजिक क्षेत्र मे उसके समय मे जाति-प्रया ने ग्रपनी गहरी जड़ें जमा ली। प्रत्येक व्यक्ति ग्रपना जातिगत पेशा ग्रपनाने के लिये वाध्य किया गया । भासनव्यवस्था के क्षेत्र में कोस्तातीन का युग निर्माण एव कार्यशीलता का युग माना जाता है । उसने प्रणासनिक एव सैनिक विभागों को विभाजित कर दिया। उसके समय के लगभग ३०० भ्रधिनियम ग्राज भी उपलब्ध है, उनमे सामाजिक सुधार की गहरी जत्कठा परिलक्षित होती है। वह निरकुणता मे विश्वास करता था, चाहे वह प्रशासन के क्षेत्र में हो ग्रथवा धर्म के, उसका यही विश्वास श्रानेवाली शताब्दियो का पयप्रदर्शक बना। (৭০ ২০)

कोएलो, क्लोदियो (१६३०-१६६३ ई०) स्वेन का एक प्रख्यात भित्तिचित्रकार। राजकीय सग्रह मे सगृहीत तिशियन, स्वेंस, वान डाइक के चित्रों के प्रतिलिपिकार के रूप में वह नियुक्त हुआ और १६८५ में चार्ल्स द्वितीय ने उसे राजचित्रकार का पद दिया। १६८७ में उसने सुदरतम चित्र 'पुनीत रूप की पूजा' प्रस्तुत किया।

कीक पत्यर के कीयले से तैयार किया जानेवाला ईंधन। सब प्रकार के कोयले कोक के लिये उपयक्त नहीं होते। जो कोयला गरम करने से हो जाय अथवा दुर्वलता से चिपना हुआ जिसका पिंड वने, वह कोयला कोक के लिये अनुपयुक्त ममभा जाता है। अच्छे कोक का वनना कोयले की कोशिकाओं, उसम उपस्थित गधक एव राख की माला, भट्ठी के ताप तथा अन्य परिस्थितियो आदि पर निर्मर करता है। कभी कभी विभिन्न किस्म के कोयलों को मिलाकर गरम करने से अच्छा कोक वनता है।

कोक विभिन्न उद्देश्यों से बनाया जाता है। बुछ कोक घातुओं वे निर्माण के लिये, कुछ गैसों के निर्माण के लिये और कुछ जलावन के लिये बनाए जाते हैं। पहते दो किस्म के कोकों को 'कठोर कोक' और तीसरें किम्म के कोक को 'श्रधं कोक' या 'मृदु कोक' कहते हैं। कठोर कोक कुछ भारी तथा सघन होता है। वह जल्द आग नहीं पकडता। इसका व्यवहार घरेलू ईधन के लिये नहीं होता। यह प्रधानतथा घातुओं और गैसों के निर्माण में काम आता है। अर्ध कोक या मृदु कोक अपेक्षया हल्का और सरध्र होता है तथा शीध आग पकड लेता है। कच्चे कोयले की अपेक्षा यह घुआंं भी कम देता है। इस कारण घरेलू ईधन के लिये यह अधिक उपयुक्त होता है।

उत्तम कोक वननेवाले कोयले मे विभिन्न ग्रवयवो की माला इस प्रकार होनी चाहिए

(१) जल ४ प्रति शत से श्रधिक न हो;

(२) राख की माता सूखें कोयले के भार का नौ प्रति शत से यक्षिक न रहें,

(३) राख का द्रवरणक २,२००° सें० से नीचा न रहे।

(४) धातुनिर्माण के निमित्त सूखे कोयले में गधक की माला १ प्रतिशत से अधिक और भट्डी में प्रयुक्त होनेवाले सूखें कोयले में उसकी माला १३ प्रतिशत से और गैस निर्माण के कोक में १५ प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिए।

कोक बनाने के लिये कोयले को वह वह पानों में ग्रथना भिन्न प्रकार के चूल्हों या भिन्न प्रकार विभिन्न तापों पर गरम करते हैं। इस प्रकार कोयले के गरम करने को 'कोयले का कार्वनीकरण' कहते हैं। इसे कोयले का 'भजन ग्रासवन' भी कहते हैं। यदि कार्वनीकरण का ताप ६०० से १,३०० से हैं तो इसे 'उच्चताप कार्वनीकरण' ग्रार यदि ताप ५०० से ६०० सें ० हैं तो इसे 'मध्यताप कार्वनीकरण' ग्रार यदि ताप ५५० सें ७०० सें ० हैं तो इसे 'मध्यताप कार्वनीकरण' ग्रार यदि ताप ५५० सें ७०० सें ० हैं तो इसे 'नम्नताप कार्वनीकरण' ग्रार यदि ताप ५५० सें ० के नीचे ताप पर कोयले का विच्छेदन नहीं होता। उच्चतम कार्वनीकरण से 'कठोर

'मृदु कोक' प्राप्त होता है। निम्नताप ग्रीर उच्चताप कार्वनीकरण से विभिन्न वयव जिस प्रकार प्राप्त होते है वे नीचे की तालिका मे दिये जा रहे है।

कोक' ग्रोर मध्यताप तथा निम्नताप कार्वनीकरण से 'ग्रर्ध नोक' या

कोक बनाने की प्रथा ३०० वर्षों से ग्रधिक प्राचीन है। प्राचीन रीति में कोयले के वह वह दुक्हों को देर में रखकर उमी प्रकार गरम करते ये जैसे लकडी का कोयला बनाने में लकडी के देर को करते है।

	निम्नताप कार्वनीकररा		उच्चताप कार्वनीकरण	
	वाह्यतापन	श्राभ्यतरतापन	बाह्यतापन	
कोक, प्रति टन कोयले से, हडरवेट मे	ባ ፣ አ-ባሂ ሂ	=-92	१३-१५	
गैस का ग्रायतन, प्रति टन कोयले से, घन फुट मे	२,५००-४,०००	30,000-40,000	१३,००० २०,०००	
ऊप्मीय मान, ब्रिटिश कप्मक मात्रक, प्रति घन फुट	500-600	१८०-२३०	४७०-५६०	
ग्रलकतरा, प्रति टन कोयले से, गैलन मे	9=-२२	98-9=	४०-१४ ४	
ग्रलकतरेका विशिष्ट गुरुत्व	900-908	908-904	१०६-११६	
कोंधले में जल की प्रतिशतता	£-90	90-94	२-३	

वोमल हो जाय और फिर न्यूनाधिक ठोस पिंड में वदल जाय उसे कोक नननेवाला कोयला कहा जाता है। जो कोयला गरम करने से चूर चूर कोयले के ढेर के बीच एक छेद होता था, जो चिमनी का काम करता था। ढेर को कोयले के चूर से ढेंक देते थे और नीचे पार्व्व से उसमे आग लगावर जलाते थे। कुछ कोयले के जलने से ऊष्मा होती थी, जिससे शेप कोयला मिट्टी के भभके बनने लगे। ये ६५०° सें० तक गरम होकर कोक बनता था। इस प्रकार कोक बनने में लगभग १० दिन

का समय लगता था। कोक वन जाने पर पानी से ढेर को बुक्ताकर कोक प्राप्त करते थे। इसमे कुछ कोयला जलकर नप्ट हो जाता था।

१=वी शताब्दी के मध्य में ईंट के वने चुल्हों में कोक वनाने का काम श्रारभ हुआ। ऐसे चूल्हो का आकार मधुमक्यी के छले सांथा। इससे इस चुल्हे का नाम 'मध्मक्खी छत्ता चुल्हा 'पडा। यही नाम ग्राजतक प्रच-लित है। पीछे उन्नत प्रकार के ऐसे चुल्हे वने जिनकी गच पर २-३ फुट मोटा कोयला रखकर गरम किया जाताथा। ऐसे चूल्हों से कोक

बनाने मे प्रायः ७२ घटे लगते थे। इस ' में भी कुछ कोयला जलकर नष्टहो जाता था ग्रौर कोक भी कम माला मे वनती थी श्रौर कार्वनीकरण के सारे उपजात नष्ट हो जाते थे। उनको प्राप्त करने का कोई प्रवध नही था। श्राजकल ऐसे चून्ल्हे बने है जिनमे कोयला बाहर से गरम किया जाता है स्रीर सब उपजात नष्ट होने से बचा लिए जाते है।

कोक बनाने की ग्राध्-निक रीतियों में भभके श्रयवा ग्रग्निमिट्टी के बने कक्षो का व्यवहार होता है। भभके पहले लोहे के बनते थे श्रीर केवल प्तर्व सें तिक ही गरम किए जा सकते थे। इतने ताप पर भभके का जीवन कुछ ही मासका होता था। पीछे ग्रग्नि-

गरम किए जा सकते थे। ग्रव ग्रग्निसह ईंटो के वने चूल्हे या कक्षो मे १,४०० सें

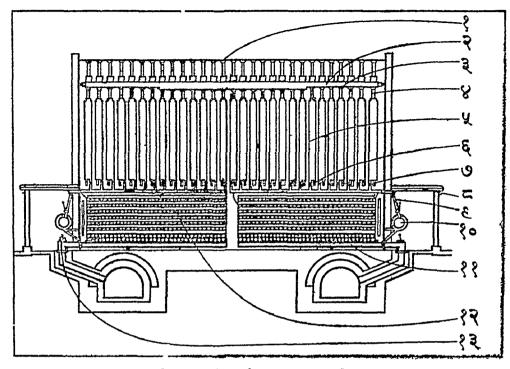
तक ताप सरलता से मिल जाता है।

कोक वनाने भभके मे जो प्रयुक्त होते है वे क्षेतिजहो सकते हैं ग्रयवा ऊध्वधिर । भभके क्षेतिज सिलिका के अथवा सिलिकामय ग्रग्नि-मिट्टी के बनते हैं। ये नाधारणतया २० फूट लवे और २३" 🗴 १६"काट के ग्रर्ध ग्रहाकार होते है। इनमें एक नल लगा रहता है जिसमे वाष्पशील अश वाहर निकलता है। भभके की कई श्रीर पक्तियाँ पक्तियो की अनेक श्रेि शियाँ होती हैं। भभका उत्पादिन गैस से गरम होता कार्वनी कर्ण पूरा हो जाने पर गरम

कोक को निकालकर पानी से बुकाते हैं।

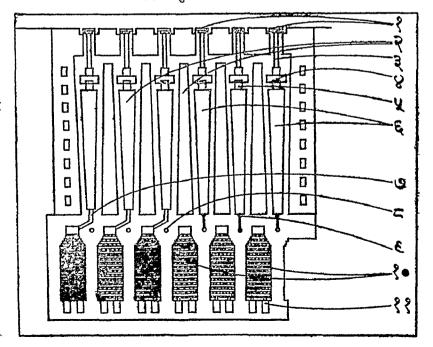
कोयले का कार्वनी-करण ऊर्घ्वाधर भभके या कक्ष चृल्हे मे भी होता है। चूल्हा श्रायता-कार होता है और इसमे एक बार पाँच टन कोयले का कार्वनीकरण हो सकता है। कक्ष मिलिका का वना होता है। यह भी उत्पादित गैस से गरम होता है। कीयला कपर में टाला जाता है श्रीर कोक पेंदे से निक-लता है। कार्वनीकरण पूरा होने में लगभग १२ घंटा लगता है। यह भभका सविराम किस्म का होता है।

ऊर्घाधर भभके अवि-राम किस्म के भी होते ये श्रायताकार ग्रयवा ग्रंडाकुा र 🔭 है।



चित्र १. कोक को पुनरुद्धारक भट्ठी

१ निरीक्षण द्वार; २ क्षैतिज वाहिनी; ३ मदक, ४ क्षैतिज वाहिनी का मार्ग, ५. तापन मार्ग, ६. तप्त वायु के लिये नालियाँ, ७ गैस की टोटियाँ, ५. गैस वितरक नलिकाएँ, ६. गैस वाहक नल; १०. गैस प्रत्यागमन का मुरय नल, ११. वायु की नलियाँ; १२ पुनरुद्धारक तथा १३ वायुका प्रवेश कपाट।



१ निरीक्षण द्वार, २ भट्टियाँ; ३ क्षेतिज वाहिनियाँ; ४. मंदक वाहिनयो का मार्ग; ६. तापन नाल, ७ तप्त वायु नालियाँ, ८.वितरकनाथयाँ; ६ गैस की टोटियाँ, १० पुनरुद्धार तथा, ११ वायु की नालियाँ।

इनमे एक बार में १० टन कोयले का कार्वनीकरण हो सकता है। ऊपर से कोयला गिरता और पेंदे तक त्राते आते कोक म परिणत हो जाता है। कोक को शोतक नक्ष में भाप से बुभाते है। भनका उत्पादक गैस से गरम होता है। सयत ऐसा बना रहता है कि कोक बनाने का काम अविराम कम से चलता रहे।

कोन वन जाने पर उसे बुभाने की ग्रावश्यकता पडती है। इसे 'कोक का शमन' कहते है। यह काम ईंटो वे बने शमनयान में होता है। वुभाते समय जो भाप बनती है वह ऊपरसे निवल जाती है। जलटको से पानी आकर कोक पर गिरता है। साधारणतया कोक का ताप १,००० से० रहता है। प्रति टन कोक के वुकान की प्रतिया मे जरे भाप वनती है उसमे दस लाख ब्रिटिश-ऊप्मक-मानक ऊप्मा नप्ट होती है। इस उद्यान की पून प्राप्ति की चेप्टाएँ हुई है। एक ऐसे प्रयत्न मे शमनयान से कोक को वद कक्ष में ले जात है। उस कक्ष का द्वार बदनर उसमे वायु प्रविष्ट कराते हैं। फिर उमे बायलर की नली में ले जाकर शमनयान में बार बार ले जाते है। वायु का आविसजन कार्वनडाइग्राक्साइड स्रोर कार्यनमॉनोक्साइड मे पिरिएत जाता है। वायु की निष्क्रिय गैसें वच जाती है। ऐसी वायु की तवतक यान मे ले जाते है जबतक उसका ताप गिरवर २५० सें तक नहीं हो जाता । ऐसे कोक मे जल की मान्ना कम रहती है। ग्रत यह कोक वातभद्वियों के लिये श्रच्छा होता है। ऐसा शूष्क शमनसयत बैठाने मे खर्च कुछ श्रधिक पडता है।

कोक बनाने के सयन अनेक कपनियों के हैं। उन सबकी अपनी अपनी विशेपताएँ हैं। कोक बनाने के सयन में निम्नलिखित वार्ते ध्यातव्य है—

- (१) कोक अच्छे किस्म का और एव सा वने।
- (२) कोक के निर्माश में कम से कम ईंधन लगे।
- (३) सयव मे वाष्पशील अश की न्यूनतम क्षति हो।
- (४) सयद्व ऐसा हो कि आवश्यकता पडने पर मरम्मत सरलता में की जा सके।
- (४) उसके चूल्हे ऐसे हा कि यदि एक चूल्हा निकम्मा हो जाय तो उसमे अन्य चुल्हो का काम वद न होने पाए।

मित भिन्न भभको या चृत्हों में बने कोक की प्रश्नति एक सी नहीं होती। यह कोयले की प्रकृति, कार्बनीकरण के ढग ग्रीर कार्बनीकरण के ताप पर निर्भर करती है। चार विभिन्न विधियों से प्राप्त कोक के विश्लेषण श्रक इस प्रकार पाए गए है

विभिन्न कोक के विश्लेप ए

	मध्मक्यो	भ सवा-याव	ऊध्वाधर	क्षतिज भट्ठो
	छत्ता चूल्हा	चूत्हा	भट्ठी	
स्यिर कार्वन	६२ ६६	द६६६	50 60	=६०५
श्रापेक्षिक घनत्व	१⊏६	980	953	ंपु७३
राख	५5६	10 RE	६५६	৬ খুস
गधक ।	১ ৬ ১	०७७	330	०६६
वाष्पशील ग्रम	०३४	१६१	१७३	३ ५४
জল !	०३५ (१०३	4 3 h	२ ४७

(फू०स०व०)

कोकनद (दे॰ 'काकिनाड')।

कोक मुख महाभारत घीर पुराखों में विश्वत एक प्रख्यात श्रीर प्राचीन तीयं। वराहपुराख के अनुसार विष्णु के तीन ही निवास-स्थल हैं और उनमें से एक कोक मुख है। ब्रह्मपुराख के अनुसार यह तीयं हिमालय में बोका नदी के तट पर स्थित या और वहाँ वराह विष्णु की मूर्ति प्रतिष्ठित थी। अन्य पुराखों में इस तीयं का जो भौगोलिक वर्णन हैं उसके अनुसार इम तीय प्रदेण म कोका और कौणिकी नामक दो निदयाँ वहती थी श्रीर निकट ही उनका सगम था। यह तीयं श्राज भी वराह क्षेत

के नाम से जन सामान्य म ख्यात है श्रीर नैपाल राज्य के मोरग जिले में स्थित है। इसके निकट ही काकहा (प्राचीन काका) श्रीर मप्तकोशी (प्राचीन कौशिकी) का सगम है। यहाँ वराहविष्ण का एक भव्य मदिर है श्रीर प्रतिवर्ष कार्तिक पूर्णिमा को बहुत वडा मेला लगता है।

बह्मपुराग के अनुमार इम तीय वे पवित्न स्थल है जलबिंदु, विष्णु-धारा, विष्णुपद विष्णुसर सोमतीर्य, तुगकूट, अग्निसर, बह्मसर घेनुवद धर्मोद्भव, कोटिवट, पापप्रमोचन, यमव्यासनक, मातग, वज्जभन, शक्रद्भ, दिल्लाकुर, विष्णुतीय और सर्वकामिका। इसम से अनेक आज भी उसी रूप मे जान और माने जाने हैं। मछमारा ग्राम के निकट विष्णुधारा और बही विष्णुपद भी है जिसे वराहशिला कहते हैं। तुगकूट वराहपुराग के अनुसीर एक उत्तुग णिखर है जिमसे चार जलधाराएँ निस्मिन्त होती थी। इस तुगकूट को लोग चौढुड़ा कहते हैं। इसके पास ही अग्निसर की पाँच धाराएँ पद्मूत हुई है। यही ब्रह्मसर भी गुष्त तीर्य के रूप मे माना जाता है। वराह-मदिर से लगभग तीन चार मील की दूरी पर धेनुबद है। पापप्रमोचन पत्थरों से बने एक अरने वा नाम है।

ै यहाँ लोग वीरपुर से चतरा होते हुए जाते हैं । चतरा तक कोसी बाँघ के ऊपर सडक का राम्ता है । उसके ग्रागे तीन-चार मील पहाड वी चढाई है । (प० ला० गु०)

कोकपंडित (दे० 'कोक्कोक')। कोकशास्त्र (दे० 'कामशास्त्र')।

कोकुरा जापान के क्यूशू द्वीप के प्यूकोका प्रात में स्थित नगर (स्थिति ३३° ५०' ५० अ० से ३३०° ५४' पू० दे०)। यह उत्तरी क्यूशू का सास्कृतिक, प्यंटक, व्यापारिक, औद्योगिक और यातायात का केंद्र है। यहाँ लौह एवं इस्पात, रसायन, सूती वस्त्रीद्योग, धान कूटने और मिट्टी के वर्तन बनाने के कारखाने हैं। निकटवर्ती क्षेत्रां से कोयला प्राप्त होता है। (कैं० ना० सिं०)

कीकेन कोका नामक फाड से प्राप्त होनेवाला एक क्षार तत्व (ऐलकालायड) । लोग इसका प्रयोग ऋफीम की भाँति लत वे रूप में करते है। इसके खाने से मस्तिष्क उद्दीप्त होता है। थोडी माचा मे याने से मन प्रसन्न होता है और कुछ समय तक मानसिक तथा शारीरिक शक्ति म वृद्धि जान पड़ती है, साथ ही धर्माधर्म की पहचान बद हो जाती है। वाद में शिथिलता और मानसिक खिन्नता का अनुभव होता है। जब तक कोकेन ना प्रभाव रहता है, भूख श्रीर थकान कम हो जाती है। ग्रधिक माता मे कोकेन विष है। इससे ग्रचैतन्य (narcasis) ग्रीर वेदनास्नायुत्रो का सस्तम (paralysis) हो जाता है। हाथ पैर चलाने-वाली स्नायएँ भी बहुत कुछ शियल हो जाती है। माला कुछ कम रहने से तीव्र मानसिक उत्तेजना, वेचैनी, मिचली दुर्वलता पीलापन,पसीना ग्रादि लक्षरा उत्पन्न होते हैं। श्रधिक माता में शीध्राज्वसन, भद हृदयगति,सिरकी पीड़ा, सुन्ना कठ ग्रादि क्षाए होते हैं। ग्रांख की पुतलियाँ वड़ी हो जाती है और हाथ पैर में ऐंठन उत्पन्न होती है। ग्रधिक मात्रा में प्रयोग से हृदय-गति हक जाती है। कोकेन का उपचार यह है कि श्रामाणय तुरत खाली कर दिया जाय ग्रीर तनु ऐमोनिया, काफी, या थोडी मदिरा पीने को दी जाय। यदि ग्रापेक्ष (convuls on) हो तो डाक्टर ईथर या क्लोरोफार्म सुंघने को देते है। इसकी थोडी सी माला भी कुछ लोगो पर तीव विष को प्रभाव उत्पन्न करती है।

कोकेन का उपयोग कभी कभी अफीम की लत छुड़ाने के लिये निया जाता है, फलस्वरूप एक लत के स्थान पर दूसरी दिनाभकारी लत लग जाती है। लोगों को कोवेन की लत जुकाम नहीं इत्यादि दूर करने के लिये सुंघनी के रूप की अयोग की जानेवाली कितप्य बाजार श्रोपिधयों के उपयोग से लग जाती हैं जिनमें कोकेन मिला रहता है। इनसे जो अस्थायी लाभ प्रतीत होता है उससे उत्साहित होकर लोग इनका उपयोग निरंतर करने लग जाते हैं श्रीर कुछ दिनो पश्चात अपने को इस धातक द्रव्य की दासता में फँसा पाते हैं। जिन्हें इस प्रकार कोकेन की लत

लग जाती है उसकी नाक की उपास्थि गल जाती है, शरीर के मांस तथा शक्ति का निरंतर ह्रास होता जाता है श्रीर हाथ पैर का सदा कांपना, श्रानद्वा, सिरदर्द तथा चक्कर श्राना इत्यादि व्याधियाँ घेर लेती हैं। दृष्टि- भ्रम, मितश्रम श्रीर यहाँ तक कि प्रचंड कोधयुक्त उन्माद इत्यादि साधार्एातः होने लगते हैं श्रीर पूर्ण मानसिक तथा नैतिक पतन हो जाता है। कोकेन की लगताले के लिये नियम या उत्तरदायित्व का कोई बंधन नहीं रह जाता। कोकेन की लालसा मिटाने के लिये वह मिथ्याचरएा, चोरी या अन्य गहित दुष्कृमं करने से नहीं हिचकता। कर्तव्य या समाज का बंधन उसको इन कामों से नहीं रोक पाता। इसलिये कोकेन की लत के विनाशकारी प्रभावों से जनता की रक्षा करने के उद्देश्य से लगभग सभी देशों के शासनों ने कड़े कानून बनाए है। भारत में भी इसके उपयोग तथा विकी पर कठोर प्रतिबंध है।

कोका की पत्तियों में चार प्रकार के ऐलकालायड होते है। कोकेन निकालने के लिये पत्तियों को जुचलकर सल्पयूरिक अम्ल मिले पानी में चार दिन तक भिगो दिया जाता है। इस मिश्रण में सोडे का विलयन डालने पर कोकेन पृथक हो जाता है और विलयन में अन्य ऐलकालायड रह जाते है। उन्हें निकालने के लिये विलयन को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ उवाला जाता है और तब विलयन को पानी में डाल दिया जाता है। इससे ट्रिक्सिलक (Truxillic) अम्ल अलग हो जाता है, जिमे छानकर अलग कर दिया जाता है। विलयन को गाहा करने पर एकगोनिन हाइड्रोक्लोराइड (Ecgonine hydrochloride) मिण्म के रूप में अलग हो जाता है। इसपर वेनजोइक अम्ल तथा मेथिल ऐलकोहल की किया से कोकेन प्राप्त होता है। फिर कोकेन को स्वच्छ किया जाता है। इस प्रकार वाजारों में विकनेवाला अधिकांश कोकेन रसायन द्वारा वनाई हुई वस्तु है।

ऐलकोहल के विलयन से कोकेन मिणिभ के रूप में निकलता है। ये मिणिभ चार या छह पहल के एकनत समपाश्व (Monoclinic prism) होते है। इनका गलनांक ६ द सें० है। कोकेन ऐलकोहल, ईयर, वेंजीन और हलके पेट्रोलियम में विलेय है, परंतु ठंडे पानी में बहुत कम घुलता है। कोकेन वामावर्ती (lacvorotatory) है। इसका विलयन लिटमस के प्रति क्षार है, स्वाद कुछ कड़वा होता है और इससे जिह्ना संवेदनारहित हो जाती है।

कोकेन का रासायनिक सूत्र C_{17} H_{21} NO_4 तथा संरचना मूत्र निम्नलिखित है :

CH₂ CH—CH.COOCH₃

| | |

NCH₃CH.OCOC₆H₅

| | ·

CH₃—CH—CH₂

कोकेन के पृथक करने की विधि का पता १८६० ई० में लगा या उसके बाद उसके संवेदनाहारी गुए। का पता लगा और उसका उपयोग १८८४ ई० के बाद संवेदनाहारी के रूप में लघु शन्यिकया यथा—आँगों और दातों की शन्यिकया में किया जाने लगा। इसका विलयन लगाने से त्वचा की पीड़ा अनुभव करने की शक्ति जाती रहती है; आँख में लगाने से वहाँ की संवेदनाशक्ति मिट जाती है; नाक के भीतर लगाने में द्राराशक्ति नष्ट हो जाती है। संवेदनाहरए। के लिये ३ से १० प्रति शत के विलयन का उपयोग किया जाता है।

कोको उस चुएँ को कहते है जो ककाग्रो वृक्ष के बीज ने बनाया जाता है भीर पेय के रूप में व्यवहार में भाता है। चाकलेट भी उसके बीजों से बनते है। इस वृद्धा वा लेटिन नाम थीओओमा बकाग्रो (Theobroma cacao) है। इसमें भोटीन, कार्वोहाट ट्रेट और बना तीनों उपलब्ध हैं। यह बहुत पौष्टिक भीर मुस्बाट भी है। कोकों में विभोजों मीन ऐसकालायट होता है. जिममें यह कॉफी (Coffee) की भीत उत्तेजक है। इसमें थोड़ी माबा में कैंफिरन (Caffeine)

भी पाया जाता । कोको की भुनी हुई गिरी की श्रोसत संरचना निम्न-जिखित है:

वना	- ५० प्रतिशत
कार्वोहाइड्रेट	[૨૨ ,,
प्रोटीन	৭৬ ,,
थियोन्नोमीन	१.५ ,, या कम
जल	ų ,,
यनिज	ਵ •ሂ ,,

इसमें कैलसियम, लोहा, मैंगनीशियम, पोटैसियम श्रीर सोडियम धातुश्रों के लवए। रहते हैं। भूनने के समय इसमें वाप्पशील मुगंधित द्रव्य तैयार होता है।

वनस्पति विज्ञान की दृष्टि में—कवाग्रो मुसतः भेविसको, केंद्रीय श्रमरीका तथा दक्षिए। श्रमरीका के समुद्रतट का वृक्ष है । प्राकृतिक अवस्था में यह ५० फुट तक ऊँचा हो जाता है, परंतु फल तोड़ने की सुविधा के लिये वृक्ष को काट छाँटकर १४-२० फूट तक ही दटने दिया जाता है। ग्रारंभ में इसकी पत्तियाँ ललछीह रहती है, पीछे हरी हो जाती है श्रीर फिर सदा हरी बनी रहती है। पत्तियाँ पतली, चमकीली, श्रंटाकार श्रीर एक फूट तक लंबी होती हैं । फुल बहुत छोटे, हलके गुलाबी रंग के होते है, जो वृक्ष के तने ग्रीर शाखाद्यों पर लगते है, टहनियों पर नहीं। फल छह से नौ इंच तक लंबे ग्रीर तीन से चार इंच तक चौड़े होते हैं जो चार महीने में पकते हैं। बाहरी छिलका लकड़ी की भांति होता है, इसका वाहरी रूप चमड़े के समान लंगता है । लाल फुल धीरे धीरे नारंगी श्रीर फिर भूरे रंग का हो जाता है। फल पहले हरा रहता है श्रोर फिर पीला हो जाता है । फलों में २० से लेकर ५० तक दाने होते हैं । उनके चारों श्रोर चिपचिपा रस होता है, जो हवा लगने पर सफेद गुदा सा वन जाता है। प्रत्येक वीज का ऊपरी खोल चमट़े की फिल्ली (चमंपत्र) की भांति होता है श्रौर भीतर दो गिरियाँ होती है।

फुषि—ककाओं के वृक्ष सूया, पाला और तीव्र वायु से नण्ट हो जाते हैं। उनको अच्छी खादवाली मिट्टी चाहिए और श्रासपास पानी भी एकत्र नहीं होना चाहिए। समुद्रतल से ऊँचाई २,४०० फुट से श्रिष्टक न हो। बीज पाँच पाँच फुट की दूरी पर बोए जाते हैं। पोधों को तीन चार वर्ष तक तीव्र धूप तथा सूखें से बचाना पड़ता है। कितकाओं को चार वर्ष तक नण्ट करते रहते हैं। श्राठ वर्ष में वृक्ष योवनावस्या प्राप्त करता है श्रीर १०-१२ वर्ष में उसकी उपज श्रपनी पराकाण्ठा तक पहुँच जाती है। साल भर पुष्प श्रीर फल लगते रहते है। एक माल में इस प्रकार कई फमलें तैयार होती हैं। यद्यपि पढ़े रहने पर ककाओं के वृक्ष ६०-७० वर्ष तक योड़ा बहुत फल देते रहते हैं, तथापि वृक्ष २४-२० वर्ष के बाद काट दिए जाते हैं।

कोको तैयार करना—पहले फलो को भारी छुरे से काट निया जाता है। फिर उन्हें चीर दिया जाता है। तब गूटे में ने बीजों को निकाल लिया जाता है। चार पाँच दिनों तक गूदे को फफदने (या सट्ने) दिया जाता है, जिससे बीज भूरे रंग के हो जाते हैं और बड़वाहट के बढ़के सुगंधि आ जाती है। तदनंतर बीजों को धूप में मुखा लिया जाता है।

मूखे बीजों को गधीन में टालकर उपर भी ग्रोल छोर भीतर के कहें मूनक को तोड़ टालते हैं और गिरी को अनग कर नेते हैं। फिर पूमते हुए टोलों में गिरी को भूना जाना है. जिससे मुगंध, बमा तथा प्राटीन बढ़ता है छोर माथ ही कड़वाहट, जो टैनिन के प्रारम्म होती है, घटती है। तब उसे मशीन में चूर कर निया जाता है, जिससे उपका िटनका हट जाता है। तहुपरांत बीजों को पीमा जाता है, जिससे उपका िटनका हट जाता है। तहुपरांत बीजों को पीमा जाता है, जिससे उपका िटनका हट जाता है। ठंटी होने पर यह उपसी जम जाती है। इसे अवनानित संपीटकों मे दबाकर पर्याप्त तेल निकान दिया जाना है, जो कवाओं घटर (मक्यन) कहा जाना है। यसी में केयन नयमम १० प्रतिमत तेल रहने दिया जाना है। दस खनी के महीन चूर्य को बोको बहने हैं। यसी में नीती और मुगंध के निये बीजना मिनाने पर बॉव्यूह धुनता

है। यदि दुग्धचूर्ण भी मिला दिया जाय तो दुग्ध चॉकलेट (Milk chocolate) वनता है। कुछ देशों में बहुत गाढें रंग के कोनों का प्रचलन है, जो कोकों में थोडा क्षार मिलाने से प्राप्त होता है।



ककाओं वृक्ष के भाग

दाहिनी श्रोर पत्तियो श्रीर फल सहित वृक्ष का नना, मध्य मे : फल लगी शाखा; c फल काटकर दिखाया गया है। श्रदर गूदे मे लिपटे बीज है, जिनसे कोको बनाया जाता है। a. श्रीर b फूल के दो दृश्य।

संयुक्त राज्य (अमरीका) मे प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष लगभग ढाई सेर कोको की खपत है। ग्रोपिंधनिर्माण मे ककाश्रो मक्खन का विशेष उपयोग होता है, क्योंकि यह न शीध चिकटता है श्रौर न खट्टा होता है।

पेय बनाना--डिंढ चम्मच (चाय के चम्मच से नापकर) कोको लें और उसे थोड़े से ठडें पानी में अच्छी तरह मिलाकर एक रूप कर लें। फिर आधा पाव पानी और आधा पाव हुई (या पाव भर हूई) को खौलाएँ और उसे पानी में मिले कोको में डाल दें और वरावर चलाते रहें। तब इच्छानुसार चीनी छोड लें। (सा० जा०)

कोकोनाडा (दे॰ 'काकिनाद')।

कोनकोक कोकशास्त्र के नाम से प्रच्यात कामशास्त्र के प्रथ का रवियता जिसे सामान्यत कोका पिंदत के नाम में जानते हैं। यह सिंहल निवामी नेजोक का पौव श्रीर गर्गाविद्याधर का पुत्र था। उसके प्रथ का वास्तिवक नाम रितरहस्य है। 'कामकेलिरहस्य' का यह 'व्याकरण्' उसने कामुको के मनोरजनार्थ लिखा था और ऐसा करने की प्रेरणा उसे राजा वैयादत्त से हुई थी। जारदा लिपि में प्राप्त रितरहस्य की प्रतियों के कारण ही लोग इसका सबध कश्मीरनरेश विनयादित्य (७०० ई०) से जोडते हैं जो श्रममूलक है। फारसी, उर्दू श्रीर पजाबी श्रनुवादों में नोक्कोक को भिन्न भिन्न जासकों का श्रमास्य बताया गया है। लोकानुश्रुति की दृष्टि से रोचक होते हुए भी वे ऐतिहासिक दृष्टि से विश्वमनीय नहीं हैं। उसका समय लगभग ११०० ई० है।

कोक्जोक अनुभवनिष्ठ व्यक्ति थे और 'पडित कवियों' की सभा में उनका वडा मान था। उनकी सुलिलत शैली उसके पाडित्य की सहदयता मूचित करती है। वात्स्यायन के श्रतिरिक्त निदंकेश्वर और गोिएका-पुत्र से मामग्री लेना उनकी गवैपणात्मक सजगता का प्रमाण है। रिति-रहस्य में विणित नर्मगोष्ठी, सगीतगोष्ठी, उद्यानयाता, यानयाता, जला-नार, प्रसाधनोपाय श्रादि प्रसगो में तत्कालीन भारत के कलाविलास

की भलक मिलती है । इस ग्रंथ की चार ज्ञात टीकाओ मे से भ्रभी तक केवल एक ही प्रकाशित हुई है । (पृ० पु०)

कीचि बासाम, वंगाल, विहार श्रीर उडीसा भे वसनेवाली एक प्राचीन जाति। ये लोग कामरूप, रगपुर तथा पूर्णिया जिले में मुख्य रूप से बसे हुए है। इनके विकास के सबध में कोई जानकारी नहीं है। १६वीं शती में इन लोगों ने अपनी राजसत्ता कामरूप में स्थापित की थी श्रीर लगभग २०० वर्ष तक शासन करते रहे। पश्चात् उन्हें मुसलमान श्रीर शहोम राजाश्रों ने पराजित कर दिया श्रीर उनका श्रधिकार कूच-विहार तक सीमित हो गया।

नृतत्विदि की धारणा है कि कोच लोग मगोल रक्त के है। कुछ लोग उन्हें मूलत अनार्य अनुमान करते हैं किंतु उत्तर बंगाल के कोच अपने को राजवणी और क्षत्रिय मानते हैं। उनका कहना है कि वे उन क्षत्रियों के वश्रज हैं जो परशुराम के भय से इम प्रदेण में भाग आए थे।

राजवणी कोच रग में काले हैं और उनकी नांक चपटी होती है। कुछ राजवणी वैप्यावपथी हैं और कुछ तल्लमार्गावलथी। वे लोग काली, मनसा, ग्रामी, तिस्तू, वुरी, हनुमान, विदुर, तुलसी, ऋषि, किस्यू, विनमह, ठाकूर, कोरा-कुरी ग्रादि देवी-देवताओं की उपासना करते हैं।

(प० ला० ग्०)

कोच राजवंश सोलह्वी शती ई० के आरभ मे विज (विष्ण्) नामक एक परात्रमी व्यक्ति ने विज्वसिंह नाम धारण करके स्रासाम के कितपय भाग पर अपना प्रभुत्व स्थापित किया। यही विज्वसिंह कोच वंश के सस्थापक हुए। करतोया नदी से वर्ना द्वीप तक के सारे भूभाग पर उनका स्रधिकार था। उन्होंने नीलाचल पर्वत पर कामाच्या देवी के मदिर का पुनरुद्वार कराया और उसी समय से उनकी उपामना प्रचलित हुई।

उन्होंने कूचिवहार को अपनी राजधानी वनाया । १५३३ ई० में उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके लड़के मल्लदेव नरनारायण के नाम से राजा वने । वे अपने वंश के सर्वश्रेष्ठ राजा एवं पराक्रमी थे । उन्होंने आहोम और काचारी नरेशों को पराजित किया । मिणपुर और जयितया नरेशों ने उनकी अधीनता स्वीकार की । उन्होंने अपने राज्य का सुप्रवध तो किया ही कला और साहित्य के विकास में भी योगदान दिया । उनके समय में वैष्णुव धर्म की विशेष उन्नति हुई ।

जनके भाई शुक्लध्वण अत्यंत पराध्मीथे! जहोंने राजितस्तार में नरनारायण की काफी सहायता की थी। वे अपने अद्भुत पराप्तम और साहस के कारण 'चीलराज' कहें जाते थे और लोग उनके नाम से यर-यर कांपते थे। उनके लडके रघु ने १४६१ ई० में विद्रोह कर दिया। तव नरनारायण ने उसे सोनकोई (सोकोश) नदी के पूर्व का भाग देकर शात किया और कोच राज्य के दो भाग हो गए।

१५८४ ई० मे तरतारायण की मृत्यु हुई और उनके लड़के लक्ष्मीनारायण राजा हुए, किंतु, उनके समय मे राज्य निर्वल होने लगा।
लक्ष्मीनारायण ने मुगलो की सहायता मे रघु के पुत्र परीक्षित की पराजित
करने का प्रयास किया, किंतु इम प्रयास में वे अपने राज्य का अधिकाण
भाग खो वैठे। पूर्वी भाग पर आहोम राजाओ का तथा पिज्यमी भाग पर मुगलो
और भूटिया लोगो का अधिकार हो गया। केवल कूचिहार के आसपास
का भूभाग ही उनके पास रह गया। १८वी मती मे यह राज्य अग्रेजो की
छवछाया मे आया और तबसे उनके भारत छोडने तक उनके अधीन
वना रहा।
(प० ला० गु०)

कोची जापान के शिकोक द्वीप के कोची प्रांत का प्रादेशिक नगर एव पत्तन (स्थिति ३३° ३०' उ० अ० और १३३° ३७' पू० दे०)। यहाँ एक ऐतिहासिक दुर्ग है। नगर के पार्थवर्ती भाग की जलवाय कम है और वर्षा अचुर माला मे होती है। निकटवर्ती भाग का ५० प्रतिशत क्षेत्र वनो से घिरा हुआ है। धेल का जनजीवन लक्षी तथा मत्न्योद्योग पर मुख्य रूप से श्राधारित है। टोसा नागज (Tosa Paper,), कृषियन, चूना, लक्षी और वाँस की टोकरियाँ प्रमुख औद्योगिक उत्पादन है। निर्यात की प्रमुख वस्तुओं मे चूना, दाना व भूमा अलग करने के यन, मछली मारने की बंसी और लग्गी उल्लेखनीय है। इसकी जनसंख्या २,१७,८८६ (१६६४) है। (कैं० ना० सिं०)

कोचीन अरव सागर के तट पर स्थित केरल राज्य का एक नगर स्रीर

१७७६ ई० में मैसूर के राजा हैंदर श्रली ने इस प्रदेश को अपने श्रिष्ठित कार में लेकर ग्रपने एक मिन्न को कोचीन नरेश के रूप में प्रतिष्ठित किया। १७६९ ई० में इस कोचीन नरेश ने टीपू सुल्तान से भूयभीत होकर श्रेंगरेजों से सहायता की प्रार्थना की। गवनर जनरल लार्ड वेलेजली ने एक लाख रुपया वाषिक कर ठहराकर कोचीन को मिन्न राज्य स्वीकार किया। किंतु बाद में ग्रेंगरेजों ने १७६६ ई० में कोचीन पर ग्राक्रमण कर अपने श्रिष्ठकार में कर लिया। फिर कुछ शतों के साथ कोचीन राजवंश को प्रतिष्ठित किया था। श्रेंगरेजों के भारत से जाने के बाद यह भारत का ग्रंग वन गया श्रीर श्राज यह उसका छठा महत्वपूर्ण वंदरगाह है।

यह नगर लगमग १२ मील लंबे श्रीर एक मील चीड़े प्रायद्वीप के उत्तरी भाग में स्थित है। यह प्रायद्वीप मुख्य तट से खाड़ी द्वारा अनग है। स्थल पर पालघाट दरें की निकटता तथा जल द्वारा अदन श्रीर डर्बन से बंबई की अपेक्षा समीपता ने कोचीन की स्थित को व्यापार की दृष्टि से महत्वपूर्ण बना दिया है। १९२०-२३ ई० में इस बंदरगाह को आधुनिक रूप देने की गोजनाएँ प्रारंभ हुई। सँकरे स्थलीय भाग को काटकर घाटी श्रीर मुख्य समुद्र से जोड़नेवाली एक नहर बनाई गई जिसमें से स्वेज नहर को पार कर सकनेवाले सभी जलयान पार हो सकें। स्थलीय भाग में भी खाड़ी को पार कर तति हुई सड़कों तथा रेल की बड़ी श्रीर छोटी लाइनों का निर्माण किया गया जो कोचीन को कोल्लम (क्विलन) श्रीर कोष्ट्रयम से मिलाती है। वंदरगाह पर ४५० फुट लंबे चार जलयानों को एक साथ रख सकने के लिये लंबा, गहरे पानी का छोत है, विलिग्टन द्वीप के पूर्वी किनारे पर भी चार जहाजों के रख सकने योग्य एक श्रन्य स्थान बनाया गया है।

कोचीन में मुख्य श्रायात श्रनाज, खनिज पदार्थ, तेल, कोयला, काजू तथा रासायनिक पदार्थों का होता है । निर्यात की वस्तुश्रों में नारियल, सन, सन का सामान, श्रदरक, चाय, रबर, काली मिर्च तथा गरम मसाले प्रमुख है। यहाँ कपड़ा बनाने के कई कारखाने है।

(प्र०व०; प० ला० गु०)

कोचीन चीन मलय प्रायद्वीप, के धुर दक्षिए। में स्थित वियतनाम गराराज्य का एक भूभाग जो १०५६ और १०६७ ई० के बीच फांसीसियों के श्राधिपत्य में श्राया और वह फांस द्वारा संरक्षित पांच राज्यों में से एक था। वह १९६४ ई० में वियतनाम गराराज्य का श्रंग बना।

इसका क्षेत्रफल २६,४७६ वर्गमील है। इसका पूर्वी तट विक्षिणी चीन सागर में तथा पिष्वमी तट स्याम की खाड़ी में पड़ता है। उत्तरी सीमा उत्तरी वियतनाम तथा कंबोडिया की सीमाग्रों द्वारा निर्धारत होती है। सामान्य रूप से यह संपूर्ण प्रदेश मेकांग नदी का डेल्टा है; केवल उत्तर के कुछ भाग में ग्रनेम पर्वत की श्रेणियों का समावेश होता है। मेकांग नदी द्वारा लाई हुई मिट्टी से निर्मित इम संपूर्ण डेल्टा का तटीय क्षेत्र बहुत नीचा है ग्रतः श्रभी भी विस्तृत भाग दलदली है। इन भागों में वायुशिक (मैनग्रोव Mangrove) के वन पाए जाते हैं; तथापि देश के संपूर्ण क्षेत्र का ३६ प्रतिशत भाग कृपियोग्य है। उप्ए किटबंध में स्थित यह प्रदेण उप्ए एवं ग्राई है। 'दलदल के क्षेत्र जलवायु को श्रधिक ग्रस्वास्थ्यप्रद बना देते हैं। यह प्रदेण मानमून वायु के प्रभाव में है, जो शीतकाल में उत्तरपूर्व से तथा ग्रीप्मकाल में दक्षिए।पिश्चम से ग्राती है। दक्षिए।पूर्वी मानसून से यहाँ वृष्टि होती है। यहाँ का ग्रीसत वापिक ताप २६° सें० है। ग्रप्रैल मई का ग्रीसत ताप ३६° सें० तथा दिसंबर का १६° सें० के लगभग रहता है।

हेत्वा की उपजाऊ मिट्टीतया उप्ण श्रीर श्राद्रं जलवायु चावल की कृषि के लिये श्रत्यंत उपयुक्त है श्रीर ५६,५०,००० एकड़ भूमि में से ५२,६४,००० एकड़ भूमि में चावल उत्पन्न होता है। इस दृष्टि से इसकी तुलना वर्मा की ईरावदी नदी के डेल्टा से की जा सकती है। यहाँकी प्रमुख फसलों में शकरफंद, मक्का, नील, पान, गरममसाले, चाय, फलियाँ, गेन्ना, तंवाकू तथा कपास उल्लेखनीय है। उपयुक्त भौगोलिक परिस्थितियों के कारण एवर का उत्पादन विकसित किया जा रहा है। पशुपालन कृषि का श्रंग है। भैंसा, सुश्रर, घोड़े, भेड़ें श्रीर वकरियाँ वड़ी संट्या में पाली जाती हैं। भैंसा से ही कृषि संबंधी कार्य तथा यातायात के कार्य लिए जाते हैं। नदियों श्रीर सागरों के तटो पर मछली मारना यहाँका एक प्रमुख उद्यम है। मछली से इम देश को लगभग ३४,००,००० ६५ए प्रतिवर्ष की श्राय होती है।

उत्तर के पर्वतीय प्रदेश में वनपण प्रचुरता से पाए जाते हैं। इस देश का चीता अपनी उत्तम नस्त्र के लिये विख्यात है। तेंदुश्रा, जंगली सूत्रर, भालू, विभिन्न प्रकार के वंदर, मगर तथा सांप यहाँके मुख्य जीव-जंतु है।

प्रधानतः मैदान होने के कारण यहाँ केवल 'ग्रेनाइट' तथा 'जेड' की कुछ खाने हैं। टोकरियों तथा लकड़ी के भवनों के निर्माण में यहाँ के निवासी निपूण हैं।

डेल्टा के पूर्वी भाग में मेकांग नदी की एक णाखा पर यहाँका प्रमुख नगर एवं यंदरगाह सैगाँव वसा है जो दक्षिणी वियतनाम की राजधानी है। इस वंदरगाह से चावल, मछली, मछली का तेल, रेणम, काली मिर्च, कपास तथा नारियल का निर्यात होता है। फ्रांसीसियों द्वारा वसाए जाने के कारण नगर पर फ्रांसीसी संस्कृति की स्पष्ट छाप है। तथापि भवनीं के शिल्प, सड़कों की सजावट, लोगों की रहन सहन तथा वस्त्राभूपणों में स्थानीय संस्कृति स्पष्ट देखने में आती है। नगर में रासायनिक पदार्थे, शराब, वियासलाई, तंबाकू, वानिश तथा चीनी बनाने के कारखाने हैं। (प्र० व०)

कोटरी पाकिस्तान के कराची जिले का एक छोटा' नगर जो सिंधु नदी के दाहिने तट पर लगभग १०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। (स्थित २५°२२' उ० अ० से ६६°१५' पू० दे०)। कराची से उत्तर को जानेवाला रेलमार्ग इसके निकट दो शाखाओं में विभक्त होकर कमशाः सिंधु नदी के दाई एवं बाई और से होते हुए पंजाब जाता है। हिदराबाद जानेवाले रेलमार्ग पर सिंधु नदी पर निर्मित १,६४६ फुट लंबा पुल है। १६वी शताब्दी में यह नौकापरिवहन का प्रमुख केंद्र था। इसके दक्षिण्पिष्टिम में बहती बारन नदी की बाढ़ से बचने के लिये बांध बनावा गया है। यहाँ नौकानिर्माण तथा मदिरा बनाने के कारखाने हैं।

कोटी भारत के राजस्थान राज्य का नगर, जिला और दिल्ली-रतलाम मार्ग पर स्थित एक प्रमुख जंकशन। (स्थिति २५ ९१ ९० अ० से ७५ ५० पू० दे०), जनसंख्या १,२०,३४५ (१६६१)। यह नगर चंवल नदी के दाहिने तट पर, लगभग ६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है।

(न० किं सिं)

अर्थेगरेजी शासनकाल में यह एक देशी रियासत था। बूँदी के हाड़ीती राजपूत जैतिसह ने पंदरहवीं शती में इस नगर की स्थापना की थी। उन दिनों यहाँ कोटिया भीलों की वस्ती थी। उन्होंने इन भीलों से इस मूभाग को अपने अधिकार में लिया। उनके पुत्र सुर्जनदेव ने नगर के चारों स्रोर एक दुर्ग का निर्माण कराया।

उनके वंगज इस भूभाग पर राज्य करते रहे। १४३३ वृँदी के राय सूरजमल ने कोटा पर श्राकमसाकर श्रपने रू

लिया। १६२५ ई० में राव रत्नसिंह के पुत्र माधवसिंह की सेवाओं से प्रसन्न होकर मुगल सम्राट् जहाँगीर ने पुरस्कार स्वरूप कोटा राज्य की सनद प्रदान को जिसमें कोटा और उसके आसपास के ३६० गाँवों का अधिकार दिया गया था। तबसे कोटा राज्य बूँदी राज्य से स्वतन्न हो गया और उसपर उनके वशज राज्य करते रहे।

२६ दिसवर १०१७ को कोटा राज्य के साथ थेंगरेजों ने एक सिंघ की श्रीर श्रेंगरेज सरकार ने उसे मित्र राज्य के रूप में स्वीकार किया श्रीर तत्कालीन नरेश राव उम्मेद सिंह को वशानुक्रम से शासन एव दीवानी, फीजदारी के सपूर्ण श्रधिकार प्रदान किए। तबसे यह एक रियासत के रूप में श्रपना स्थान रखता रहा।

कोटा नगर में प्रवेश के लिये छह विशाल हार है। यह नगर वलपुर, रामपुर तथा चौक नामक तीन खड़ा में विभाजित है जो एक दूसरे से दीवारो हारा पृथक् हैं। चौक इस नगर का प्राचीनतम भाग है। यहाँ के अनेक मदिरों म से सबसे प्रसिद्ध मथुरेशजी का मदिर है जिसकी मूर्ति गोकुल से लाई गई है। इन मदिरों में नीलकठ महादेव का मदिर सबसे अधिक पुराना है। यहाँका गृह उद्योग मलमल और दिखों का निर्माण रहा है। आजकल यह एक प्रमुख औद्योगिक नगर के रूप में विकास कर रहा है। नगर के आसपास अनेक कारखाने स्थापित किए गए है।

(न० कि० सि०, प० ला० मु०)

कोटा वराज कोटा नगर के राजमहल के निकट चवल नदी पर राजस्थान श्रीर मध्य प्रदेश राज्यों के सहयोग से निर्मित सिंचाई बाँध जो १६६० में वनकर तैयार हुआ। इस बाँध के निर्माण में ६२ लाख धनफुट चट्टान काटे गए और लगभग ६१ लाख धनफुट पक्की ककरीट की चिनाई हुई है तथा ३ करोड ४० लाख घनफुट मिट्टी श्रीर पत्थर हटाने का काम हुआ है। इसके निर्माण में ३ करोड ५० लाख रुपए व्यय हुए है। यह १०५० फुट लया, ६०५ फुट चौडा श्रीर १२२॥ फुट ऊँचा है। बाँध की बाई श्रीर एक पक्की दीवार का पुश्ता है जिसमे ११६ पक्की नालियाँ है। प्रत्येक मे ४०' × ४०' के स्टील के बने श्रधवृत्त दरवाजे है। इसके जलभराव वी क्षमता ४ ४१७ एम० ए० फुट है। इस बाँध से दो मुख्य नहरे निकाली गई है। बाई नहर की लवाई ३७५ किलोमीटर और बाई नहर की लवाई ३५० किलोमीटर है। इसके श्रधकतम पानी का निकास ५,५०,००० क्यसेक्स है। इससे राजस्थान और मध्यप्रदेश की १४ लाख एकड भूमि की सिंचाई किए जाने का श्रनुमान है।

(प० ला० गु०)

कोटाभारू मलय गण्राराज्य के कर्लनटैन (Kelantan) राज्य की राजधानी, पत्तन एव व्यापारिक नगर, जो मलय के उत्तर-पूर्व तटीय सेंब में केलैनटैन नदी के मुहाने से छह मील दूर स्थित है (स्थित ६ थ उ० अ० से १०२ ९६ पू० दे०)। यहाँसे रेलमार्ग दिक्षण सिगापुर तथा उत्तर में कवोडिया नी ओर जाता है। यह अतरराष्ट्रीय वायुमार्ग का अड्डा भी है। कोटाभार से रवर, नारियल, मुपारी तथा मछलियाँ सिगापुर भेजी जाती है तथा वहाँसे आवश्यक सामग्री का निर्यात किया जाता है। यहाँ नाव बनाने का उद्योग भी होता है।

कोट्ट्रयम भारत के केरल राज्य काप्रमुख नगर। (स्थिति ६°३६' छ० थ्र० से ७६°३९' पू० दे०)। यह दक्षिए रेलखंड के कोचीन-तिवेंद्रम-रेलमार्ग पर स्थित है। यहाँ ईसाइयो द्वारा स्थापित कई स्कूल एव कालेज है। मुद्राएालयों के लिये यह नगर प्रसिद्ध है। यहाँसे मल-यालम भाषा के अनेक समाचारपत एव पत्निकाएँ प्रकाणित होती है। यहाँ सीमेट सथा विशेष प्रकार की ईटो के कारखाने हैं।

(न० कि० सि०)

कीठागुडम गोदावरी नदी के दाहिने तट के समीप स्थित आध्र प्रदेश जिले का एक नगर। यह विद्युच्छक्ति की उत्पादक केंद्र है। यहाँ गोदावरी घाटी में स्थित कोयले की महत्वपूर्ण खान है जो हैंदेराबाद नगर से १२४ मील की दूरी पर स्थित है।

(ন০ লা০)

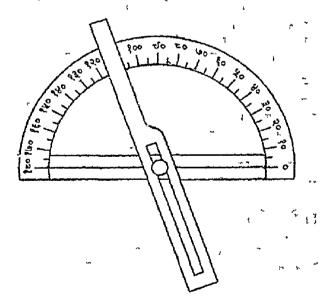
कोडिएक द्वीप अलास्का प्रायद्वीप के दक्षिरापूर्व में स्थित
एक पहाड़ी द्वीप जो पूर्व की ओर ४,००० फुट उठा हुआ लगभग
१०० मील लवा तथा ५० मील चांडा है। पूर्व के वनयुक्त भाग के अतिरिक्त
यह द्वीप सर्वत वृक्षरहित है परतु अच्छे प्रकार की चास से आच्छादित
इसमें एक सुदर चारागाह है। भूमि उत्तम तथा कृषियोग्य, समय अस्तिन
लगभग १६० दिन है। तट के पर्याप्त कटे फटे होने के कारएा अनेक पत्तवनाए गए है जहाँपर विशेषत मछली पकडनेवाले जहाज रुकते है। प्रमुख
उद्योग मत्स्योत्पादन, मछली पकडने के धर्ध, रोएँदार वस्त वनाना, भड़
तथा पशुपालन है। यहाँके भूरे रग के भालू विद्यात हैं। १६१२ ई० मे
कतवाई पर्वत के ज्वालामुखी विस्फोट के कारएा यह द्वीप राख की एक तह
से ढँक गया था। २४ मार्च १६६४ ई०को यहाँ भयकर भूकप आया जिससे
इसकी भयकर क्षति हुई।

कोर्डिकानल तमिलनाडु राज्य के मदुरे जिले का एक नगर (स्थिति १०°१४' उ० ग्र० से ७७°२६' पू० दे०)। यह इसी नाम के तालुक का प्रधान केंद्र है। यहाँ एक राजकीय वेधशाला है जिसमे पार्थिव चुवकत्व, भूकपविज्ञान तथा सीर भौतिकी का ग्रध्ययन किया जाता है। यहाँ एक ग्रारीग्यधाम भी है। (न० ला०)

कोरामापी (Gonometer) इस यत द्वारा मिराभ के अतर-त्रलीय लवी से बने कोरा (interfacial angles) नापे जाते हैं। यह मुख्यतः दो प्रकार का होता है, सपर्क (Contact) कोरामापी तथा परावर्ती (Reflecting) कोरामापी।

संपर्क कोएमापी—इसमे सीधे किनारेवाली दो भुजाएँ लगी होती हैं, जो एक कीलक (Pivot) पर इस प्रकार फेंसाई रहती है कि वे स्वतव्रतापूर्वक घुमाई जा सके। वे अर्घगोलाकार वृत्तखंड से जुटी रहती हैं। इस वृत्तखंड पर ० से १८० तक ग्रंग अकित रहते हैं। (विद्र १)

उपयोग करते समय कोएामापी की भुजाश्रो को मिएार्भ के किसी दो आसन्न तलो पर ठीक ठीक लगा देते हैं और उनके माध्यम से बने कोएा



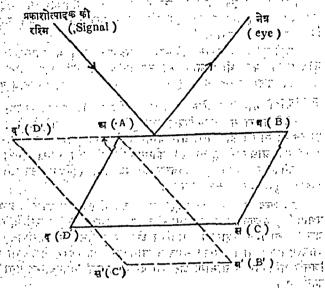
चित्र १ संपर्क को एामापी

को वृत्तप्रड पर पढ लेते है। वह दो आसन्न तलो के मध्य का कोए है। इसलिय इसे १८०° में से घटा देते हैं। यही शेष परिशिष्ट कोएा आसन्न अतरतलीय सबो के बीच का कोएा है।

परावर्ती कोएामापी—इस प्रकार का कोएामापी, पूर्ण विकसित, चमकी से, सूक्ष्म मिएामों के अतरतलीय लचा के बीच के कोएा की अत्यत यथार्थता से मालूम करने के लिये विशेष रूप से उपयुक्त है। इन मिएामो

के तल प्रायः बहुत चमकदार होते हैं तथा किसी वस्तु के विव को हर्पण की तरह परावर्तित कर देते हैं।

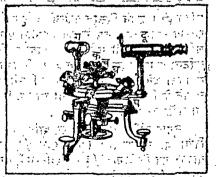
चित्र २ में दिखाया गया है कि मिरिश्त श्र ब से द की दशा में है। इसके श्र ब तल से प्रकाशोत्पादक की रिश्तम (signal) का चित्र परावितित होकर नेत्र से दिखाई पड़ रहा है। इसके पश्चात् मिरिश्त के श्र ब श्रीर स द तलों के वीच के किनारे को इस प्रकार घुमाते हैं कि श्र ब नई स्थिति द श्र में श्रा जाता है जहाँ द श्र तथा श्र च एक ही सीधी रेखा में हो जाते हैं। तब फिर वही बिव इस तल से भी परावितित



े क्षेत्रका अनुस्तित्व २०्परावर्ती कोसमापी_रकी,किया स_{्राच्य सम्बद्धाः}

होकर नेत से पहले जैसा स्पष्ट दिखाई पड़ता है। इस प्रकार मिएाभ कोएा द अदि से घुमाया गया, जो अ व तथा अदि तलों के लंबों के बीच का कोएा है। इसी सिद्धांत पर आधारित कई प्रकार के परावर्ती कोंग्रेमापी बनाए गए हैं। उनमें से एक क्षेतिज वृत्त कोएमापी (चित्र ३) है। इसमें एक समांतरित (कॉलिमेटर, Gollimator) न तथा एक दूरवर्षी द लगाया गया है। इनके अतिरक्त चार संकेंद्र अक्ष इस अकार लगाए गए हैं कि मिएाभधारक के समजन (adjustment) आप च तथा। केंद्रएकारी सरकन (centering slides) घ को एक साथ ही अपर या नीचे किया जा सकता है। आवश्यकतानुसार मिएाभधारक के तथा दूरदर्शी यत द को वृत्त वृ के साथ घुमा सकते हैं और अन्य भाग कसा हुआ रख सकते हैं।

मिणिमधारक क पर
मिणिम को इस प्रकार
रखते हैं कि इसका
एक किनारा कोणमिणी की एक धुरी के
समांतर रहे। प्रकाशोत्पादक्ष वस्तु से प्रकाश
रिममों को समांतरित
ग के पतले दीर्घ छिद्र
(slit) के मध्य से इस
प्रकार जाने देते हैं कि
दीर्घ छिद्र का बिद्र मिणिम
के धरातल से परावतित



के धरातल से परावितत चित्र ३. क्षेतिज वृत्त कोरामापी है। होकर दूरदर्शी दू से स्पष्ट क मिराभधारक; च समजन चाप; घ केंद्रण-दिखाई पड़े। वर्लप तथा कारी सरकन; ज समातिरतः दू दूरदर्शी; मंदगित पेंच (slow motion) वृत्त समतल वृत्त तथा प मंदगित पेंच।

screw) प की सहायता से दीर्घछिद्र के विव को दूरदर्शी से कूस तंतु (cross wires) पर ठीक ठीक लगा देते हैं और ग्रंगांकित क्षेतिज वर्ज पर ग्रंगों को विनयर (vernier) तथा लेंस (lens) की सहायता से विलक्ष ठीक ठीक पढ़ लेते हैं।

अव मिएाम और वृत्त वृ को इस प्रकार घुमाते हैं कि मिएाम के आसन्न तल से भी पहले ही प्रकार का विव दूरदर्शी यंत्र के कूस तंतु पर वनकर स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगे और फिर विनयर तथा दूरदर्शी की सहायता से अंशों को विल्कुल ठीक ठीक पढ़ लेते हैं। घुमाव का यह कोएा ही अंतरतलीय लंबों के बीच का कोएा होता है।

इसी प्रकार के कोएामापी की तरह वर्णक्रममापी (Spectrometer) भी होता है। अंतर केवल यह होता है कि परावर्ती कीएामापी में मिएाम-धारक लगा होता है, जिसे इच्छानुसार घुमाने, ऊपर या नीचे करने की व्यवस्था रहती है। यदि दूरदर्शी स्वतंत्रतापूर्वक घूमने लगे तो यही कोएामापी वर्तनांकमापी की भांति भी उपयोग में लाया जा सकता है।

उपर्युक्त कोरणमापी में यदि एक श्रीर उध्वीधर वृत्त जोड़ दें तो वह दिवृत्त कोरणमापी या वियोडोलाइट (Theodolite) कोरणमापी कहलाता है, जो अधिक प्रकार्य परिस्काम देता है। इससे भी अधिक प्रवार्थ परिस्काम देता है। इससे भी अधिक प्रवार्थ परिस्काम देता है। इस प्रकार के कोरणमापी तिवृत्त कोरणमापी (Three circle goniometer) होता है, जिसमें तीसरा वृत्त उध्वीधर वृत्त के लंबवत् लगा रहता है। इस प्रकार के कोरणमापी से भीतरी तलीय कोरण सीधे माप लिया जाता है श्रीर मिएभ को घुमाने की आवश्यकता विल्कुल नहीं पड़ती। इसके अतिरिक्त मिएभीय एक्स-रेविवर्तन (diffraction) को नापने के लिये वाइसेनवर्ग एक्स-रे (Weissenbrg X-ray) कोरणमापी है तथा ऐसे भी कोरणमापी हैं जिनके द्वारा मिएभी को इनके निर्माण के समय ही नापा जा सकता है।

कोगार्क उड़ीसा प्रदेश के पुरी जिले में जगन्नाथपुरी से २१ मील उत्तर-पूर्व समुद्रतट पर चंद्रभागा नदी के किनारे स्थित एक सूर्यमंदिर। इस मंदिर की कल्पना सूर्य के रथ के रूप में की गई है। रथ में वारह जोड़े विशाल पहिए लगे हैं और इसे सात शक्तिशाली घोड़े तेजी से खींच रहे हैं। जितनी सुंदर कल्पना है, रचना भी उतनी ही भव्य है। मंदिर अपनी विशालता, निर्माणसौष्ठव तथा वास्तु और मूर्तिकला के समन्वय के लिये अद्वितीय है और उड़ीसा की वास्तु और मूर्तिकलाओं की चरम सीमा प्रद-शित करता है। एक शब्द में यह भारतीय स्थापत्य की महत्तम विभूतियों में है।

यह विशाल मंदिर मूलतः चौकोर (८६५ × ५४० फुट) प्राकार से घिरा था जिसमें तीन श्रोर ऊँचे प्रवेशद्वार थे। मंदिर का मुख पूर्व में उदीयमान सूर्य की श्रोर है श्रीर इसके तीन प्रधान ग्रंग—देउल (गर्भगृह), जगमोहन (मंडप) श्रीर नाटमंडप—एक ही ग्रक्ष पर हैं। सबसे पहले दर्शक नाटमंडप में प्रवेश करता है। यह नाना ग्रलंकरणों श्रीर मूर्तियों से विभूपित ऊँची जगती पर श्रधिष्ठित है जिसकी चारों दिशाशों में सोपान वने हैं। पूर्व दिशा में सोपानमार्ग के दोनों श्रोर गजशार्दूलों की भयावह ग्रीर शक्तिशाली मूर्तियाँ वनी हैं। नाटमंडप का शिखर नष्ट हो गया है, पर वह निःसंदेह जगमोहन शिखर के श्राकार का रहा होगा। उड़ीसा के ग्रन्य विकसित मंदिरों में नाटमंडप श्रीर भोगमंदिर भी एक ही श्रक्ष में वनते थे जिससे इमारत लंबी हो जाती थी। को शार्क में नाटमंडप समानाल होकर भी पृथक है श्रीर भोगमंदिर श्रक्ष के दक्षि शपूर्व में है; इससे वास्तु-विन्यास में ग्रधिक संतुलन श्रा गया है।

ा नाटमंडप से उतरकर दर्शक जगमोहन की श्रोर घढ़ता है। दोनों के बीच प्रांगरा में ऊँचा एकारम श्रद्शास्तम था जो श्रव जगन्नाथपुरी के मंदिर के सामने लगा है।

जगमोहन श्रीर देउल एक ही जगती पर खड़े हैं श्रीर परस्पर संबद्ध हैं। जगती के नीचे गजयर बना है जिसमें विभिन्न मुद्राश्चों में हाथियों के सजीवदृश्य शंकित हैं। गजयर के ऊपर जगती श्रनेक घाटों श्रीर नाना भाँति की मृतियों से श्रवंछत है। इनमें देवी देवता, किन्नर, गंघवं, नाग, विद्याधर व्यालो और अप्सरायों के मिना विभिन्न भावभगियों में नर नारी तथा कामा-सक्त नायक नायिकाएँ भी प्रचुरता से श्रकित है। ससारचक की कल्पना पुष्ट करने के लिये जगती की रचना रथ के सदृश की गई है और इसमें चौनीस वृहदाकार (६ फुट ५ इच व्यास के) चक्के लगे है जिनका अग-प्रत्यग सूक्ष्म अलकरएों स लदा हुआ है। जगती के अग्र भाग में सोपान-पिक्त है जिसके एक और तीन और दूसरी और चार दौड़ते घोड़े बने है। ये सप्ताश्व सूर्यदेव की गृति और वेग के प्रतीक है जिनसे जगत् आलोकित और प्राराणिचत है।

देउल का शिखर नष्ट हो गया हे और जघा भी भग्नावस्था में हैं। पर जगमोहन मुरक्षित है और वाहर से १०० फुट लवा चाँडा और इतना ही जैंचा है। भग्नावशेष से अनुमान है कि देउल का शिखर २०० फुट से भी अधिक ऊँचा और उत्तर भारत का मब्से उत्तुग शिखर रहा हागा। देउल और जगमोहन दोनो ही पचरथ और पचाग हैं पर प्रत्येक रथे के अनेक उपाग हैं और तलच्छव की रेखाएँ शिखर तक चलती है। गर्भगृह (२५ फुट वर्ग) के तीनो भद्रो मे गहरे देवकोष्ठ वने हैं जिनमे सूर्यदेव की अलीकिक आभामय पुष्पागृति मूर्तियाँ विराजमान हैं।

जगमोहन का अलकृत नवशाखा द्वार ही भीतर का प्रवेशद्वार है। जगमोहन भीतर से मादा पर वाहर से अलकरणों से मुसज्जित है। इसका शिखर स्तूपकोणाकार (पीढ़ा देउल) है और तीन तलों में विभक्त है। निकल दोनों तलों में छह छह पीढ़े है जिनमें चतुरंग सेना, शोभायाद्वा, नृत्यगान, पूजापाठ, आखेट इत्यादि के विचित्त दृश्य उत्कीएं है। उपरले तल में पाँच सादे पीढ़े हैं। तलों के अतराल आदमकद स्त्रीमूर्तियों से मुशोभित है। ये लिलत भिषयों में खड़ी बांसुरी, शहनाई, ढोल, मृदग, काक और मजीरा वजा रही ह। उपरले तल के ऊपर विशाल घटा और चोटी पर आमलक रखा है। स्त्रीमूर्तियों के कारण इस शिखर में अद्भुत सौदर्य के साथ प्राण् का भी सचार हुआ है जो इस जगमोहन की विश्वता है। वास्तुतत्वज्ञों की राय में इससे सुवड़ और उपयुक्त शिखर करानातीत है। (सु० दे०)

इस मदिर वा निर्माण गग वश के प्रतापी नरेग नरसिंह देव (प्रथम) (१२३८-६४ ई०) ने ग्रपन एक विजय के स्मारक स्वरूप कराया था। इसके निर्माण में वाग्ह हजार स्थपति १६ वर्ष तक निरतर लगे रहे। अञ्चल फजल ने ग्रपने ग्राइने-ग्रकवरी में लिखा है कि इस मदिर में उडीसा राज्य के वारह वर्ष की समूची ग्राय लगी थी। उनका यह भी कहना है कि यह मदिर नवीं भती ई० म बना था, उस समय उसे केसरी वश के किसी नरेश ने निर्माण कराया था। वाद में नरसिंह देव ने उसको नवीन रूप दिया। इस मदिर के ग्रास पास बहुत दूर तक किसी पर्वत के चिह्न नहीं हैं, ऐसी ग्रवस्था में इस विशालकाय मदिर के निर्माण के लिथे पत्यर कहाँ से ग्रीर कैसे लाए गए यह एक ग्रनुत्तरित जिज्ञासा है।

इस मिदर के निर्माण के सबध में एक दतकथा प्रचलित है कि सपूर्ण मिदर का निर्माण हो जाने पर शिखर के निर्माण की एक समस्या उठ खडी हुई। कोई भी स्थपित उसे पूरा वर न सका तब मुख्य स्थपित के धर्मपाद नामक १२ वर्षीय पुत्त ने यह साहसपूर्ण कार्य कर दिखाया। उसके बाद उसने यह सोचकर कि उमके इम कार्य से सारे स्थपितयों की अपकीर्ति होगी और राजा उनसे नाराज हो जायगा, उसने उम शिखर से कूदकर आत्महत्या वर ली। एक अन्य स्थानीय अनुश्रुति है कि मिदर के गियर मे 'कुमर पायर' नामक चुक्कीय शक्ति से युक्त पत्थर लगा था। उसके प्रभाव से इसके निकट से ममुद्र मे जानेवाल जहाज और नौकाएँ खिची चली आती थी और टकराकर नष्ट हो जाती थी।

। कहा जाता है कि काला पहाड नामक प्रसिद्ध स्नाजमण्कारी मुसलमान ने इस मदिर को ध्वस्त किया किंतु कुछ प्रत्य लोग इसके ध्वस का कारण भूकप मानते हैं।

इस स्थान वे एक पवित्र तीर्य होने का उल्लेख विपलसहिता, ब्रह्म-पुराग्, भविष्यपुराग्, सावपुराग्, दराहपुराग्, श्रादि मे मिलता है। उनमे इस प्रकार एक कथा दी हुई है। कृष्ण के जाववती से जन्मे पुत्र साव अस्यन सुदर थे। कृष्ण की स्त्रियां जहां स्नान किया करती थी, वहां से नारद जी निकले। उन्होंने देखा कि वहाँ स्तियाँ साव के साथ प्रेण्चेटरा कर रही है। यह देखकर नारद श्रीकृष्ण को वहाँ निवा लाए। कृष्ण ने जब यह देखा तब उन्होंने उसे कोटी हो जाने का जाप दे दिया। जब साव ने अपने को हम सबध में निर्दोप बताया तब कृष्ण ने उन्हें मैं नेय वन (अर्थात् जहाँ को खान है) जाकर सूर्य की आराधना करने को वहा। साव की आराधना से असल होकर सूर्य ने उन्हें स्वप्न में दर्शन दिया। दूसरे दिन जब वे चद्रमागा नदी में स्नान करने गए तो उन्हें नदी में कमल पन्न पर सूर्य की एक मूर्ति दिखाई पडी। उस मूर्ति को लाकर साव ने यथाविधि स्थापना की और उसकी पूजा के लिये अठारह शाकद्वीपी न्नाह्मणों को बुलाकर वहाँ बसाया। पुराखों में इस सूर्य मूर्ति का उल्लेख कोसार्क अथवा कोसा-दिन्य के नाम से किया गया है।

कहते है कि रथ सप्तमी को साव ने चद्रभागा नदी में स्नानकर उक्त मूर्ति प्राप्त की थी। ब्राज भी उस तिथि को वहाँ लोग स्नान ग्रीर सूर्य की पूजा करने श्राते है। (प० ला० गु०)

कोतवाल नागरिक क्षेत्र ने प्रमुख पुलिस ग्रधिवारी। सामान्यत.
छोटे नगरी में, जहाँ केवल एक पुलिस स्टेशन होता है, वहाँ उस पुलिस स्टेशन की कोतवाली ग्रीर याना ग्रध्यक्ष को (जो सव-इस्पेक्टर की काटि का ग्रधिकारी होता है) कोतवाल कहते है। प्रमुख नगरों में, जहाँ अनेक थाने होते है, कोतवाल का पद तथा कार्यभार उपग्रधीक्षक (डिप्टी सुपरिटेंडेंट) सँभालता है।

इस अन्द और पद का उद्भव भारतवर्ष मे मुस्तिम काल मे हुआ। यद्यपि हिंदू मध्यकाल मे 'कोष्ठपाल' का पद, 'नगराध्यक्ष' के अर्थ मे, अन-जाना न था'। कोतवाल पर नागरिक क्षेत्रों मे पुलिस कार्य के सपादन का दायित्व होता था। उसका समवक्ष अधिकारी 'फीजदार' कहलाता था, जिसके अधिकार मे ग्रामीग्रा क्षेत्र की देखभाल एव व्यवस्था-स्थापना का कार्य था।

मुगलकाल ने पुलिस का कार्य केवल शाति-स्यवस्था-स्थापन तक ही सीमित न था, धर्म-सबधी, नैतिक एव जन साधारए के आचरए की देख-भाल भी पुलिस के कर्तव्यों में सिनिहित था। इन समस्त वर्तव्यों का पालन कराने के निमित्त नगर एवं प्रामीए। क्षेत्रों में पुलिस के अधिष्ठाता नम्श कोतवाल तथा फौजदार होते थे।

कोतवाल के कर्तव्यो और अधिकारों का विस्तृत विवरण आईनेअकवरी में एवं अकवर के सन् १४९५ ई० में अचारित 'फरमान' में मिलता
है। कोतवाल का पद वास्तव में फारस के 'मुहताशिब' एवं हिंदू काल के
स्थानिक की समिलित शक्तियों का अतीक था। शेरणाहा ने अपने काल में
पुलिस का सगठन स्थानीय उत्तरदायित्व के सिद्धात के आधार पर किया
था। मुगलकालीन कोतवाल एवं फौजदार को भी हम स्थानीय उत्तरदियत्व
के सिद्धातों का अतीक पाते हैं। अकवर और उसके उत्तराधिकारियों ने इस
नियम को ही मान्यता दी कि कोतवाल एवं फौजदार को सपित सबधी
. उन समस्त अपराधों का भागी ठहराया जाय, जो उनके अधिकारक्षेत्र में
घटित हो। इतने विस्तृत कर्तव्यो और दायित्वो का भार वहन करने के
कारण स्वाभाविक रूप से इन स्थानीय पुलिस अधिकारियों को विस्तृत
थात्ति भी प्रदान की गई थी। कोतवाल को यह अधिकार था कि कोई
दुर्घटना अथवा अपराध घटित होने की दणा में वह लोगों को पुलिस की
सहायता देने के निमित्त आदेण दे। उसे अपने कार्य को मुचाइ रूप से
चलाने के लिये अपने सहकारियों और अधीनस्थ कर्मचारियों की नियुक्ति
का अधिकार था।

मुगलकालीन कोतवाल के दायित्वों का निम्नलिखित वर्गीवरण किया जा सकता है. (१) नगर की सुरक्षा तथा चौकसी, (२) बाजार का नियत्रण, (३) स्वामित्वहीन सपित की व्यवस्था एवं देख-भाल; (४) जनसाधारण के श्राचरण का सथमन, (४) श्रपराध-निरोध एवं विदेचन, (६) श्मशान घाट, कत्रिस्नानो श्रादि की देख-भाल।

मुगलकालीन एव आधुनिक कोतवाल में इस वान में नगरूपता है कि उनपर अपराधनिरोध, विवेचन एवं शातिव्यवस्था स्थापित रखने का भार है। अन्यथा आधुनिक श्रीर मुगलकालीन कोतवाल में णक्ति एवं कर्तव्यों की व्यापकता श्रीर स्वरूप में अत्यधिक विभिन्नता है। आधुनिक कोतवाल को जनसाधारए। के नैतिक श्राचरए। की देखभाल से सामान्यतः तवतक कोई प्रयोजन नहीं होता, जवतक वह श्राचरए। विधिविरुद्ध अथवा दंडनीय न हो।

(भ० स्व० च०)

कीथ जब किसी भी कारण से गरीर के किसी भाग अथवा ऊतक की मृत्यु हो जाती है तब उस व्याधि को कींय (ग्रेग्रीन अथवा मॉर्टि-फिकेशन, Gangrene or Mortification) कहते हैं। कोथ शब्द प्रायः उन बाहरी ग्रंगों के ऊतको की मृत्यु के लिये उपयोग किया जाता है जो हमको दिखाई देते हैं। इस रोग में ऊतक का नाग ग्रधिक माता में हो जाता है।

धमनी के रोग, धमनी पर दवाव या उसकी क्षति, विपैली श्रोपिधयो, जैमे श्ररगट श्रयवा कारवोलिक श्रम्ल का प्रभाव, विछीने के वरा, जलना, धूल से दूषित वरा, प्रदाह, संक्रमण, कीटाणु, तंतिकाश्रो का नाश तथा मधुमेह श्रादि कोय के कारण हो सकते हैं।

कोय मुख्यतः दो प्रकार का होता है: शुष्क श्रीर श्रार्ट । शुष्क कोय जिस भाग में होता है, वहाँ रक्तप्रवाह शनैः शनै. कम होकर पहले ऊतक का रंग मोम की तरह क्वेत तथा ठंढा हो जाता है, तहुपरांत राख के रंग का अथवा काला हो जाता है। यदि ऊष्वं या श्रधः शाखा में कोथ होता है तो वह भाग पतला पड़कर सूख जाता है श्रीर कडा होकर निर्जीव हो जाता है। इसको अग्रेजी में मॉटिफिकेशन कहते हैं। श्रार्ट्ट कोथ जिस भाग में होता है वहाँ रुधिर का सचार एकाएक कट जाता है, परंतु उम स्थान में रक्त भरा होता है श्रीर द्रव भरे छाले दिखाई देते हैं। वहाँ के सव ऊतक मृत हो जाते हैं। मृत भाग सड़े हुए पुरंड (स्लफ, Slough) के रूप में पृथक् हो जाता है श्रीर उसके नीचे लाल रंग का व्रग्ण निकल श्राता है। आरंभ में यह असकामक होता है। परंतु वाद में इममें दंडाणु का संक्रमण् हो जाता है।

दोनों प्रकार के कोथ मे शल्य श्रावश्यक है। पेनिसिलिन की सुई
श्रीर सल्फोनामाइड तथा निकोटिनिक श्रम्ल हितकर सिद्ध हुए हैं।
(के० डी० व्या०)

कोननगर बंगाल के हुगली जिले का एक नगर (स्थित २२° ४२' उ० ग्र० से ८६° २३' पू० दे०) जो हुगली नदी के वाएँ तट पर स्थित है। यह मोटरवाहन संयंत्र तथा रासायनिक उद्योग का केंद्र है।

(न० ला०)

कोपिनिकस, निकोलस (१४७३-१४४३ ई०)। सुप्रमिद्ध ज्योतिपशास्त्री। इनका जन्म १६ फेरवरी, १४७३ ई० मे पोलैंड में विश्चुला नदी के तट पर बसे हुए टौरन नामक नगर में हुआ था। इनके पिता सौदागर थे।

कोपिनकस की प्रारंभिक शिक्षा टौरन में हुई थी। प्रारंभिक शिक्षा के बाद उन्होंने काकाग्रो विश्वविद्यालय से गिएत की शिक्षा प्राप्त की। इसी विश्वविद्यालय में प्रसिद्ध ज्योतिपशास्त्री ग्रल्वटं बूद्जेवस्की में उन्होंने ज्योतिप की विशेष शिक्षा प्राप्त की। व्यक्तिगत रूप से कोपिनकस ने बोलोना विश्वविद्यालय के ज्योतिपी मैरिया डी नोवेरा से ज्योतिप के बारे में काफी जानकारी प्राप्त की थी।

प्राचीन दार्णनिको ग्रौर खगोलज्ञो का श्रनुमान था कि पृथ्वी ग्रवल ग्रौर स्थिर रहती है तथा सूर्य, चंद्र, मंगल, शनि ग्रादि उसकी परिक्रमा करते हैं। इसका सर्वप्रथम सैद्धातिक खंडन कोर्पनिकस ने किया ग्रौर इसकी जगह 'सूर्य केंद्रिक सिद्धात' का प्रतिपादन किया। इस मिद्धांत के श्रनुसार सूर्य स्थिर तारो की गाँति ग्रवल है ग्रौर श्रन्य ग्रह ग्रौर उपग्रह उसकी परिक्रमा करते हैं। (विशेष द्रष्टव्य सूर्य केंद्रिक सिद्धांत।) ृ (नि० सि०)

कोपेट डा एशिया महाद्वीप में स्थित एल्वुर्ज पर्वत की पूर्वी श्रेणियों का सबसे उत्तरी भाग जो उत्तरपश्चिम से दक्षिरापूर्व विस्तृत है। इसका कुछ भाग रूसी तुर्किस्तान मे पड़ता है। कोपेट डा की, जो दक्षिरिंगपूर्वी भाग में कोह-ए-हजार मस्जिद के नाम से प्रसिद्ध है, सर्वा-धिक ऊँचाई १०,००० फुट हं। इसका उत्तरी भाग कोह-ए-ग्रालेह तथा दक्षिरिंग भाग कोह-ए-विनालुद के नाम से विट्यात है। एक तीसरी उच्च श्रेरींग कोह-ए-मुखं कोह-ए-विनालुद से थोड़ा हटकर है। कोपेट डा तथा कोह-ए-ग्रालेह के बीच एक घाटी है जिसमें दो निदर्य बहती हैं। ग्रामेक नदी उत्तरपश्चिम में कैरिपयन सागर की श्रोर तथा दूसरी कालूक, दिक्षरिं-पूर्व ग्रफगानिस्तान की ग्रोर बहती है।

कोपेनहेगन डेनमार्क की राजधानी जो जीलैंड हीप के पूर्वी तट की समतल भूमि पर स्थित है। प्रारंभ में यह हान नामक मत्स्यो-त्पादक ग्राम था जिसने १२५४ ई० में नगर का रूप धारण किया। जब राजा विस्टोफरतृतीय ने इसे अपनी राजधानी बनाया तब में इमकी वास्त-विक उन्नति हुई। १७०० ई० में डच, स्वीडन तथा श्रेंग्रेजों की वमवर्पा से, १७२६ एवं १७६५ में ग्रानि से तथा १६०७ में ग्राग्रेजों की पुनः वमवर्पा से यह नगर श्रत्यंत क्षतिग्रस्त हो गया था। इमकी व्यापारिक उन्नति ने, जो १६वीं भताव्वी के मध्य में मद पढ़ गई थीं, १६६४ ई० में करमुक्त बदरगाह के निर्माण में पुनर्जीवन प्राप्त किया। यहाँ एक प्राकृतिक पत्तन तथा वदरगाह है। मुख्य निर्यात मास, दुग्धपदार्थ, चीनी मिट्टी, मिट्टी के सामान, घड़ियाँ, मशीन, वस्त्र, रासायनिक पदार्थ, चीनी, मद्य, टिजेल इंजन, जलपोत, काष्ट्रपदार्थ, कागज तथा चाकलेट इत्यादि है।

यहाँ कोपेनहेगन का विश्वविद्यालय, इस्टिट्यूट फ़ॉर थियोरेटिकल फिजिक्स (१६२० ई०), रॉयल टैनिण जीग्रोग्राफिकल सोमायटी (१८७६ ई०), अनेक शिक्षण एवं गवेपणा मस्याएँ तथा तीन प्रमुख संग्रहालय हैं। यहाँ के रॉयल पुस्तकालय में लगभग १४,००,००० पुस्तकों है। नगर में अनेक प्रमोद वन, भीलें एव भव्य भवन हैं जिनका निर्माण किश्चियन चतुर्थ (१४, ६ – १६४६ ई०) तथा फेंडरिक पंचम (१७४६ – १७६६ ई०) के शासनकाल में हुग्रा था।

इम नगर की जनसंख्या १६६५ ई० मे १,३७७,६०५ थी। (न० ला०)

कीप्त भिस्न निवासी प्राचीन ईसाई जाति एवं प्राचीन मिस्रवामियों के ग्रवशिष्ट विशुद्ध प्रतिनिधि । १४वी शताब्दी मे यूरोपीय भाषायो के संपर्क के कारण ग्ररवी गव्द 'कुटत' ने 'कोप्त' का रूप धारण किया। कृत्त स्वयं उसयुनानी शब्द से बना है जिसका ग्रर्थ है मिस्र का रहनेवाला । ७वी शताब्दी में जब उमर ने महम्मद के नए धर्म के प्रसार के लिये मिस्र की विजय की, उस समय वहाँ की संपूर्ण प्रजा ईमाई धर्म को मानती थी तथा परस्पर विरोधी दो संप्रदायो—मोनोफाइसीतिस एव मेल्वाइतिस—मे वँटी हुई थी । मेल्काइतिस संप्रदाय र ढिवादी राजधर्म का ग्रनुयायी या जो ग्रधिकतर विदेशी जातियों के मिश्रग् से वना था । परंत् प्रजा का एक वट़ा भाग मोनोफाइसीतिम संप्रदाय को मानता था और श्रपने श्रापको मिस्र की वास्तविक संतान कहता या । इनकी कोई राजनीतिक त्राकाक्षा नही थी । यह कहा जाता है कि कोप्तो ने मुमलमानो को देश पर ग्राक्रमए। करने के हेतु ग्रामवित किया ग्रीर उनकी सहायता की ताकि वे पूर्वी रोमन साम्राज्य के राजधर्म के जुए से मुक्त हो सकें। यद्यपि यह वात विश्वसनीय नहीं है तथापि सदेह नहीं कि ईमाइयों के धार्मिक भगडों ने ग्ररबों का कार्य सूगम वना दिया । शासन के इस परिवर्तन मे मोनोफाइसीतिम संप्र-दाय लाभान्वित रहा। हजरत महम्मद ने स्वयं ग्रपनी मृत्यु से पूर्व डन कोप्तो के प्रति अपनी कृतज्ञता व्यक्त की थी। रोमन सेना के नष्ट हो जाने पर या उनके मिस्र छोडकर चले जाने पर इन्होने वही कही ग्ररवों का विरोध किया, परंतु सन् ६४६ ई० मे जब रोमनो ने सिकंदरिया को फिर जीत लिया तव कोप्तों ने इन ईसाई ग्राक्रमण्कारियों के विरद्ध मुसलमानी की सहायता की । कुछ कोप्तो ने इस्लाम धर्म श्रंगीकार कर लिया परंतु ग्रधिकांग विजयी शरवो की सुरक्षा में स्वस्थ एवं संपृष्ट ईमाई जाति के ही श्रंग वने रहे । मुसलमानो तया इन ईमाइयो मे इतना स्पष्ट श्रंतर था कि जब ईंसाई मुमलमान बन जाता या तब वह कोप्त ग्रयवा मिस्री नही रह जाता था; व्यवहारतः उसकी राष्ट्रीयता ही वदल जाती थी।

184 " S 1 10

मिस्र में ईसाई घर्म का प्रारभ अधकारपूर्ण है। देशवासियों में इस धर्म का अस्तित्व तीसरी शताब्दी मेद प्टिगोचर होता है, जब देसियाई ब्रत्याचार के समय कुछ मिस्री शहीदो के नाम समुख ग्राते हैं। सत एथनी (२७०) त्तया ४यी शतान्दी में मठवाद का प्रवर्तक पैकोमियस कोप्त था। नैनि-कता पर स्राधारित एव मृत्युपरात जीवन के स्पष्ट सिद्धात के स्राधार पर श्रवलवित धर्म ही मिस्रियों के श्रनुकूल था। श्रत जहाँ समाज में निम्म वर्ग की जनता ने घड़े उत्साह से ईसाई धर्म को श्रगीकार किया, वहाँ सिकदरिया की समृद्ध जनता दार्णनिक प्रवृत्तियों में उलभी रही तथा धार्मिक उत्साह के कारएा श्रपनी ईसाई किसान प्रजा को श्रत्याचार से पीडित करती रही। उस समय मिस्र का चारो ग्रोर से शोपए। हो रहा था, देश का उत्तरी भाग न्युविया एव सम्भूमि की जनता द्वारा लुटा जा रहा था । इधर साम्राज्यवादी सरकार इतनी गक्तिहीन हो रही थी कि वह ग्रपनी ईसाई प्रजा की ग्रोर से ग्रावाज उठाने मे ग्रसमर्थ थी। ऐसी परिस्थिति मे मठ सबसे सुरक्षित ग्राश्रय वने हुए थे जो इन मक्तिशाली सामतो तथा वर्वर ग्रामगणकारियों का निरतर विगेध करते रहे। जब राष्ट्रीय चर्च के सस्थापक शिनाते ने इन्हें रक्षा के हेत् ग्रामितत किया तय उन्होंने ग्रत्या-चारियों का खलकर विरोध किया, यहाँ तक कि इस विरोध के वे केंद्र बन गए। ५वी शताब्दी तक इन ईसाइयो की स्थिति इतनी शक्ति-शाली हो गई कि सामतो को ये निरीह एव दया का पात समभने लगे।

कोप्त जाति की अध्यात्मवाद में कोई विशेष एचि नहीं थी। जब कोई विवाद उठ खड़ा होता तो ये मरल सिद्धात को स्वीकार कर लेते। जब सन् ४५९ में मिकदिरया का कुलपित केलसिदाँन की सभा द्वारा पदच्युत कर दिया गया, तब एक भीयगा धमंभेद उत्पन्न हो गया तथा मोनोफाइ-सीतिस एव मैल्काइतिस दोनों मत्रदायों में जमकर सघर्ष हुआ। इसके पश्चात् इन दोनों प्रतिद्वद्वी सप्रदायों के दो कुलपित चुने जाने लगे तथा कोप्त मेल्काइतिस के शिकार हो गए। ६३८ में ईरानियों के अमफल आत्रमण के पश्चात् हेरािकलयस ने इन दोनों सप्रदायों को एक करने की चेप्टा की, परतु जब वह इस प्रयास में अमफल हुआ तो वह मोनोफाइसीतिस सप्रदाय को नृशसतापूर्वक उस समय तक दवाए रहा जब तक कि मिन्न उमर द्वारा मुस्लिम राज्य में मिला नहीं लिया गया। इस अत्याचार काल में बहुत से कोप्न मेल्काइतिस सप्रदाय की और धिच गए। परंतु तब वे कुस्तुसुनिया के सम्राट् के पक्षपाती होने के कारण उत्पीडित किए जाने लगे और मिल से इनका प्राय लोप ही हो गया।

उमर के उदार शामन के कुछ वर्षोपरात मिस्री जनता कर एव धर्म के अत्याचार सेपीडित होने लगी। कुछ समभदार ईमाइयो ने इस्लाम धर्म के सरल एवं उपयोगी सिद्धाती को मान लिया, कुछ ने भौतिक लाभ से प्रभावित होकर उसे अगीकार किया।

कोप्त अद्भुत लिपिक एव गिएतज्ञ थे, अत. अरव णासन मे भी वे इन पदो पर बने रहे, परतु उनकी यह योग्यता कभी कभी इनकी विपत्ति का कारण वन जाती थी, आरभ मे तो यह विपत्ति की प्रमुख स्रोत ही थी। मुसलमान इन ईमाइयो को अपने से ऊँचे पदो पर सह नहीं पाते थे और इनके विरुद्ध जनता को भड़काया करते थे। कोप्न जाति का निम्नवर्ग तो सदा ही उत्पीडित रहा। ईसाइयो को इस्लाम स्वीकार कर लेने के लिये अनेक प्रकार के लालच दिए जाते थे। उधर अरबो को भी मिस्र मे वस जाने के लिये उस समय तक प्रेरित किया जाता रहा जब तक अरनो की सख्या कोप्ता से अधिक न हो गई।

इस जाति वो मुसलमानों के अत्याचार का शिकार होना पडा।
मठ के साधुओं को एक प्रकार का कर देना पडता था तथा उनका नाम
एवं संख्या उनके शरीर पर दांगी जाती थी। गृहस्थों पर भारी कर
लगाया गया था। ७२२ ई० में गिरजाघर भी विध्वस कर दिए गए तथा
तस्वीरे और कास श्रादि नष्ट कर दिए गए। ६वी शताब्दी के मध्य उन्हें
अपमानजनक वस्त्र पहनने पडे। ६६७ ई० में हाकिम ने शासनकाल में
उन्हें भारी क्ष पहनना पडा एवं काली पगड़ी बाँधनी पड़ी। यही उनके
ईसाई होने की पहचान थी। १२वी एवं १४वी शताब्दियों में भी उन्हें ऐसे
अपमानजनक नियमों का पालन करना पडा। श्रत बहुत से कोप्तों ने

इन नियमों के पालन के बजाय धर्मपरिवर्तन को ग्रधिक उचित समभा और जब १४वी गताब्दी के मध्य काहिरा में इन दोनों धर्मावलियों के बीच धार्मिक युद्ध श्रारभ हुश्रा तब श्रधिकाश कोप्तों ने इस्लाम धर्म स्वीकार कर लिया। इस्लाम धर्म से कोप्ती धर्म में परिवर्तन का कही उल्लेख नहीं मिलता, श्रतर्जातीय विवाह से भी ये बचते रहे, ग्रत इस जाति ने ग्ररब श्रीकमए के पूर्व की ग्रपनी जातीय पविवता की बनाए रखा।

विदेशी प्रतिद्वदिता से पूर्व देश के उद्योग एव व्यापार में भी कोप्त जाति का विशिष्ट न्यान था। यातायात के साधनों के विस्तार के साथ विदेशियों का ग्रागमन हुआ तथा इतालवी, यूनानी, आरमेनियाई श्रादि शिल्पी ग्रपने उत्तम साधनों से इस जाति के आगे निकल गए। इसके अतिरिक्त यूरोप के सन्ते माल के आयात के कारण देशी उद्योग नष्ट हो गए। अग्रेजों के आगमन के साथ साथ इनके हाथों से वे पद भी निकल गए जो मुसलमानों ने इन्हें दे रखें थे। फिर भी कुछ कोप्तों ने राज्य के ऊँचे पदों का श्रिधकार पाया। १६०० में एक कोप्त प्रधान मन्नी तक वन गया। कृषि एव अर्थ विभाग में भी कुछ कोप्तों ने अपना पुराना स्थान बनाए रखा। अब भी उत्तरी मिस्न में बहुत से कोप्त धनी जमीदार एवं कृपक हैं।

मिल्र में अब भी वहत से सप्रदाय है, परत प्राचीन समय के अनुपान में उनकी संख्या वहुत कमें है। ६१६ ई० में सिकदरिया के पास ईरानियो हारा छह मी मठो के विघ्वस का उल्लेख किया गया है। १२वाँ शताब्दी भे अवसालिह द्वारा दी हुई गिरजाघरो की सप्या आष्ट्रचयंजनक है। ये भाचीन मठ चट्टानों को काटकर बनाए गए थे। कोस्तातीन तथा जस्ती-नियन के युग में बड़े बड़े शोभनीय प्रार्थनागृह बने, जैसे निकदरिया का सत मार्क को गिरजाघर तथा उत्तरी मिस्र का लाल मठ । ये कौप्ती वास्तु-कला के नम्ने हैं, वैसे वीजातीनी पद्धति की गुवदवाली छतो का भी प्रचलन था। अव मिस्र मे एव भी गिरजाघर ऐसा शेप नहीं रहा जिसमे काच की उस प्राचीन पच्चीकारी का दर्शन हो जिससे प्रार्थनागृह सुसज्जित रहा करते थे। परतु कोप्ती वास्तुविशारदो की गुबददार छत अब भी प्रचलित है। कोप्ती प्रार्थना अध्ययन का विषय है। ७वी शताब्दी के पश्चात ये गिरजाघर एकातिक वने रहे तथा दूसरे सप्रदायों के परिवर्तन से सर्वथा यछते रहे। परिशामत ईसाई धर्म का यह प्राचीनतम रूप रहा, गरत ग्रव शताब्दियो की मुस्लिम दासता ने इसे बहुत क्षीए। बना दिया है। अप्रेजो के सपर्क से इस जाति की धार्मिक एवं सामाजिक रीतियों में भी वहत परिवर्तन ग्रा गया है।

संबंध - ए० जे० बटलर द एशेंट कोप्टिक चर्चेज श्रॉव ईजिप्ट; श्रार० एम० वृली कोप्टिक ग्राफिसेज। (प० उ०)

कोप्ले, जान सिंगिल्टर्न (१७३७-१८१५ ई०) उपनिवेशकाल का प्रसिद्ध अमरीकी व्यक्तिचित्र (पोर्टेट) शिल्पी। शैंशवकाल में ही उसके पिता का देहात हो गया और माता ने वोस्टन के एक अप्रेज धातुचित्रकार से विवाह कर लिया। १५ साल की आयु में ही वह पोर्टेट विव्रण में दक्ष हो गया और उसके शिल्प की प्रवीणता तथा रेखाओं वी शिक्त आरभ में ही लक्षित होने लगी। १७६० तक, २३ साल की अवस्था में ही, वह अमरीका के व्यक्तिचित्रकारों में अदितीय माना जाने लगा। १७७४ में वह इंग्लेंड पहुँचा और अगले साल इटली की याता कर वहाँ के विद्याचार्यों की चित्रकृतियों की प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत की। पर उसका इंग्लेंड का जीवन सुखी न हो सका। उसकी कलाख्याति, जीवनशक्ति सभी क्षीण हो चली और उसके अतिम दिन अत्यत कप्ट और चिता में कीते। उसके सुदरतम चित्र है—नथेनियल हुई, मिसेज टामरा वोइल्स्टन, गवर्नर तथा मिसेज मिपलन। (प० उ०)

कीपू जापान देश का एक नगर जो होंनशू द्वीप पर टोवियो से लगभग ७० मील पित्रचम स्थित यामानाशी प्रांत की राजधानी है। यहाँ की जलवाय गर्म है। तुपार तथा हिमपात कम होता है। नगर की निकटवर्ती भूमि उपजाऊ है जहाँ पर विशेषत अगूर पँदा होता है जिससे भेदिरा तैयार की जाती है। रेशम के कीडे पालना यहाँ की विशेषता है। इसका प्रमुख औद्योगिक उत्पादन रेशमी वस्त है। यहाँ पर कच्चा रेशम एवं को भून का वृहत् व्यापार होता है। यहाँ गितो श्रीर वौद्ध देवालय एवं एक प्राचीन गढ़ है। १६६४ ई० मे यहाँ की जनसंख्या १,७२,००० थी। , (न० ला०)

की बाल्ट एक रासायिनक तत्व है (संकेत Co, परमाणु संट्या २७, परमाणु भार ५६.६४)। प्राचीन काल के रंगीन काच के विश्लेष्ण से पता लगता है कि कोवाल्ट के धनिज का उपयोग तव ज्ञात था। ऐप्रिकोना ने १५३० ई० में कुछ धनिजों और स्रयस्कों के लिये कोवाल्ट शब्द का प्रयोग किया था। १७४२ ई० में ब्रांट (Brandt) ने पहले पहल अशुद्ध रूप में इस धातु को प्राप्त किया था। उन्होंने इसके चुंवकीय गुएा और ऊँचे द्रवएगंक का भी पता लगाया था। कुछ खनिजों के पिघलाने से नीले रंग के बनने का कारएा यही तत्व था। इम धातु का प्रारंभिक स्रध्ययन वैगंमन (Bergman) ने किया।

कोबाल्ट अन्य धातुओं के यनिजों, विशेपतः लोहे और सीसे के यनिजों के साथ मिला हुआ पाया जाता है। इसके सामान्य खनिज स्मॉल्टाइट को आ $_{\mathbf{v}_{\mathbf{v}}}$ (Smaltite, CoAs $_{\mathbf{g}}$), लिनी त्राइट (Linnacite) कोबाल्ट-नल्फाइड, इिप्याइट (Erythrite, 3 CoO.As $_{\mathbf{g}}$ O, 8 $\mathbf{H}_{\mathbf{g}}$ O) और कोबाल्टाइट (CoS, CoAs $_{\mathbf{g}}$), ऐसबोलाइट (Asbolite, CoO,2MnO $_{\mathbf{g}}$,4 $\mathbf{H}_{\mathbf{g}}$ O) हैं। इनके यनिज व्यापक रूप से, पर अल्प माला में, अनेक देशों—कागी, चिली, अमरीका इत्यादि—में पाए जाते है। अधिकांश उत्काश्म (metcorites) में भी लोहे और निकल के साथ यह पाया जाता है। मूर्य और अनेक तारों में इसकी उपन्थित मिलती है। अनेक पौद्यों और जंतुओं में भी इसका लेश पाया गया है।

खिनजों से घातु प्राप्त करने की विधि यिनजों की प्रकृति श्रीर उनमें उपस्थित धातुग्रों पर निर्भर करती है। धातुकमं वस्तुतः कुछ पेचीदा होता है। इस यिनज को दलकर मिट्टियों में भूनते है। इससे वाष्पशील ग्रंग बहुत कुछ निकल जाता है। फिर नमक के साथ उत्तप्त करते हैं, जिससे चाँदी श्रविलेय सिल्वर क्लोराइड में पिरिएत हो जाती है। जलविलेय निष्कर्प में कोवाल्ट के श्रतिरिक्त निकल श्रार ताँवा रहते है। लौह धातु के उपचार से ताँवे को ग्रविषय्त करके ग्रलग कर लेते हैं। श्रविणेप को ग्रव हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल में घुलाते हैं। विलयन को चूना पत्थर से उदासीन बनाकर, लोहे को हाइड्रॉक्साइड के रूप में ग्रविषय्त कर लेते हैं। निस्यंद को ग्रव विरंजक चूने के उपचार से कोवाल्ट का काले कोवाल्ट हाइड्रॉक्साइड (Cobalt hydroxide) के रूप में श्रविशेप निकल जाता है श्रीर निकल विलयन में रह जाता है।

कोबाल्ट धातु प्राप्त करने के लिये कोबाल्ट के ग्रावमाइड का हाइड्रोजन, या कार्बन, या कार्बन मॉनोक्साइड, या ऐल्यूमिनियम से श्रवकरण करते हैं, श्रथवा डमके ग्रल्प ग्रम्लीय ऐमोनिया युक्त विलयन में विजली के प्रवाह से कोबाल्ट का श्रवक्षेप प्राप्त करते हैं।

कोबाल्ट हल्की नीली स्राभावाली चाँदी सी मफेद धातु है। इसपर पालिश स्रच्छी चढती है। कोबाल्ट से पालिश की हुई बस्तुएँ स्रधिक टिकाळ होती हैं। इसके भौतिक गुग इस प्रकार है:

तनाव सामर्थ्य ६०,००० पाउंड प्रति वर्ग इंच यह पातवध्यं और भंगुर होता है, पर भंगुरता ग्रल्प कार्येत डालकर कम की जा सकती है। १,९०० सें० ताप तक यह प्रवल चुंबकीय होता है। इसके दो रूप, साधारण ताप पर ऐल्का कोवाल्ट और ऊँचे ताप पर वीटा कोवाल्ट, होते है। इसके पाँच रेडियधर्मी समस्थानिक पाए गए हैं।

कोवाल्ट की मिश्र धातुएँ महत्व की है। लीह श्रीर श्रलौह धातुश्रों से श्रनेक मिश्र धातुएँ, कोकोम (Cochrome), स्टेलाइट (Stellite), बीडिया (Widia) इत्यादि, बनती हैं। इनके उपयोग प्रवल चुंवक बनाने, काटने के श्रीजार, छेनी, खराद, ठप्पे श्रादि श्रीर विजली के यंद्र इत्यादि बनाने में होते है।

सूक्ष्म विभाजित कोवाल्ट धातु आयतन में ६०-१५० गुना हाइड्रोजन का अवशोपण करती है। इसको निर्वात में २०० सें० तक गरम करने से हाइड्रोजन जल्द निकल जाता है। साधारण ताप पर कोवाल्ट वायु में स्थायी होता है; पर रक्त उप्णता पर आक्साइड बनता है। रक्ततप्त कोवाल्ट तथा जलवाप्प से आक्साइड बनता है। कोवाल्ट तनु अम्लों से लवण बनाता है और हैलोजन से हैलाइड बनते हैं। क्षार की इसपर कोई किया नहीं होती। कार्बन मॉनोक्साइड के साथ यह कोवाल्ट कार-वोनील बनाता है।

सं०ग्रं० — जे० श्रार० पार्राटगटन : ए टेक्स्ट बुक श्रांव इनीर्गेनिक केमिस्ट्री; जे० एफ० थॉर्प श्रोर एम० ए० ह्वाइटल : थार्प्स डिक्शनरी श्रांव एप्नाइड केमिस्ट्री। (वि० वा० प्र०)

उपयोग—कोवाल्ट (ग्रा० घ०, मम) एक रजत खेत धातु है जो लोहे तथा निकल से कड़ी होती है। लोहे के बाद चुंबकीय धातु के रूप में इसका नाम ग्राता है। १,१५० में तक गर्म करने पर भी इसका चुंबकत्व स्थायी रहता है। इसका उपयोग स्थायी चुंबकीय इस्पातो के ग्रीद्योगिक उत्पादन में किया जाता है। स्टेनलेम इस्पात, उच्चवेग इस्पात ग्रीर ताप-प्रतिरोधी तथा संक्षरण प्रतिरोधी मिश्रधातुन्नों का यह आवश्यक श्रवयव है। इसका उपयोग विद्युत्लेपन में हाइड्रोजन तथा कार्यन मॉनोग्राक्साइट से कार्यनिक यौगिकों का संश्लेपण करते ममय उत्प्रेरक के रूप में तथा काटनेवाने ग्रीत कठोर ग्रीजारों के सिरों पर लगे हुए टंगस्टन कार्याइड के बंधक के रूप में होता है।

श्रव काटने के श्रीजारों तथा तेल के कुए खोदने के श्रीजारों के कर्तक भागों के वनाने में उच्चवेग इस्पात के स्थान पर कोमियम तथा टंगस्टन के साथ कोवाल्ट की मिश्रधातुएँ इस्तेमाल की जाती है जिन्हें स्टेलाइट कहते हैं। स्टेलाइट की कठोरता काटनेवाले सिरे को लाल तप्त कर देने पर भी कम नही होती। इसका उपयोग छुरी काँट के श्रीद्योगिक निर्माण में होता है। विद्युन् भट्टियों में कोवाल्ट कोमियम ऐल्युमिनियम की मिश्रधातुएँ प्रयुक्त होती हैं। नकली दांतों की मिश्रधातुश्रों में तथा जहाजी नोदकों की नाभि में प्रयुक्त वेरीलियम ताम्र मिश्रधातुश्रों में कोवाल्ट श्रवश्य रहता है।

रंजकों के श्रीद्योगिक निर्माण में कोवाल्ट के श्रनेक यौगिक काम श्राते हैं, जैसे कोवाल्ट सल्फेट कोवाल्ट एल्युमिनेट, कोवाल्ट कार्वोनेट तथा कोवाल्ट नाडट्रेट। कोवाल्ट से रंग ग्रत्यंत स्थायी होते हैं किंतु महुँगें होते हैं श्रीर ठीक से चढते नहीं। तथापि इनैमल करने श्रीर चीनी मिट्टी के उद्योग में नीने रंजक के रूप में कोवाल्ट योगिकों के सिवा श्रीर कोई पदार्थ नहीं प्रयुक्त होता। श्राप्तिसकरण श्रमितियाश्रों में कोवाल्ट के योगिक उत्प्रेरक की तरह प्रयुक्त किए जाते हैं।

कोबाल्ट के कार्बनिक यौगिक आयल पेंटों को कम समय में सुखाने के लिये प्रयुक्त किए जाते हैं। कोबाल्ट के आईताग्राही विलेय लवणों का उपयोग गुष्त स्याही बनाने में होता है। प्रयोगणाला में खनिजों के फूकनली परीक्षण में, विशेषतः ऐत्युमिनियम, यशद तथा मैंग्नीशियम की पहचान, के लिये कोबाल्ट नाइट्रेंट का प्रयोग होता है। (नि० सि०)

कोवे जापान में श्रोसाका से २० मील पूर्व, श्रोसाका खाड़ी के उत्तरी तट पर स्थित पश्चिमी हॉनशू द्वीप के ह्यूगो विभाग (Prefecture) की राजधानी। यह देश का प्रतिद्ध श्रोद्योगिक नगर है। मुख्य उद्योग बस्त, मणीन, धातु, रासायनिक पदार्थ, जलपोतनिर्मारा, विद्युत् पदार्थ; चीनी तथा रवर के सामान हैं। यह जापान का प्रसिद्ध श्रीद्योगिक बंदरगाह भी है। यहाँसे सूती, रेणभी, ऊनी वस्त्र और नकली रेणमी धागे, कच्चा रेणम, नकली रेशम, वस्त्व, मणीन, रासायनिक पदार्थ, कच्ची धातु तथा धातुनिर्मित अनेक पदार्थों का निर्यात एव कच्चे सूत, ऊन, धातु, रासायनिक खाद, पेट्रोल, कोयले तथा अन्य कच्चे माल, मशीन सबधी हथियार, वाहन, कागज, रवर, खाल एव चमडे का आयात होता है। १८६० ई० तक यह प्राचीन ह्यंगो नगर के समीप एक छोटा मत्स्यात्पादक ग्राम था। इसके वदरगाह तथा नगर का अधिवाण विकास ब्रिटिश एव अमरीकी व्यापारियों ने निकटवर्ती ओसाका नगर की ओद्योगिक उन्नति के समय किया। नगर का अधिवत्तर भाग तट के निकट ही बमा हुआ है। १८७०ई० में यहाँकी जनसंख्या १२,८८,७५४ थी। यहाँपर अनेक गिरजाधर, शितो तथा वौद्ध देवालय है।

कोटडेन, रिचर्ड (१८०४-१८६५ ई०)। श्रॅगरेज राजनेता तथा अर्थणास्त्री। मिडहर्स्ट (ससेक्म) के निकट डनफोड फार्म में किसान के घर जन्म। वचपन में ही पिता की मृत्यू हो जाने के कारण यार्कणायर के एक निजी शिक्षालय में शिक्षा। १८१६ ई० म अपने चाचा के ओल्डचेज (लदन) स्थित गोदाम में क्लर्क के रूप में काम आरंभ किया। युछ दिनों गोदाम में काम करने के बाद दें चाचा के फर्म के प्रतिनिधि के रूप में याद्वा वरने लगे। १८२६ में दो मिल्लों के सहयोग से कपडें की टूकान खाली। तीन वर्ष पश्चात् उन लोगों ने संबडेन (लकाशायर) में एवं कारखाना खरीदा और कपडें की छपाई का काम आरंभ किया। उस व्यवसाय में लगन के साथ कार्य किया फलत 'कोव्डेन छपाई' का कपडें की छपाई के रूप में स्थात प्राप्त हुई।

कोन्डेन ने अपने शिक्षा के अभाव की पूर्ति स्वाध्याय और विविध्य देशों की यावाओं द्वारा की । वे जिन देशों में गए वहाँकी आर्थिन प्रएमली का विस्नृत अध्ययन किया । फलस्वरूप उन्होंने दो पुस्तिकाएँ प्रकाशित की जिनको देखने से ज्ञात होता है कि विदेश नीति सवधी उनने विचारों की रूपरेखा उसी समय परिषद्म हो चुकी थी । इनमें से एवं है 'इंग्लैंड, आयर्नेंड और अमेरिका' जो १८३५ ई० में 'मैंचेस्टर वे एवं व्यापारी' के नाम में प्रकाशित हुई । इसमें उन्होंने यह प्रतिपादित किया कि रूस के विरुद्ध तुर्की की प्रतिरक्षा में इंग्लैंड का कोई स्वार्थ नहीं है। दूसरी पुस्तिका 'रूम' १८३६ ई० में छपी इसमें उन्होंने शक्ति सतुलन के सिद्धात की वटु आलो-चना की ।

१ न ३ न ई० के अक्टूबर म मैचेस्टर के सात ब्यापारियों के साथ जिनमें जान आइट का नाम उल्लेखनीय है, मिलकर, कोब्डेन ने 'अन्न कानून रद कराने के निमित्त एवं संस्था स्थापित की । उन्होंने अपने इस आदी- लन में मुक्त ब्यापार का सबध शांति और निरस्तीव रए। के साथ जोड़ा और अपने विचारों के समर्थन के लिये मजबूत सगठन बनाए। वे अपने विचारों के प्रचार ने लिये उत्साहवर्धक लघु लेख भी लिखते रहे। उन्होंने इंग्लैंड के किसानों में आत्मविश्वास उत्पन्न किया और उन्हें विश्वास दिलाया कि अत कानून के विलोपन तथा मुक्त ब्यापार को अपनाने में ही उनका कल्याए। है।

सन् १८४१ में कोव्डेन स्टाकपोर्ट निर्वाचन क्षेष्ठ से पालंभिट (कामन्स सभा) के सदस्य चुने गए और अपने निरुचयात्मक विचारो द्वारा प्रधानमत्ती रावर्ट पील को मुक्त व्यापार के लिये सहमत किया। १८४५ ई० में रावर्ट पील के मित्रमुख ने अस कानून के विलोपन वा विधेयक पारित किया। विधेयक के सफलतापूर्वक पारित हो जाने पर पील ने कहा, 'इन कार्रवाइयो की सफलता का श्रेय सर्वथा रिचर्ड कोव्डेन को ही हैं'। कोव्डेन की खपाति यद्यपि मुक्त व्यापार के दूत के रूप में ही हैं तथापि उन्होंने १६६० ई० में इंग्लैंड श्रीर फास के बीच एक व्यापारिक समझौता वराने में सफलता प्राप्त की थी तथा अमरीका के गृहयुद्ध में इंग्लैंड की श्रीर से महत्वपूर्ण योगवान दिया था।

रिचर्ड कोव्डेन ग्रमाधारण व्यक्ति थे। उनमे सगठन की अद्भुत क्षमता थी। वे एक श्रच्छे वक्ता भी थे। उनके विचारों में निर्भीकता, तर्क श्रीर भावना का सिमश्रस होता था। जिस युग में वे पैदा हुए ये, उस युग में वित्त, सरमार श्रीर राजनीति ये विषय कुछ राजनीति परिवारा एवं सरकारी श्रफसरों के ही चितन के विषय माने जाते थे। कोव्डेन न श्रपनी वस्तृन्व तथा सगठन शक्ति द्वारा श्रर्थणास्त्र का ज्ञान तथा सरकार के वार्षिक घजट की श्रालोचना गरने की क्षमता व्यापारियों किसानों श्रीर मजदूरों तक फैलाई। इस प्रकार कोव्डेन ने राजनीतिक णिक्षा वा प्रचार जनसाधारएा में किया। कोव्डेन की मत्यु लदन में २ श्रप्रैल १८६५ ई० को हुई।

कोव्लेज मोसोल तथा राइन नदी के भगम पर स्थित जर्मनी का एवं नगर । इस नगर का प्राचीन भाग मोसेल नदी के तटपर तथा नदीन नगर राइन नदी के बाम तट पर है। यहाँ के प्रसिद्ध भवन सेट कैंस्टर को गिरजाघर (६वी घाताव्दी में स्थापित), वृहत् निर्वाचन भवन तथा राजभवन श्रादि है। यहाँ पर अनेव शिक्षण सस्थाएँ, एक व्यायामशाला तथा एक सगीतालय है। यहाँ वे मुख्य श्रीशोनिक पदार्य जन्भोत, गिगार, जूते, हैट, मधीने तथा पियानो है। प्रथम विश्वयुद्ध के उपरात यह १६२३ ई० तक प्रमरीकी सेनाका प्रधान केंद्र था। दितीय विष्ययुद्ध में यह जर्मन तथा अमरीकी सेनाका प्रधान केंद्र था। यहाँकी जनसच्या १६६६ ई० से १,०४,४३४ थी।

कोमागाटा मारू एक जापानी जहाज जिमे भारत के प्रवासी नातिकारियों ने १६१५ ई० में चार मास के लिये किराए पर लिया था। उन दिनों कनाडा के प्रवासी भारतीयों और कनाडादासियों के बीच विताय श्रम सबधी प्रश्नों को लेकर विवाद चल गहा था। इससे बनाडा सरकार ने भारतीयों के कनाडा प्रवेश पर प्रतिवध लगा दिया। फलत कनाडा के श्रवासी भारतीयों के इस श्रमतोप ने ग्रन्यह चसे भारतीय प्रवासियों को उत्तेजित कर दिया और हानकार में कातिकारी विचार के लोगों की एक सभा हुई और निश्चय हुआ जि कनाडा में जबर्दस्ती प्रवेश का प्रयास किया जाय। इसके निश्चित उक्त जहाज किराए पर निया गया और इस कार्य में बाबा गुरुदक्त मिंह नामक एक मलाया प्रवासी सज्जन ने श्राधिक महायता पदान की। जब यह जहाज प्रवासी भारतीयों के दल को लेकर वैक्ष्यर पहुँचा तो वह रोक दिया गया श्रीर वह जहाज वहाँ तीन मास तक खंडा रहा पर भारतीयों को उत्तरने न दिया गया।

इसमें लोगों में यह भाव जागृत हुए कि क्रॅंगरेज लोग भारतीयों का पग पग पर अपमान करना चाहते हैं। समानपूर्वक जीवन के जिये आवण्यक है कि भारत को क्रेंगरेजों के चगुल ने आजाद कराया जाय। सैनफ़ासिस्कों (अमरीका) नगर में भारतीयों की एक विराट मभा हुई। इस सभा में दस हजार प्रवासियों ने भारत को स्वतन्न कराने के उद्देश्य से भारत जलने का निश्चय निया। सारे समार के भारतीय प्रवासियों को इस आदोलन में समिलित होने ने लिये 'यदर' नामक पन्न टारा आह्नान किया गया। धावा गुरुदत्त सिंह वो भी तार दिया गया।

फलत कोमागाटा मारू जहाज कनाडा से गदर पार्टी के लोगो को लेकर भारत की और रवाना हुआ। रास्ते मे जापान से भारी मान्ना मे घरतास्त्र भी लिए गए। सजम्ब काति की योजना भाई परमानद, सरदार कर्तार मिह, रासबिहारी वोस आदि ने मिलकर तैयार की। अप्रेजो से सत्ता छीनने के लिये २१ फरवरी १६१४ का दिन निष्चित किया गया। किनु इसी बीच किसी विश्वासघाती हारा श्रेंगरेज सरकार को मारी योजना दो दिन पूर्व ज्ञात हो गई श्रोंर कोमागाटा मारू के सभी लोग गिरफ्तार कर लिए गए। सगभग ३०० व्यक्तियो को उन्होंने मौत के घाट उतार दिया और काति की योजना विफल हो गई।

यह घटना भारतीय स्वतव्रता ने इतिहास मे कोमागाटा मारू के नाम से प्रख्यात है। (प० ला० गु०) कोमाती दक्षिणपूर्व ब्रफीका की एक नदी जो ट्रासवाल में वॉल

नदी के उद्गम स्थान से ११ मील पश्चिम लगभग ४,००० भूट की

कैंचाई से निकलकर, लगातार उत्तर तथा पूर्व दिशा मे ५०० मील वहती हुई, हिंद महासागर में डेलागोग्रा की खाड़ी में गिरती है। यह अपने मुहाने से, जहाँ जल की गहराई १२ से १८ फुट है, लिवोंबो के निकट तक नागम्य है। इसकी ऊपरी घाटी में निम्न कीटि के सोने के क्षेत्र हं। ३२° पूर्व देगांतर रेखा के ठीक पश्चिम तथा २४°२४' दक्षिण अक्षांश पर कोकोडाइल नदी इसमें आकर मिलती है। इस संगम के एक मील नीचे संमिलित धारा मनहीसा कहलाती है, लिवोंबो में ६२६ फुट की कोमाटी पूर्ट नामक दरार से बहती हुई यह तटीय मैदान में पहुँचती है।।यहाँ अनेक मनमोहक प्रपात हैं। (न० ला०)

कोमासीन इटली की कोमा और उसकी समवर्ती भीको के क्षेत्र में पाई जानेवाली लौहयुगीन संस्कृति जिसका समय ई० पू० १०वीं से ४वी शती आंका जाता है।

कोमा भील के दक्षिणी तट के भूभाग में पुरातत्ववेत्ताओं को प्रारंभिक लौहबुग की पाँन वस्तियों के चिह्न मिले हैं। अनुमान है कि ईसा पूर्व १२००-१००० काल में इस संस्कृति के प्रतिनिधि वेनिस के समीपवर्ती आल्प्स पर्वतमाला को लाँघकर इस क्षेत्र में आए। उनमें मृतकों का दाह करने की प्रथा का प्रचलन था। दाह के उपरांत अस्थियों को मिट्टी के वड़े वड़े वर्तनों में रखकर गाड़ दिया जाता था। मृत व्यक्ति के आभूपण और दैनिक उपयोग की छोटी छोटी वस्तुएँ भी इसी वर्तन में रख दी जाती थां। उसके अस्त्र शस्त्र इस वर्तन के आसपास रखे जाते थे। सुरक्षा के लिखे वर्तन के चारों और परयर की वड़ी वड़ी शिलाएँ लगा दी जाती थीं।

कोमासीन संस्कृति को तीन युगों में विभाजित किया गया है। आरंभिक कोमासीन युग (ई० पू० १२००) को भौतिक संस्कृति का प्रतिनिधान हाथ से बनाए हुए मिट्टी के वर्तन करते हैं। उभरी हुई पट्टियों और गोला-कार विद्यों की पंक्तियों से इन वर्तनों को ग्रलंग्नत करने के प्रयत्न किए गए थे। इन ग्रवशेषों के साथ कांस्य युग की कुछ तलवारें भी किली है। ये संभवतः श्राल्प्स के उत्तर से लाई गई होगी। मध्य कोमासीन यग (ई० पू० ७५०-५००) के अवशेषों में पुरातन शैली के हाथ से बनाए हुए मिट्टी के वड़े वड़े पात मिले है। इनकी वास्तविक ग्राय ग्रधिक नहीं है; परंतु इनके निर्माण में पुरातन र्णली का अनुकरण अवश्य किया गया है। इन पात्रों की सजावट अनेक प्रकार की रेखागरिएत की ग्राकृतियों से की गई है। इस कान के अवर्णेयों में अस्त्र शस्त्र नहीं मिले। पात्रों में मिली 'सामग्री में विविध प्रकार के ग्रनेक ग्रामुपरा भी है । प्राराियों का चित्ररा इस काल की कला की विशेषता है। श्रंतिम कोमासीन युग लगभग ई० पू० ५०० में ग्रारंभ हुया । पात्रों के ग्रतिरिक्त इस युग के ग्रवणेपों में राख हुटाने के वर्तन, नाखून काटने श्रार सँवारने के सोने श्रीर चाँदी से बने उपकरएा, तथा प्रनेक प्रकार के ग्राभूपए। मिले हैं। इनमें, विशेषकर 'नए प्रकार के श्राभूषणों में, बाह्य संस्कृतियों का प्रभाव स्पष्ट रूप से लक्षित होता है।

कोमीशिया प्राचीन रोमन प्रजातंत्र की एक सभा। इसका शाब्दिक प्रथं संस्थागार है। जनसभाश्रों के लिये रोम निवासी तीन शब्दों का प्रयोग करते थे—(१) कंसीलियम, जो किसी भी साधारण सभा को कहने थे; (२) कोमीणिया, जिसका तात्पर्य रोम की समस्त जनता की सना से था (कालांतर में लातीनी भाषा में यह शब्द चुनाव के लिये भी प्रयुक्त होने लगा था); (३) कोणियो। कोमीशिया एवं कोशियों में स्पष्ट श्रंतर था। कोमीशिया की बैठक में किसी विशेष प्रथन पर जनता से स्पष्ट राय ली जाती थी, परंतु कोशियों की बैठक में जनता को एकत्रकर या तो राज्य की श्रोर से कोई श्रादेण सुनाया जाता, या किसी राजकीय नियम की घोषणा की जाती थी। प्रारंभ में कोमीशिया केवल उच्च वर्ग की सभा थी। परंतु धीरे धीरे जब साधारण वर्ग को राजनीतिक एवं सामाजिक श्रधकार मिलने लगे, जैसे भूमि के स्वत्व तथा सैनिक श्रधकार, तब इस वर्ग ने भी एक सैनिक सभा, सेन्युरिया, का

निर्माण किया जो तत्कालीन रोमन सभाओं में सर्वश्रेष्ठ थी। उसे मतदान का भी अधिकार प्राप्त था। परंतु चूकि उसके संगठन की आधारणिला भूमि पर अधिकार एवं संपन्नता थी, वह साधारण वर्ग को न अपना सकी। परिणामतः साधारण जनता ने एक भिन्न राजनीतिक संघ स्थापित किया। इसका नाम कोसीलियम लेविस पड़ा। यह सभा साधारण वर्ग से आनेवाले प्रणासको क। चुनाव करती, उनसे संबंधित मुकदमे सुनती तथा जनता की ओर से कासुल द्वारा कोमीणिया सेन्युरिया में माँगे पेश करती। उपर्युक्त कार्यों के द्वारा उसे वैधानिक अधिकार मिले। समस्त जनता से संबंधित कोई प्रस्ताव पारित करने का अधिकार भी इसे था। परंतु अब इसका संगठन प्रांतीय जातियों के आधार पर होने लगा, अतः चुनाव के हेतु एक नवीन मुसंगठित जनसभा की आवश्यकता प्रतीत हुई। परिग्णामतः ३५७ ई० पू० में वैधानिक सभा 'कोमीणिया त्रीव्युता पोपुली' का जनम हुआ।

इस जनसभा की सदस्यता उच्च वर्ग को नहीं प्राप्त थी। इसके अधिकार बहुत महत्वपूर्ण थे। साधारण जनता इसमें अपना मत निःसंकोच प्रकाणित कर सकती थी। परंपरा के अनुसार जनप्रणासक ही इस मतप्रकाशन का आरंभ करता था। इसके न्याय संबंधी अधिकार भी प्रतिबंध से मुक्त थे। प्रशासकों हारा किए हुए निर्ण्य पर इस सभा में अपील हो सकती थी। कालांतर में इस सभा की महत्ता केवल पारंपरिक रह गई; प्रशासकों हारा पारित नियमों को यह स्वीकृति प्रदान करती तथा कभी कभी धार्मिक समारोहों के हेतु भी इसका संमेलन होता। चुनाव, विधान एवं न्याय-संबंधी कार्यों के हेतु इसका संमेलन बुलाया जाता। प्रशासकों का चुनाव एवं युद्ध की घोषणा इसके प्रमुख अधिकार थे। प्रजातंत्र के शंतिम दिनों में यह समस्त जनता हारा प्रस्तावित एवं पारित नियमों का उद्गम बनी। इसके अध्यक्ष भी जनता में से ही चुने हुए प्रशासक होने लगे।

कोमीणिया का अपना संविधान था जिसके नियमो का उसके संमेलनों में पालन होता था। प्रजातंत्र ममाप्त हो जाने पर भी कोमीणिया की परंपरा वनी रही। संभवत: तीसरी जताब्दी ई० तक यह परंपरागत नियमों के अनुसार कार्य करती रही। (प० ड०)

कोमा इटली का एक प्रांत तथा उस प्रांत की राजधानी जो उसी नाम की भील के दक्षिणपिष्टमी सिरे पर, मिलानो नगर से २४ मील दूर स्थित है। यद्यपि निकटवर्ती देशों का सींदर्य पर्यटन व्यापार में सहायक है, तथापि यहाँके निवासियों का जीविकोपार्जन श्रिधकतर उद्योग पर ही निर्भर करता है। यह स्विटजरलैंड तथा मिलानों के वीच रेलमार्ग का जंक्शन है। यहाँके प्रमुख उद्योगों में रेशम की कताई एवं वुनाई, अन्य वस्त्रोद्योग, धातु, मोटर के विभिन्न अवयवों और अन्यान्य मशीनों का निर्माग तथा संतरे और जैतून की खेती उल्लेख्य है। यहाँकी जनसंख्या १६६१ में ८२,०७० थी।

कोमो मील-इटली देश की तृतीय बृहत् भील है जो ग्राल्प्स पर्वत के चरण में स्थित है। दक्षिण की श्रोर लगभग मध्य में इस भील के दो भाग हो जाते है। जिनमें दक्षिणपश्चिमवाला भाग कोमो तथा दूसरा दक्षिण-पूर्ववाला भाग लीको भील कहलाता है। कोमो तथा लीको की लंवाई कमणः ३२ एवं १२ मील है। दोनों भीलों को मिलाकर संपूर्ण क्षेत्रफल ५६ वर्गमील है। ग्रधिकतम गहराई तथा लंवाई कमणः १३४५ एवं १३,२०० फुट तथा चौड़ाई ६५३ फुट है। कोमो भील ग्रनेक मनोरम दृश्यों, विश्रामगृहों तथा भोजनालयों से सुसज्जित ग्रपने सौदर्य के लिये समस्त प्रदेश में प्रसिद्ध है।

कोमोदो पूर्वी द्वीपसमूह का एक छोटा द्वीप जो लगभग २५ मील लंबा तथा १२ मील चौड़ा है। यह सोयेंबाबा द्वीप के पूर्व तथा फ्लोरेंस द्वीप के पिच्चम, लेसरसूंडा द्वीप के पास स्थित है। यह निर्जन एवं विषम धरातल से परिपृश्ण है। १६१२ ई० में इस द्वीप में दीर्घकाय छिपकिलयों का अन्वेषण किया गया था। कोयं मुत्तूर तिमलनाडु प्रदेश का सर्वोच्च श्रौद्योगिक नगर (स्थिति १९°०' उ० ग्र० से ७६°५६' पू०दे०)। यह मद्रास नगर से २६० मील दिक्षिएपिक्चम नोइल नदी पर, नीलगिरि पहाड़ी की दिक्षिए। ढाल पर समुद्रतल से १,४३७ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ पर वस्त वनाने की लगभग ५० मिल तथा विनीला निकालने के ५५ कारखाने है जिनमें लगभग ५५,००० श्रमिक कार्य करते हैं। यहाँ के मुख्य उद्योग सूत कातना तथा वुनना, चमड़ा पकाना, कहवा, चीनी, सीमेंट तथा लोहे संबंधी कार्य है। यहाँ स्विजरलैंड के सहयोग से खोला गया नकली रत्नों का एक कारखाना है। कोयं मुत्तूर से तीन मील पूर्व पेकर का विख्यात प्राचीन मंदिर है। यहाँ पर ग्रनेक प्रमुख संस्थाएँ हैं जिनमें क्षेत्रीय कृषि श्रनुसंधान संस्था, राजकीय ईख बीज सस्था, भारत के वनस्पति सर्वेक्षण का सूखी वनस्पतियों का दिक्षणी संग्रहालय (Herbarium) तथा रूई, ज्वार एवं तेलहन के भारतीय कृषि श्रनुसंधानिक संस्थान, उल्लेखनीय है।

कीयना महाराष्ट्र के सतारा जिले में देशमुखवाड़ी के निकट पोफली में स्थित कीयना नामक नदी पर स्थापित जलविद्युत् परियोजना। इस परियोजना का आरंभ १६६२-६३ में किया गया था और पहले चरण में भूमिगत विजली घर की स्थापना की गई थी। इस विजली घर से ५,४०,००० किलोबाट का संप्रति उत्पादन हो रहा है। इसके अतिरिक्त ३,२०,००० किलोबाट विजली के उत्पादन के निमित्त व्यवस्था की जा रही है।

कोयल कुकू (Guckoo) कुल का सुप्रसिद्ध पक्षी—कोकिल; मीठी वोली वोलनेवाले भारतीय पिक्षयों में इसका विशेष स्थान है। कायल का नर कीए जैसा गहरा काला और मादा भूरी चितली होती है। कोयल सर्वथा भारतीय पक्षी है; यह इस देश के बाहर नहीं जाती, थोड़ा बहुत स्थानपरिवर्तन करके यही रहती है।

कोयल शाखाशायी पक्षी है, जो जमीन पर बहुत कम उत्रती है। इसके जोड़े सुविधा के अनुसार अपनी सीमा बना लेते है और एक दूसरे के अधिकृत स्थान का अतिक्रमण नहीं करते। प्रति वर्ष वे अपने निश्चित स्थान पर ही आते हैं और कुछ समय विलाकर फिर अपने देश जीट जाते हैं।

कुक् कुल के सभी पक्षी दूसरी चिड़ियों के घोसले में स्रपना अंडा देने की स्रादत के लिये प्रसिद्ध है। उनकी इस विचिन्न स्रादत को लोग घहुत



कोयल

समय से जानते थे, किंतु इसका यथेष्ट रहस्योद्घाटन पिछले ५० वर्षों में ही हो सका है।

अन्य पित्रयों की भाँति श्रंडा देने का समय निकट आने पर कुकू वर्ग के पित्री, घोंसला बनाने की चिंता नहीं करते । वे कौए, पोदना और चरखी आदि के घोंसले में अपना एक अंडा देकर, उसका एक अंडा अपनी चोंच में भरकर लौट आते हैं और किसी पेड़ पर बैठकर उसे चट कर जाते हैं।

इसी प्रकार नह दूसरे घोंसले में दूसरा झंडा देकर उसका एक झंडा खा लेते है। इस प्रकार अलग अलग घोसलों में अपने झंडे देने के बाद उसे अपने झंडे वच्चो से छुट्टी मिल जाती है; आगे की चिंता वच्चे स्वय कर लेते है।

श्रंडा फूटने पर जब कोयल का बच्चा बाहर निकलता है तब उसमें कुछ सप्ताह बाद एक ऐसी अनुभृति पैदा होती है कि वह अपने पंजो से घोसले का किनारा दृढ़ता से पकड़कर घोंसले के अन्य बच्चों को बारी बारी से अपनी पीठ पर चढ़ाकर ऐसा भटका देता है कि वे पेड़ से नीचे गिरकर मर जाते हैं। इस प्रकार घोंसले में एकछन्न राज्य स्यापितकर, अपने कृतिम मां बाप हारा लाए गए भोजन से यह परोपजीवी जावक दिन दूना रात जीतृना बढ़ता है। कुछ दिनों बाद जब यह भेद खुलता है तब वह घोंसले से बाहर खदेड़ दिया जाता है और उसे स्वतंन्न जीवन बिताने के लिये मजबूर होना पड़ता है।

जिस प्रकार बुलबुल उर्ब और फारसी के साहित्योद्यान का प्रसिद्ध पक्षी है उसी प्रकार कीयल के बिना हमारा साहित्योपवन सूना ही रहता है। वसंत ऋतु के आगमन के साथ ही नर पक्षी के कु ऊ ऊ ऊ जैसे मधुर गादक स्वर से हमारी अमराइयां गूंज उठती है। '(सु० सि०) कोयला और कोयल दोनों संस्कृत के 'कोबिल्ल' शब्द से निकले

हैं। साधारणतया लकड़ी के अगारों को बुभाने से वच रहे जले हुए अग को कोयला कहा जाता है। उस खनिज पदार्थ को भी कोयला कहते हैं जो संसार के अनेक स्थला पर खानों से निकाला जाता है। पहले प्रकार के कोयले को लकड़ी का कोयला या काठ कोयला, आर दूसरे प्रकार के कोयले को पत्यर का कोयला या केवल कोयला, कहते हैं। एक तीसरे प्रकार का भी कोयला होता है जो हिंडुयों को जलाने से प्राप्त होता है। इसे हहीं का कोयला या अस्थि कोयला कहते हैं।

तीनों प्रकार के कीयले महत्व के हैं और अनेक घरेलू कामों, रासा'यनिक क्रियाओं और उद्योगधंधों में प्रयुक्त होते हैं। कीयले का विशेष
उपयोग ईंधन के रूप में होता है। कीयले के जलने से घुआं कम या
विल्कुल नहीं होता। कीयले की आंच तेज और लो साफ होती है तथा
कालिख या कजली वहुत कम बनती है। कोयले में गंधक बहुत कम
होता है और वह आग जल्दी पकड़ लेता है। कोयले में राख कम होती
है और उसका परिवहन सरल होता है। इंधन के अतिरिक्त कोयले का
उपयोग रवर के सामानों, विशेषतः टायर, ट्यूव और जूते के निर्माण में
तथा पेंट और एनेमल पालिज, ग्रामोफोन और फोनोग्राफ के रेकार्ड, कारदन,
कागज, टाइपराइटर के रिवन, चमड़े, जिल्द बाँधने की दणती, मुद्रग्र की
स्याही और पेंसिल के निर्माण में होता है। कोयले से अनेक रसायनक
भी प्राप्त या तैयार होते हैं। कोयले से कोयला गंस भी तैयार होती हैं,
जो प्रकाण और उप्मा प्राप्त करने में आजकल व्यापक रूप से प्रयुक्त
होती है।

कोयले की एक विशेषता रंगों और गैसों का श्रवशोषणा है, जिससे इसका उपयोग श्रनेक पदार्थों, जैसे मदिरा, तेलो, रसायनकों, युद्ध और अश्रुगैसों श्रादि के परिष्कार के लिये तथा श्रवांछित गैसों के प्रभाव को कम या दूर करने के लिये मुखौटों (mask) में होता है। इस काम के लिये एक विशेष प्रकार का सित्रयक्त कोयला तथार होता है जिसकी अवशोषण क्षमता बहुत श्रिष्ठक होती है। कोयला वारूद का भी एक श्रावश्यक श्रवयव है। विशेष जानकारों के लिये देखें काठ कोयला, कोयला (पत्थर) और कोयला (हड्डी)।

कोयला पत्यर (Coal) और कोयला क्षेत्र (Coal-field)— आधुनिक युग में उद्योगों तथा यातायात के विकास के लिये पत्थर का कोयला परमावश्यक पदार्थ है! लोहे तथा इस्पात उद्योग में ऐसे उत्तम कोयले की आवश्यकता होती है जिससे 'कोक' वनाया जा सके। भारत में माधारण कोयले के भंडार तो प्रचुर माला में प्राप्त है, किंतुं 'कोक' उत्पादन के लिये उत्तम श्रेणी का कोयला अपेक्षाकृत सीमितं है (देखें कोक)। भारत में कोयला मुख्यतः दो विभिन्न युगों के स्तरसमूहों में मिलता है : पहला 'गोंडवाना' युग (Gondwana Period) में तथा दूसरा 'तृतीय कल्प' (Tertiary Age) में । इनमें गोंडवाना कोयला उच्च श्रेणी का होता है । इसमें राख की माना श्रल्प तथा तापोत्पादक शक्ति प्रधिक होती है । 'तृतीय कल्प' का कोयला घटिया श्रेणी का होता है । इसमें गंधक की प्रचुरता होने के कारण यह कितपय उद्योगों में प्रयुक्त नहीं किया जा सकता।

गोंडवाना युग के प्रमुख क्षेत्र भरिया (विहार) तथा रानीगंज (वंगाल) में स्थित हैं। ग्रन्य प्रमुख क्षेत्रों में वोकारो, गिरिडीह, करत-पुरा, पेंचघाटी, उमरिया, सोहागपुर, सिंगरेनी, कोठा गुदेम ग्रादि उल्लेखनीय हैं। भारत में उत्पादित संपूर्ण कोयले का ७० प्रतिशत केवल भरिया और रानीगंज से प्राप्त होता है। तृतीय कल्प के कोयले, लिग्नाइट श्रीर ऐंग्रा-साइट ग्रादि के निक्षेप ग्रसम, कश्मीर, राजस्थान, मद्रास श्रीर कच्छ राज्यों में हैं।

प्रायहीपीय भारत के कोयला निक्षेप (Coal Deposits of Peninsular India)—मुख्य गोडवाना विरक्षा (Exposures) तथा अन्य संबंधित कोयला निक्षेप प्रायद्वीपीय भारत में, दामोदर, सोन, महानदी, गोदावरी और जनकी सहायक निदयों की घाटियों के अनुप्रस्थ एक रेखावढ़ कम (linear fashion) में वितरित हैं।

रानीगंज कोयला क्षेत्र—इस क्षेत्र का श्रधिकांश भाग वंगाल में स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग ४२२ वर्ग मील है। पूर्वी तथा दक्षिरापूर्वी रेलवे यहाँ यातायात के मुख्य साधन है। श्रधर मेजर्स (Lower Measures)—वराकर में सात कोयला संस्तर (horizons) हैं, जिनमे चंच (Chanch), लाइकडीह, रामनगर, दामगरिया तथा सालनपुर, जिनकी श्रीसत मोटाई २० फुट है, श्रधिक महत्व के है। उच्चमेजर्स (Upper Measures)—रानीगंज मे नो स्तर हैं, जिनमें दिशेरगढ़ (१८ फुट), संकटोरिया (Sanctoria) श्रथवा पोनियाती (१० से १५ फुट) तथा रानीगंज (१० से १२ फुट) श्रादि भी संमिलित है।

कोयले के अनुमानित भंडार १,००० फुट की गहराई तक इस प्रकार श्रांके गए है:

कोकवर्ती कोयला (Coking coal) २६'७७ करोड़ टन उत्कृष्ट श्रेगी का कोयला (Superior coal) २७४'६२ ,, , निकृष्ट श्रेगी का कोयला (Inferior coal) ४६४'६४ · ,, ,, योग ७६६'६३ करोड़ टन

श्रभी तक प्राप्तव्य कीयले की मान्ना ५४.०० ,, ,, ययास्यान उपलब्ध भंडार (Reserves available in situ)

७४५:६३ °,, ,, कम १०% ७४:५६ ,, ,,

प्राप्तव्य कीयला (Recoverable coal) ६७१०७ करोड़ टन मिरिया कीयला क्षेत्र — लगभग १७५ वर्ग मील के विस्तार में रानीगंज क्षेत्र के दक्षिण में स्थित है। ग्रधर मेजर्स (बराकर) मोटाई में २०० फुट है। इनमें ग्रनेक महत्वपूर्ण स्तर है, जिनमें कुछ की चीड़ाई २०० फुट से भी ग्रधिक है। उच्च मेजर्स (रानीगंज) में ग्रल्प महत्व के स्तर है। घटिया कोकवर्ती कीयले (Inferior coking coal) के उपलब्ध मंडारों का श्रनुमान ६५६ २० करोड़ दन तथा बोकारों कीयला क्षेत्र के १०वें से १६वें स्तर तक के कोकवर्ती कीयले का श्रनुमान २९४५० करोड़ दन है। यह क्षेत्र भरिया क्षेत्र के पिक्चम में २ से ३ मील की दूरी पर स्थित है। बोकारों नदी के जलग्रह क्षेत्र (catchment area) सहित इसका क्षेत्र २०० वर्ग मील है। बराकर (Barakar) २,३७० फुट मोटा है। इसके पूर्वी भाग में चार तथा पिक्चमी में नौ मुद्य स्तर है। पिक्चमी भाग के स्तर राख में समृद्ध हैं।

```
9000 फुट की गहराई तक अनुमानित भंडार इस प्रकार हैं:
कारगाली ( Kargali ) स्तर 9७ ५० करोड़ टन
वर्मों ( Bermo ) ,, 9४ ६० ,, ,,
कारो ( Karo ) ,, 99 ०० ,, ,,
पण्चिमी बोकारो के नी स्तर 90 १० ,, ,,
```

रामगढ़ कोयला क्षेत्र—बोकारों के दक्षिणपश्चिम में स्थित है तथा ३० वर्ग मील में फैला हुआ है। इसमें कम से कम २५ फुट मोटे चार स्तर पाए गए हैं। १,००० फुट की गहराई तक भड़ारों का अनुमान १०० करोड़ टन तक किया गया है, जिल्ल स्तरों की मोटाई की तीन गूनी गहराई तक अनुमान केवल ८ ७० करोड़ टन का ही है।

करनपुरा कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र दामोदर घाटी मे बोकारो के पिचम में कुछ ही मील की दूरी पर स्थित है। दक्षिणी करनपुरा क्षेत्र में, जिसका क्षेत्रफल ७५ वर्ग मील है, १० स्तर है, जिनकी कुल मिलाकर मोटाई २०२ फुट है। उत्तरी करनपुरा कोयला क्षेत्र ४७५ वर्ग मील के विस्तार में है। इसमें १२ फुट से ६० फुट तक की मोटाई के श्रनेक स्तर है।

दिक्षणी करनपुरा क्षेत्र मे ११७ ५० करोट टन तथा उत्तरी क्षेत्र मे ४५० न० करोड टन कोयला मिलने का अनुमान है।

तालचीर कोयला क्षेत्र—तालचीर नगर (उड़ीसा) के पश्चिम में तथा कटक से उत्तरपश्चिम में ६४ मील की दूरी पर स्थित है। इसका क्षेत्र ७०० वर्ग मील में है। वराकर की कुल मोटाई १,८०० फुट है, जिसमें केवल दो स्तर कमशः ६ तथा १२ फुट मोटाई के प्राप्त हुए है। इनमें कोयले का कुल प्रनुमान ७४० करोड़ टन है।

इव नदी कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र संवलपुर जिले में स्थित है। कुल मिलाकर यहाँ पाँच स्तर है। लजकुरिया (Lajkuria) तथा रामपुर स्तरों मे १,००० फुट की गहराई तक भंडारों का अनुमान ७४ ०० करोड़ टन है।

हिंगिर दोपला क्षेत्र—यह इव नदी कोयला क्षेत्र के उत्तरपश्चिम में स्थित है तथा इसमे पाँच स्तर है।

वर्धाघाटी कोयला क्षेत्र—यह १,६०० वर्ग मील के विशाल क्षेत्र में फैला हुमा है।

वरोरा कोयला क्षेत्र—यह वरोरा रेलवे स्टेणन के ठीक उत्तरपूर्व में स्थित है। इसमें चार स्तर हैं।

बांदर कोयला क्षेत्र—यह बरोरा के उत्तरपूर्व में २० मील की दूरी पर स्थित है। इसमें चार स्तर ई, जिनमे कोयले का कुल भ्रनुमान १० ५० करोड़ टन है।

राजुर कोयला क्षेत्र—कोयले के भंडार ३४.४० करोड़ टन तक स्रोंके गए है।

पुगुस तेलवासा कोयला क्षेत्र—इस संपूर्ण क्षेत्र में १०० ०० करोड़ टन तक कोयले का अनुमान है।

यल्तरपुर कोयला क्षेत्र—इस क्षेत्र के ५२ पुट के संस्तर (Horizon) में कोयले के चार स्तर हैं। चांदा (Chanda) से बल्लार-शाह के बीच ५०० फुट की गहराई तक कोयले के भंडार दी अरब टन तक आंके गए हैं।

कांपटी कोयला क्षेत्र (Kamptee)—यह कान्हन (Kanhan) रेलवे स्टेशन के नमीप स्थित है। इसमें १ ५० करोड़ दन कोयने के अनुमानित भंदार है।

सास्ती (श्रांध्र) में कोयले के दो स्तरों पर खनन कार्य किया जा रहा है, जिनमें लगमग १०० ०० करोड़ टन कोयला मिलने की संभायना है।

सिंगरेनी (Singareni) कोयला क्षेत्र—मारे क्षेत्र में लगभग १४:६० करोड़ दन कोयला मिलने का ग्रनुमान है। मध्य प्रदेश के क्षेत्र तीन भागों में विभाजित किए जा सकते है

- (१) दक्षिए छत्तीसगढ वेसिन (basın) के नोयला क्षेत्र।
- (२) मध्य भारत तथा सरगुजा कोयला क्षेत्र ।
- (३) सतपुडा नोयला क्षेत्र ।
- (१) दक्षिण छत्तीसगढ कोयला क्षेत्र--(श्र) हासदे रामपुर (Hasde Rampur) कोयला क्षेत्र--यह क्षेत्र श्रशत सरगुजा तथा अशत विल(सपुर जिलो म स्थित ह। कुल कोयले का अनुमान १,००० लाख टन का ह।
 - (ब) कोवि कोयला क्षेत्र (Korba C F)।
- (स) मड नदी कोयला क्षेत्र—इस क्षेत्र के कोयले मे राख का अनुपात अधिक है।
- (द) रायगढ कोयला क्षेत्र—इसमे उत्तरी तथा दक्षिएी क्षेत्र समिलित हैं, किंतु ये विशेष महत्व के नहों है।
- (२) सतपुड़ा वेसिन के क्षेत्र—इस क्षेत्र में मोहपानी (Mohpani), पेंच (Pench), कान्हन घाटी कोयला क्षेत्र श्रादि समिलित है। पेच घाटी म १,१४० ताय टन तथा श्रेप उजाड क्षेत्र में ७७४० करोड टन कोयला मिलने की समावना है।
- (३) मध्य भारत तथा सरगुजा कोयला क्षेत्र—मध्य भारत वोयला क्षेत्र शाहडोल तथा सीधी जिलो के गोडवाना वेसिन में स्थित है। उमरिया, जाहित्ला, वोरार तथा साहागपुर कोयला क्षेत्र गाहडोल मे आर सिगरोली कोयला क्षेत्र सीधी म स्थित है।

उमरिया कोयला क्षेत्र—मध्य भारत का यह सबसे छोटा क्षेत्र है। साधारण अनुमान २४० करोड टन कायला मिलने का है।

जोहिल्ला नदी कोयला क्षेत्र—यह जाहिल्ला घाटी म उमरिया के दिक्षिणपूर्व मे १३ मील की दूरी पर स्थित है। कुल भड़ार ९३५ करोड टन है।

कोरार कोयला क्षेत्र—यह उजाड क्षेत्र है जिसका विस्तार ६ वर्ग-मील में है। इसमें ३ २० करोड टन कोयला मिलने का श्रनुमान है।

सोहानपुर कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र १,२०० वर्ग मील के विशाल क्षेत्र में फैला हुआ है तथा मध्य भारत का विशालतम क्षेत्र है। बडहर क्षेत्र में अनुमानित भड़ार १२ ४० करोड टन तथा सपूर्ण क्षेत्र में ४०००० करोड टन है।

सिगरीली कोयला क्षेत्र—लगभग ३० वर्ग मील के क्षेत्र मे कोयला मिलने की सभावना है। क्षेत्र का पूर्वेक्षण किए विना भडारो का अनुमान लगाना कठिन है।

सरगुजा कोयला क्षेत्र—कुल ६०० करोड टन कोयले का प्रनुमान है। चिरीमिरी-कुरासीन कोयला क्षेत्र—यह ५० वर्ग मील के विस्तार मे है। सपूर्ण क्षेत्र मे ग्रच्छी श्रेणी का ३८ ८० करोड टन कोयला मिलने की सभावना है।

सतहट कोयला क्षेत्र—-फेवल ६४० करोड टन कोयला प्राप्त होने का प्रनुमान है।

किलोमिली कीयला क्षेत--मरगुजा क्षेत्र में स्थित है। इसके विकसित होने की सभावना है।

विश्रामपुर कोयला क्षेत्र --इसमे तृतीय वर्ग (third grade) का १०७० टन कोयला प्राप्त होने का अनुमान है। (वि० सा॰ दु०) कोयला, लकडी का--(दे० 'काठ कोयला')।

कोयला, हड्डी का-हड्डी वे कोयले का उपयोग प्रमुख रूप से

रगो श्रीर गद्यो को दूर करने के लिये होता है। एक समय श्रनेक देशों में सफेंद चीनी के प्राप्त करने के लिये इसका उपयोग होता था। कोयला कठोर हिंडुया से बनाया जाता है। बहुत दिनों से रखी या गाडी हिंडुयों से अच्छा कोयला नहीं बनता। कोयला बनाने में हिंडुया को दुकड़े दुकड़ेकर, भाप और विदायक से निष्किपतकर तथा हहूं। को भुकत म रखकर धीरे धीरे गरम करते हैं। इससे कुछ गैसें (२० प्रतिशत), कुछ हुईं। तेल (३ से ५ प्रतिशत), कुछ अलकतरा (लगभग ६ प्रतिशत) और कुछ ऐमोनिया (प्राय ६ प्रतिशत) प्राप्त होता है। हुईं। का लगभग ६० प्रतिशत कोयले के रूप में प्राप्त हाता है। हुईं। क कायले में निम्नलिखित पदार्थ रहते है

पदार्थ	प्रतिशत
कैलसियम फास्फेट	<u>१७</u> –०७
कार्वन	€-99
जल	5
सिलिका	٥×
वैलिमयम सल्फेट	० २५
लोहे के ग्राक्साइड	० १५
कैल सियम सल्फाइट	० १ से

कीयले का रग हल्का काला और कोयले की राख समेंद या मलाई के रग की होती है। कोयला दृढ और सरध्न हाता है। कुछ दिनों के उपयोग के बाद कोयल की सिक्यता नष्ट हो जाती है, पर उसको पुनर्जीवित किया जा नकता है। पीछे यह निष्त्रिय हो जाता है और खाद के लिये प्रयुक्त होता है। इसमें कैलसियम फास्फेट रहने के कारण यह बहुमूल्य खाद है।

स०प्रं०--पूलदेव सहाय वर्मा कोयला (हिंदी समिति, उत्तर प्रदेश शासन, लखनऊ)। (फू० स० व०)

कोयला खनन (Coal Mining) भारत में कोयले के खनन का प्रारंभ विलियम जोन्स (William Jones) ने दामिलवा (रानीगज) के समीप सन् १८१५ में निया। उस समय ईपाएँ (shafts) खोदी गई और उनसे नायला निकाना गया। जोस ने 'बेल पिट रीति' (Bell Pit Method) से भी कायले की कुछ खुदाई कराई थी।

ईपा युदार पर लागत कम होने के कारण, आर कोयले की मांग वढ़ने के साथ ईपाओं द्वारा सँकरे कोयला स्तरों (narrow scams) का पर्याप्त विकास हुआ। १६वी शताब्दी के मध्य में समक्षा जाता था वि 'अधिक सुरगों से अधिक कोयला' प्राप्त होगा। उन दिनों कोयले को धरातल तक लाने के लिय वे विधियाँ प्रयुक्त होती थी जो हुएँ से जल खीचने मंबी जाती हैं, अर्थात इसमें बैल तथा मानव शक्ति का उपयोग किया जाता था। जब यातायात के साधन वह और सँकरे स्तरा तक पहुँचना सभव हो सवा तब 'वहन प्रवणवो' (Carrying out inclines) वा विकास हुआ।

१६५१-५६ ई० मे रेलें तथा निवयों में यातायात के साधन उपलब्ध हुए। कोयले की पुछ खानों तक पटरी भी विछा दी गई तथा कलकत्ता के समीप विद्यादती (Bidyabatti) में ईस्ट इंडियन रेलवे पर कोयले का एवं सग्रह केंद्र (coal depot) भी स्थापित किया गया। उस समय वगाल में खनन कार्य सर्वाधिक वृद्धि पर था। फलत सन् १६६० में रानीगज कोयला क्षेत्र से भारत के कुल उत्पादन का निकला। सन् १६०० में रानीगज क्षेत्र का उत्पादन घटकर २५ ५ लाख टन हो गया जबिक भारत का कुल उत्पादन ६५ ५ लाख टन था। सन् १६०६ तक भरिया क्षेत्र (विहार) का उत्पादन रानीगज से वढ गया। द्वृत गित से कोयला उद्योग का विकास हाने के पलस्वरूप १६९४ ई० में उत्पादन १६५ लाख टन तक पहुँच गया, जिसमें ६९ ५ लाख टन भरिया और ५० लाख टन रानीगज का उत्पादन समिलत हु।

कोयला खानो का विद्युतीरुरण एव यद्मोकरण (Electrification and machanisation of coal mines)—भारत में कोयले की

- खानों में सर्वप्रथम वाप्प पंप का प्रयोग १६वी शताब्दी के प्रारंभ में किया गया था किंतु विद्युद्धिकास से ही खानों का विधिपूर्वक यंत्रीकरण संभव हुआ। २०वा शताब्दी के प्रारंभ में यंत्रीकरण की गति ऋत्यंत मंद थी तथा यह स्थिति सन् १६३८ तक रही। इसके पश्चात् यंत्रीकरण का वास्तविक विकास प्रारंभ हुआ।

विद्युच्छक्ति वितरण् की चरम स्थिति सन् १६५२ में आई जव दामोदर घाटी योजना से खानों में प्रयुक्त विद्युच्छक्ति में पर्याप्त वृद्धि हुई ।

याज भारत की कोयल की सभी वड़ी खानें या तो पूर्ण रूप से निद्युतित हैं अथवा कुंचीयन अभियंत्र (Winding Engine) को छोड़कर अन्य कार्यों में वहाँ विद्युच्छक्ति का उपयोग होता है। कुछ खानों में, जहाँ घटिया कोयला प्राप्य है, उसका उपयोग वाप्प वनाने में होता है और इस प्रकार उत्पन्न वाप्प का वहाँ अनेक कार्यों में प्रयोग करते हैं। विद्युच्छक्ति उपभोक्ताओं को पर्याप्त माला में ११ किलोवोल्ट (K. V.) तथा ३ किलोवोल्ट पर वितरित की जाती है, उसे वे आवण्यकतानुसार रूपांतरित कर लेते हैं। सामान्य पारेपण (transmission) में मुख्य वितरक विदुओं का वोल्टेज साधारणतया ३,३०० वोल्ट होता है।

कोयला खानों में प्रापत्कालीन सेवाएँ (Rescue services in collicries)—जब प्राकृतिक आपत्तियों के कारएा साधारएा खनन कार्य रुक जाता है, जैसे आग अथवा विस्फोट आदि, उस समय आपत्कालीन दल की सेवाओं की आवण्यकता होती है। यह दल 'खनन सैन्य संस्था' (Mining Military Force) के नाम से भी अभिहित किया जा सकता है। इसका मुख्य कार्य उन लोगों की जीवनरक्षा करना है जो इन आपत्कालीन कठिनाइयों से पीड़ित हों। खनिज संपत्ति की रक्षा का भार भी इसी दल पर है।

भारत के कोयला क्षेत्रों में सर्वप्रथम स्वयंधारित श्वासयंत्र का प्रयोग, सन् १६३७ में श्राग, वाति तथा विस्फोट द्वारा संकट पड़ने पर घराकर कोल कं ० लि० ने किया था। उस समय उन्होंने भरिया क्षेत्र से ग्रपनी एक खान की पुनः प्राप्ति की, जो विस्फोट के परिगामस्वरूप वंद हो चुकी थी।

विस्कोट के कारण ध्वस्त वायुसंचालन को पुनः स्थापित करने तथा नष्टभ्रष्ट रोधनों (Stoppings) का जीर्णोद्धार करने के लिये अभी तक आग्यंतरिक स्थितियों के ज्ञान के बिना ही वायु का प्रवेश कराया जाता था। ये कठिनाइयाँ अब बहुत कुछ सरल हो गई हैं; तथा सुरक्षा एवं पुनः प्राप्ति (recovery) कार्य पर्याप्त सुगमना से संचालित होता है।

सर्वप्रथम भारत सरकार ने सन् १६३६ में पूर्ण रूप से प्रणिक्षित एवं सिज्जित (equipped) सुरक्षा दलों सिहत सुरक्षा स्टेणनों की स्थापना करने का निश्चय किया, जिससे कोयला क्षेत्रों में किसी भी श्रापत्कालीन स्थिति का नामना किया जा सके। सन् १६४२ में रानीगंज तथा फरिया में दो सुरक्षा स्टेणनों की स्थापना की गई।

वर्तमान केंद्रीय प्रगाली (Existing Central System)— इस प्रगाली के श्रंतर्गत एक अधीक्षक (Superintendent) तथा दो शिक्षकों के श्रतिरिक्त प्रणिक्षितों का एक दल होता है, जो यंत्रो का प्रयोग भली प्रकार जानता है तथा प्रत्येक सुरक्षा स्टेगन (रानीगंज एवं भरिया) पर स्थायी रूप से रहता है। किसी भी खान की श्रापत्कालीन याचना पर इस प्रशिक्षित दल की सेवाएँ श्रत्यंत श्रल्प समय में कोयला क्षेत्र के किसी भी भाग में प्राप्त की जा सकती हैं। इन स्थायी सुरक्षा दलों के श्रतिरिक्त दोनों कोयला क्षेत्रों की कोयले की गानों में लगमग ५०० प्रशिक्षित व्यक्ति रहते हैं, जो सहायता के लिये सूचना मिलने पर श्रा सकते है।

श्रभी कुछ वर्ष पहले तक कोयला खनन का कार्य कुछ व्यक्ति या कंपनियाँ करती थी। अब इस उद्योग का राष्ट्रीकरण कर दिया गया है। इसके लिये भारत सरकार ने एक कारपोरेशन की स्थापना की है। - (प० ला० ग०) कोरंडम दे० कुरुविद।

कोरनर, विल्हेम (१८३६-१६२५ ई०) जर्मन रसायनज्ञ । इनका जन्म कासेल (Kassel) में २० अप्रैल, १८३६ ई० को हुआ था । पालरमो (Palermo) विम्वविद्यालय में अध्ययन कर ये इटली के मिलन विम्वविद्यालय में रसायन के अध्यापक नियुक्त हुए।

इन्होंने सीरिभिक (Aromatic) यौगिकों के कार्वन वलय के विभिन्न स्थलों पर जो समूह प्रविष्ट करते हैं उनका स्थान निर्धारित करने की विधि निकाली, जो उनके नाम पर 'कोरनर की निरपेक्ष विधि' (Korner's Absolute Method) के नाम से प्रसिद्ध है। उन्होंने पहली वार वताया कि वेंजीन के डाइ-ग्रोमाडड से वेंजीन के तीन ट्राइ-ग्रोमाइड वनते है। १ ग्रप्रैंन, १६२५ ई० में मिलन में उनकी मृत्यु हुई। (फू० स० व०)

कोरम किसी सभा, संसद्, सिमित या कार्यकारिए की वैठक के लिये आगत न्यूनतम आवश्यक सदस्यों की संख्या को कोरम कहते है। इस न्यूनतम आवश्यक संख्या की उपस्थित के विना सभा या सिमित या विद्यायिनी के कार्य को वैद्यानिकता अप्त नहीं हो सकती । अतः इस न्यूनतम संख्या में सदस्यों की उपस्थित अनिवार्य है। ग्रेट ब्रिटेन में हाउस ऑव् कामन्स के लिये न्यूनतम सदस्यों की उपस्थित ४० की मानी गई तथा हाउस ऑव् लाई स के लिये ३ सदस्यों की उपस्थित पर्याप्त है। भारतीय गएतंत्र के संविधान की वर्तमान व्यवस्था के अनुसार दणांण मदस्यों का कोरम राज्यपरिपद् के लिये तथा दणांण सदस्यों का कोरम लोकसभा के लिये निश्चित किया गया है। यदि किसी समय कोरम न हो तो सभापित या अध्यक्ष के रूप में कार्य करनेवाले व्यक्ति का यह कर्तव्य हो जाता है कि वह सदन को स्थितत कर दे या उसे तव तक निलंबित रखे जब तक कोरम पूरा न हो जाय। यह शब्द मूलतः लातीनी भाषा का है जो अंग्रेजी में भी व्यवहृत होता है और भारतीय भाषाओं में भी इस शब्द को ले लिया गया है।

रोम के नगरों में शांति श्रीर सुन्यवस्था बनाए रखने के लिये कुछ लोगों की नियुक्ति की जाती थी जिन्हें. 'कोरम के न्यायाधीन' के नाम से संबोधित किया जाता था। ये एक दूसरे की उपस्थिति के बिना कोई कार्य करने के श्रीधकारी नहीं थे। सभी कार्यों के लिये कोरम के न्यायाधीण साम्हिक श्रीर वैयक्तिक रूप से उत्तरदायी होते थे। धीरे धीरे यह शब्द सभी न्यायाधीशों के लिये व्यवहत होने लगा। कालांतर में इस शब्द में श्रीर श्रर्थातर हुआ जिससे श्रव कोरम उपर्वृक्त श्रर्थ में प्रयुक्त होता है।

कोरल सागर प्रणांत महासागर का एक भाग जो श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप के पूर्व तथा न्यू हैवीडीज एवं न्यू कैलेडोनिया द्वीपों के पिन्यम स्थित है। इसका उत्तरदक्षिण विस्तार तारम जलटमरू से लेकर चेस्टरफील्ड प्रवाली तक है। इसी सागर में विश्व की मबसे बड़ी मूँगे की दीवार श्रास्ट्रेलिया के पूर्वी तट के समांतर बनी हुई है जिसकी लंबाई लगभग १,२०० मील तथा चौड़ाई १० से ६० मील तक है। यह कई स्थानों पर खंडित है जिनमें होकर जलपोत भीतर तट तक पहुँचते हैं। (न० ला०)

कोरस दो प्रथवा दो मे प्रधिक व्यक्तियों का सामूहिक रूप में गान प्रथवा सहगान मंदली। यह णद्य मूलतः यूनानी है प्रौर प्रंगरेजी के माध्यम से भारतीय भाषाओं में प्रविष्ट हुत्रा है तथा नाटक प्रथवा सार्वजनिक स्टेज पर सामूहिक रूप में किए जानवाले गावन के लिये प्रयुक्त होता है। यूनानी भाषा में इस णव्द का प्रयोग संगीतयक्क ऐने धार्मिक नृत्यों के जिये होता था जो विणेष प्रवसरों प्रथवा त्योहारा पर किए जाते थे। (प० ला० गु०)

कोरिथ (१) यूनान का एक प्राचीन नगर जो उस स्थल डमरूमध्य से डेड मील दक्षिए। स्थित है जो मध्य युनान श्रीर पेलोपोनेसस को मिलता तया सारोनिक और कारेथिन की खाडियो को विलग करता है। युनान की पीराणिक गाथाओं के अनुसार यह एक समृद्ध सामुद्रिक व्यापार का केंद्र या और यहाँ पिए (फोनेशियन) व्यापारियों नी प्रमुखता थीं। होमर के महाकाव्यों के अनुमार यह माइसीन लोगों के अधीन था। इसे डोरनियन लोगो ने जीता या । नामुद्रिक व्यापार से इस नगर के सबद्ध होने के प्रमारा ईमापूर्व ग्राठवी-सातवी अती से मिलते हैं। इसकी वासा-विक ममृद्धि साइपसेलस और उसके पूत्र के काल (ईसापूर्व मातवी-छठी शनी) में हुई। उस ममय इसका प्रभाव पश्चिमी खाडी के सभी तटवर्ती प्रदेश पर छ। गया था। उसना इतालवी और एडियाटिक सागर के व्यापार मार्ग पर प्रभत्व या । पश्चिमी यनान का प्रधिकाण व्यापार इस नगर के हाथ मे था। लीडिया, फीजिया, साइप्रस श्रीर मिस्र के साथ इसका सपर्क विस्तार हुआ । वर्तन, घात् के सामान, सजावट की सामगी इस नगर का मख्य उद्योग था। धातुमृतियाँ श्रीर वर्तन का भूमध्यसागरीय देशो को बड़ी माला में नियात होता था।

ई० पू० छठी शती में स्नार्टी के सब में कोंग्य समिलित हुआ किंतु अपने आधिक साधनों एवं सामिष्क महत्व के कारण उसे असाधारण स्वतवता उपलब्ध रही। इस नगर ने क्लोमेनेस प्रथम के विरुद्ध एयेस-वालों के साथ मेंती समध बढाया और अपने व्यापारिक प्रतिद्वहीं एजिना के विरुद्ध उनका साथ दिया। ई० पू० ४८० ई० में ईरानियों के विरुद्ध महायुद्ध में कोरिय यूनानियों का सदर मुनाम था। उनमें उसकी जल और स्थल सेना ने सिक्य भाग लिया। तदनतर इसका इतिहास युद्धों ना इतिहास है। ई० पू० १४६ में रोमन कोरिय वी समस्त कलानिधि उठा ले गए और नगर को नष्ट कर दिया! ई० पू० ४६ में रोमन सझाट् जूलियस सीजर ने यहाँसे यूनानियों को निकालकर इतालवी लोगों को वसाया और तब नगर पुन अपनी व्यापारिक समृद्धि को प्राप्त हुआ।

यह प्राचीन नगर दो धरातलो पर यसा हुया था जिनके वीच लगभग १०० फुट का खतर है। ये दोना ही धरातल प्राचीन समुद्रतट ने अवशेष हैं। खाज तो ममुद्र यहाँ में ठेढ़ भीन हट गया है। वहाँ नगर के निकट पिचमी वदरगाह नेच्यूम था जो भीतर की खोर काफी दूर नक धैमा हुआ था और नगर दुगं ने नटा था। नगर का मध्यवर्ती भाग ऊपरी धरातल के वीचवाले भाग ने था। इस प्राचीन नगर के खनशैपों का उत्दनन १८६ ई० में खारभ हुआ फलम्बरूप पूनानी खाँर रोमनकाल के खनेक महत्वपूर्ण खबलेप प्रकाश में खाए है। इनमें खागोरा (प्राचीन वाजार), खपोलों का मदिर, सार्वजनिक स्नानागर और प्रेक्षागृह मुख्य है।

कोरिय का धायुनिक नगर स्थलडमर से पश्चिम प्राचीन नगर से साढे तीन मील उत्तरपूर्व स्थित है। जब प्राचीन कोरिय भूवप मे नज्द हो गया तब १६५६ ई० मे इम नए नगर की स्थापना की गई थी। इस नए नगर को भूकप ने १६ ६ ई० मे प्राय नष्ट कर दिया था। यह अब एक गाँव सा ही रह गया ह। अगूर, जैतून ना तेल, रेणम तथा अनाज यहाँ की मुख्य उपज है। (प० ला० गु०)

(२) मिमिमिपी (उत्तरी अमरीका) का एक नगर जो अनकार्न काउटी का केंद्र है और मेफिस से लगभग ६० मील पूर्व दक्षिए। स्थित है। यहा पर मोबाइल, ओहायो तथा दक्षिए। रेलमार्ग से यातायान के साधन उपलब्ध है। यहाँके प्रमुख उद्योग दुग्वपदार्थ, मणीन, सूत, ऊन, चस्त्र तथा काष्ठपदार्थ हैं। यह मूत का प्रमुख वाजार है। अपनी भागोलिक स्थिति तथा रेलवे जकशन की मुविधा के कारण इस नगर का अमरीकी गृहयुद्ध मे प्रमुख हाथ रहा।

कोरिन (१६५ = १७१६ ई०) जापान के एक प्रमुख चित्रकार। इनका प्रकृत नाम योगाता करितोमी था किंतु लोकप्रिय नाम कारिगा-नेया तोजुरो खीर पेशे का नाम होशूकू कोरिन है। वे लिपिकार, जिंद्या, चायदानियों, दावातों आदि के सुदर डिजाइनकार थे। उनका जन्म क्योतों के एक समृद्ध सौदागर बुल में हुआ या। वे प्रकृति के कुणल पारखी थे। उनकी यह परख उनकी प्रारंभिक अन्यास-चिव-पुन्तिकाओं में ही दिखाई देने गंगी थी। पर म्केचों से भिन्न उनके प्रत्यात चित्रों को शालीनता उनकी सादगी में हैं, जिनमें अवकारण भी पर्याप्त है, विशिष्ट पुण भी है और रंगों का मधुर उपयोग हुआ है। रंगमचीय चित्रपटों पर उन्होंने अपनी यह विशेषता भरपूर प्रवट की है। इनमें प्रधान 'ईरिस के फूल', 'भारस', 'लहर', 'कलेंगी-कली', 'मृग' आदि हैं। उनकी चित्रविध के अने काग चीनों याचायों की शंली से अभिव्यक्त काव्योचित छदस् से सपन्न हुए। कोरिन किन भी थे और अपने काव्य में जिम मूक्ष्म ने साथ वह अपने विस्तृत भावों को व्यक्त करते थे उमी तकनीक हारा उन्होंने अपने चित्रों को भी साधा। कोरिन अपने पिन्नयों और फूलों के चित्रण के लिये प्रदयात हैं।

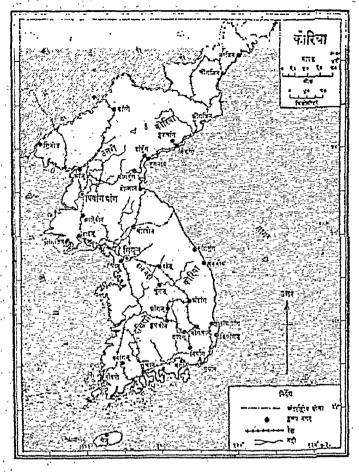
कोरिया पूर्वी एशिया में मुख्य स्थल से सलग्न एक छोटा सा प्रायद्वीप जो पूर्व में जापान सागर तथा दक्षिरापश्चिम में पीतमागर से घिरा हैं (स्थित: ३४ ४३ उ० ग्र० से १२४ १३१ पू० दे०)। उसके उत्तरपत्चिम में मचूरिया तथा उत्तर में सोवियत संघ की सीमाएँ हैं। यह प्रायद्वीप दो एडो में बँटा हुग्रा है। उत्तरी कोरिया का खेबपन १,२१,००० वर्ग किलोमीटर श्रीर जनसद्या नगभग ५० लाख है। इसकी राजधानी पियागयाग है। दक्षिणी कोरिया का खेबफल ६५,००० वर्ग किलोमीटर श्रीर जनसद्या २५ करोड (१६६०) है।

यहाँपर ई० पू० १६ १ द से १३६ ई० तक कोर-यो (Kor-Yo) वण का राज्य था जिमसे इस देश का नाम कोरिया पढा । चीन तथा जापान से इस देश का श्रधिक सपर्क रहा है। जापान निवासी हमे चोसेन (Chosen) कहते रहे है जिसका शाब्विक श्रयें है—'सुबह की ताजगी का देश' (Land of morning freshness)। यह देश अगिएत वार वाह्य आक्रमणी से वस्न हुआ। फलत इसने अनेक शतब्दियों तक राष्ट्रीय एकातिकना की भावना अपनाना श्रेयस्कर माना। इस कारण इसे समार में यती देश (Hermit Kingdom) कहा जाना रहा है।

स्रमेक मताव्दियों तक यह चीन का एक राज्य समक्षा जाता था। १७७६ ई० में इसने जापान के साथ सिध-सपर्व स्थापित किया। सन् १६०४-२६०५ई०ने रसी जापानी युद्ध के पश्चात् यह जापान का सरिक्षत क्षेत्र बना। २२ प्रगस्न, १६१० ई० की यह जापान का स्रम बना लिया गया। द्वितीय महायुद्ध के समय जव जापान ने श्रात्मसमर्पण किया तब १६४५ ई० में याल्टा सिध के अनुमार ३५० उत्तरी श्रक्षाश रेखा द्वारा इन देश को दो भागों में विभाजित कर दिया गया। उत्तरी भाग पर स्युक्त राज्य श्रमरीका का श्रीवकार हुआ। पश्चात् अगस्त १६४५ ई० में उत्तरी कोरिया में कोरिया गणनत का वया सितवर, १६४५ ई० में उत्तरी कोरिया में कोरियाई जनतल (Korean peoples Democratic Republic) की स्थापना हुई। प्रथम की राजधानी सियोल श्रीर द्वितीय की पियांगयाग बनाई गई। सन् १६५३ ई० की पारस्परिक सिंध के अनुसार ३५० उत्तर श्रक्षाश की विभाजन रेखा मानकर इन्हें श्रव उत्तरी तथा दक्षिणी कोरिया कहा जाने लगा है।

भीगोलिक संरचना एवं प्राकृतिक प्रदेश—यह मुख्यत पर्वतीय देश है। रील की हड्डी के समान यहाँकी पर्वतश्रीणियाँ पश्चिमी तट की अपेक्षा पूर्वी तट के अधिक निकट है। पीत सागर में गिरनेवाली निर्वयां जापान की निर्वयों में वर्डी है और कुछ बहुत दूर तक, विशेषकर ज्वारमाटा के समय में नौगम्य है। उत्तरपूर्व का पर्वतीय प्रदेश ममुद्रसल से २,६७० मीटन ऊँचा है। उसमें कहीं कहीं ज्वालामुखी शिखर हैं। पश्चिमी तटवर्ती भाग मैदानी है। इसमें बहनेवाली मुख्य निर्वयां ताईयोग, हानें, क्यूम श्रीर नाकतोग है।

कोरिया को पाँच प्राकृतिक प्रदेशों में विभक्त किया जा सकता है। (१) मध्य ग्रीर उत्तर के पर्वतों वाला प्रदेश—यह एक ग्रगम्य, विरली



वस्तियों का वनप्रधान पर्वतीय प्रदेश है। इन पर्वतों के शिखर २,४०० मीटर से भी ऊँचे हैं। कैमा का पठार उसी का एक श्रंग है जो दक्षिए में तहोन श्रेणी में विलुप्त हो जाता है। (२) पूर्वीय तटीय पेटी-यह एक सँकरा, एकांत प्रदेश है जिसमें तट के पास मछुत्रों के ग्राम हैं। यहाँ के मछए छोटी छोटी नावों तथा परंपरागत पद्धति से मछलियाँ पकडते हैं। तटीय पेटी के पीछे कृष्य भूमि की एक सँकरी पेटी है जिसमें चावल, ज्वार, बाजरा इत्योदि अन्न जगाए जाते हैं। (३) दक्षिएी पूर्वी रेणम का क्षेत्र--यह ना हटोंग वैसिन और उसके चारों और की पहाडियों से बना है तथा ऐसा प्रदेश है जहाँ रेशम उद्योग खुव वढ़ा चढ़ा है। (४) दक्षिरापश्चिमी के खेतिहर वैसिन-यह देश का संवसे अधिक महत्वपूर्ण भाग है। 'हान' का मध्यवर्ती वैसिन जो इंचन नदी के महाने पर से तीन दिणाओं में फैल जाता है, दीवंकाल से प्रायद्वीप का श्रायिक तथा राजनैतिक स्थल रहा है। पश्चिम के सभी बेरिानों में शहतूत के वृक्ष लगाए जाते हैं और रेशम उत्पादन कार्य होता है। (१) पश्चिमोत्तर खेतिहर वैसिन तथा खनिज प्रदेश-सिम्रील के उत्तर में जाड़े में इतनी श्रधिक ठंड होती है कि शरद ऋत में बीज बोए नहीं जा सकते फलतः वर्ष में यहाँ केवल एक फसल होती है। गेहूँ, ज्वार, बाजरा तथा सीयादीन का उत्पादन मुख्य रूप से होता है।

जलवायु—कोरिया की जलवायु उत्तरी चीन से मिलती जूलती है। लगभग संपूर्ण देश में एक भास का माध्यम तापमान हिमांक से नीचे चला जाता है। यहाँ भी जून में श्रिधिकतम वर्षा होती है। दक्षिण कोरिया में श्रप्रैक में कुछ ही दिनों का वर्षाकाल होता है जिससे यहाँ चावल की सत्य-धिक फमल होती है। वर्षा का श्रीसत ३४" तथा ग्रीपम का ताप ७४°

फै॰ रहता है। उत्तरी पूर्वी भाग में जाड़ों में खूब तुपारपात होता है किंतु दक्षिण जिनसेन और सियोल के दक्षिण वाले भाग में जाड़ों में तापमान कदाचित ही कभी शून्य से नीचे जाता हो। श्रतः यहाँ नी मास उपज काल रहता है। उत्तरपश्चिमी महाद्वीपीय भाग की जलवायु मंचूरिया के निकटवर्ती भागों से मिलती जुलती है।

प्राकृतिक वनस्पति—देश का लगभग एक तिहाई भाग वनाच्छादित है। निद्यों के मैदानों में घास होती है। दक्षिणी भाग की वनस्पतियाँ दक्षिणी जापान के पाइन्स, त्रोक, वालनट्स इत्यदि से मिलती जुलती हैं और उत्तर में उत्तरी जापान के कोण्यारी वृक्षों के वन हैं। ग्रधिक वनों के काटे जाने से तथा उनकी उपेक्षा के कारण मध्य और दिस्गी कोरिया के ग्रधिकांण पर्वत ग्रव नग्न से हो गए हैं। कहीं कहीं वनों को लगाया भी गया है। एक प्रकार से समूचा देण हरी पाटियों और पित नग्न पहाड़ियों का भूजमूर्जया सा है।

खिनज—उत्तरीकोरिया खिनज पदार्थों में धनी है तथा यहाँ एंधासा-इट, कोयला, कच्चा लोहा श्रीर सोना निकाला जाता है। यहाँ टंगस्टन भी प्राप्त होता है। उंसन श्रीर सुइश्रन यहाँकी मुख्य सोने की खानें हैं। कच्चा लोहा बांधाई श्रीर श्रेंटलम एंथासाइट पियोप्यांग से निकलता है। यहाँ खिनज लोह का सुरक्षित भेडार १० करोड़ टन है। कोयले का उत्पादन १.५ करोड़ टन (१६६०) है जिसमें ६० लाख टन दक्षिण कोरिया से प्राप्त किया जाता है। इन खिनजों के श्रतिन्क्त कोरिया में जस्ता, सीसा श्रीर श्रभ्रक पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं।

कृषि एवं श्रौद्योगिक विकास—कोरिया कृषिप्रधान देश है। देश के संपूर्ण कृषि क्षेत्र का २९ प्रतिशत भाग कृषियोग्य है। यहाँकी मृध्य उपन चावल है। कुल कृषिभूमि के ४०% भाग पर चावल की खेती होती है श्रौर श्रधिकांश निवासी चावल खानेवाले हैं। श्रेप भाग में जो, ज्वार, वाजरा, गेहूँ, सोयाबीन तथा लाल फली की खेती होती है। व्यापारिक फसलों में कपास, तंबाकृ, सन तथा जिनसँग पर्याप्त माद्रा में उत्पन्न होती है। यहाँ मली से 'किची' तैयार की जाती है।

यहाँ मत्स्योत्पादन क्षेत्र विस्तृत है। जापानियों के प्रोत्साहन से यहाँ मछली पकड़ने का कार्य प्रारंग हुआ और संपूर्ण देण की ६० प्रतिशत मछलियाँ उत्तरी कोरिया में पकड़ी जाती हैं। गाय, मैंस एवं मूअर यहाँ की जीव संपदा हैं। गाय, भैंस, विशेषकर वे जो उत्तरी कोरिया में हमक्योंन में पाले जाते हैं, अपने आकार तथा नस्त के लिये प्रसिद्ध हैं और ये पशु अधिक माना में जापान निर्यात किए जाते हैं।

उत्तरी कोरिया में उद्योगों का पर्याप्त विकास हुआ है। यहाँ के मुख्य उद्योग मूती वस्त्र व्यवसाय, रेगमी वस्त्र, सीमेंट, कच्चा लोहा, रसायनक, जलविद्युत् आदि हैं। यह क्षेत्र श्रीद्योगीकरण के नाथ नाथ खाद्य पदार्थों के उत्पादन में भी आत्मिनिर्मर है। दक्षिणी कोरिया में वस्त्रोद्योग, लोहा, सीमेंट श्रादि का विकास हुआ है। श्रीद्योगिक नगरों में पुतान सिल्क के लिये, केंजिहों और इंचोन लोह इस्पात के लिये श्रीद हैं। देश की ६५ प्रतिशत जलविद्युत् शक्ति का उत्पादन उत्तरी कोरिया में होता है।

उत्तरी कोरिया का लगभग ६० प्रतिशत विदेशी व्यापार सोवियत रुस के साथ, ३० प्रतिशत चीन के नाथ और शेप व्यापार भारतवर्ष सथा श्रन्य देशों के साथ होता है।

(গি০ স০ নি০)

कोरियायी भाषा और साहित्य कोरियायी भाषा अल्टाइक कुल की भाषा है जो चीनी की भीति संगार की प्राचीन भाषाओं में गिनी जाती है। चीनी की भीति ही यह दाई से बाई और को लिखी जाती है। इसका इतिहाम कोरिया के इतिहास की तरह ही ४००० वर्ष प्राचीन है। प्राचीन काल में चीनी लोग कोरिया में जाकर बम गए थे, इमिलिये वहीं की भाषा चीनी भाषा से काफी प्रभावित है। चीनी और कोरियामी के अनेक शहर मिलते जुलते हैं:

चीनी (पीर्किंग बोली)	कोरियायी	ग्नर्य
वान	मान	दस हजार
नान	नाम	दक्षिए।
मा	माल	घोडा
ই	इल	एक

उस समय कोरिया के विद्वानों की वोल नाल की भाषा तो कोरियायी थी लेकिन वे लिखते थे चीनी में। चीनी लिपि में लिबी जानेवाली कोरियायी भाषा की लिपि 'हानमून' कही जाती थी। जबतक कोई विद्वान् चीनी क्लासिक्स का जाता न हो तबतक वह पूरा विद्वान् नहीं माना जाता था। कोरियायी भाषा अपने माधुर्व और कोमलता के लिथे प्रसिद्ध है। शिष्टता और विनम्रतासूचक कितने ही आदरवाची अन्द इस मापा में पाए जाते हैं। कोरिया के लोग अभिवादन वे समय आप शाति-पूर्वक आएँ', 'आप शातिपूर्वक सोएँ' आदि शब्दों का प्रयोग करते ह।

लिप का सरलीकरण सन् १४४६ में कोरिया के राजा संजोग ने कोरियायी भाषा को सरन बनाने के लिथे एक घोषणा की जिसमें कहा गया कि कोरिया की राष्ट्रभाषा चीनी से भिन्न है और चीनी लिपि से उसकी समानता नहीं, इमलिथे कोरिया की जनता चीनी भाषा के तरीकों को नहीं अपना सकती। इस समय हारगूल लिपि में २८ घ्वन्यात्मक अक्षरों का आविष्मार हुआ जिनमें १७ ब्लाजन और ११ स्वर स्वीकार किए गए। आगे चलकर व्यजनों को घटावर १४ कर दिया गया। धीरे धीरे पुस्तके और अखवार भी इस लिपि में छपने लगें।

व्याकरण वोरियायी भाषा का व्याकरण नियमबद्ध और सरल है। एक ही किया विना किसी परिवर्तन के अनेक रूपों में प्रयुक्त होती है। कोरियायी की वाक्यरचना जापानी की भाँति है—(क) वाक्यों में सबसे पहले कर्ता, कर्म और अत में किया जाती है, (य) विशेषण विशेष्य के पहले आता है, (ग) प्राय सजाओं और कियाओं में बचन और पुरुष नहीं रहते, (घ) धानु में महायक धानुओं के प्रत्यय जोडने से कियारूप यनते हैं।

कोरियामी साहित्य चीनी आदि भाषाओं ने प्राचीन साहित्य की भाँति कोरियामी के प्राचीन साहित्य में भी धार्मिक कर्मकाड की मुर्यता देखने में आती है। नीतिणास्त्र, याचारणास्त्र तथा कनप्यूणियस और वौद्धधर्म (ईसवी सन् ३६९ में चीन से होवर प्रविष्ट) के उपदेश इस साहित्य में प्रधानता से पाए जाते हैं।

पृथ्वी यताब्दी से १६वी यताब्दी ईमवी तक कोित्यायी साहित्य की दिन पर दिन जन्नति होती गई। १४वी यताब्दी मे वासन नामक एक वौद्ध भिक्षु ने 'हाग किल डोग के साहसपूर्ण कृत्य' नामक उपन्यास लिखा। १४७६ मे सुगजोग ने कोरियाई भाषा के म्रादि से ग्रत तक सर्वश्रेष्ठ साहित्य का सकलन करने के लिये २३ विद्वानो वा एक म्रायोग नियुक्त किया जिसके फलस्वरूप तौगमुन नाम का एक सवलन तैयार हुम्रा जिसमे ४०० लेखको की रचनाएँ सकलित की गई। इम काल मे इतिहास, म्रायुर्वेद, कृषि न्रादि पर भी साहित्य का निर्माण हुम्रा। हानगूल वर्णमाला का म्राविष्कार भी इसी समय हुम्रा। १८वी सदी मे कोरिया मे ईसाई द्यमं का प्रवेश हुम्रा। इस समय जन्म, विवाह, मृत्य, भ्रत्येष्ट किया, पितृपूजा श्रीर म्रातिथ्य भादि के सबध मे साहित्य का निर्माण हुम्रा। १८वी-१६वी सदी मे कनप्यूणियस द्यमं के म्राद्यार पर मनेव उपन्यासो, कहानियो श्रीर नाटको की रचना हुई। 'वसत ऋतु की मुगंध' नामक उपन्यास मे एक पतिव्रता स्त्री का सुदर चिन्नण उपस्थित किया गया। यह साहित्य कोरिया वी नई वर्णमाला मे लिखा गया।

श्राधुनिक साहित्य ईमाई मियानरियों के साथ साथ कोरिया में पिष्यम के साहित्य और संस्कृति का प्रचार वढा। १८६६ ई० म 'स्वतत्न' नामक समाचारपत्न का प्रकाशन प्रारभ हुया जिसमे स्वाधीनता, स्वातव्य और समानता को स्रादर्श मानकर कविता, कहानी और उपन्यास प्रकाशित हुए। सन् १६१० में जापान का फिर कीरिया पर प्रधिकार हो जाने से कोरियायी भाषा के लिखने पढने पर प्रतिवध लगा दिया गया, फिर में स्रपनी भाषा को उन्नत बनाने के लिखे वहाँ के प्रगतिशील लेखको

का प्रयत्न जारी रहा । कोरिया सदियों से लगातार साम्राज्यवादी शक्तियां का जिकार रहा है, इसलिये युद्धविराधी और शातिमय जीवन का चित्रण करनेवाला साहित्य यहाँ प्रधिक मात्रा में लिखा गया। यहाँ वे लेखक विक्तर ह्यूगो, टालस्टाय, दोस्तेवस्की, कार्लाइल, इमर्सन, मोपामाँ, वर्नर्ड शाँ, इलियेंट, आद्र जीद श्रादि पश्चिमी लेखकों से प्रभावित है। मार्क्स श्रीर एगेल्स का प्रभाव भी कोरिया के लेखकों पर काफी है।

'रजतमय ससार' कोरिया का प्रथम ग्राधुनिक उपन्याम माना जाता है जिसे यि-इन-रिक ने १६० इ ई० में लिखा था। उसके वाद 'पुप्पा का रक्त' के लेखक यि-हाए-रो और 'हृदयहीन' के लेखक यि-त्वाग-सू श्रादि उपन्यासवारों ने कोरियायी साहित्य को समृद्ध बनाया। विम किरिन ने 'लाल चूहा', छाए मानिर के ने 'गँवला स्रोत' और सिम हुन ने 'सदा हरित वृक्ष' जैसे श्रेण्ठ उपन्यासों की रचना की। ग्राधुनिक कियों ने पुरानी परपराग्रों को छोडकर नए साहित्य का सर्जन किया। किम यांग नाग, छोग इन-बो, यि अन-साग, यि प्योग-गि ग्रादि विद्यों ने मुक्तक लिखकर नई कविता को समृद्ध बनाया। पाग उग-मो ने समकालीन वित्यों श्रीर श्रान होए-नाम ने श्राधुनिक कथाकारों का श्रालोचनात्मक श्रध्ययन श्रस्तुत किया। यि ताए-रून ने साहित्यक निवध हित्यकर साहित्य की श्रीवृद्धि की। सदियों से युद्ध की रणस्थली बने हुए वोरिया में श्राज श्रत्यत बुत गित से साहित्य के नविनर्माण का कार्य हो रहा है जिसमें सैंगडों राष्ट्रवाटी लेखक जनवादी श्रेरणादायक साहित्य का सर्जन करने मे जृट हुए है। कितने ही नए प्रकाणनगृह इस कार्य को सपल बनाने में रामे है।

सं क्षत्र - कोरियन स्टडीज गाइड, यूनिवर्क्तिटी छाव कैलिफोर्निया प्रेस, १९४४। कोरियन हैंडवृक, फॉरेन लैंग्वेज पव्लिशिंग हाउस, प्याग याग, १९४९। (ज० च० जै०)

कोरी उत्तर प्रदेश, विदर्भ एवं मध्य प्रदेश में वसनेवाली एक जाति जिसका मुख्य उद्योग कपडा बुनना है। इनकी उत्पत्ति के सबध में एक अनुश्रुति प्रचलित है। कहा जाता है कि एक दिन कवीर गंगा स्नान करने जा रहे थे। मार्ग म एक युवती जा रही थी। उसने उन्हें प्रणाम किया। कवीर ने उसे आशीर्वाद दिया— 'पुन्नवती भव'। युवती कुमारी थी। कवीर का आशीर्वाद निष्फल नहीं हो सकता था। अत उस युवती के हाथ में एक फोड़ा निकला और जब वह फूटा तो उसमें से एक वालक निकला। इसी वालक की सतान यह जाति है और कुमारी से जन्म होने के कारण उनका नाम कोरी पड़ा। यहारवार, वैस, भड़ीरी, भाइनहार, वकार, धामन, जइसवार, जाटवा, ज्यूरिया करीरवसी, वृधिया, कामा-, रिया, कनीजिया, वोरचामरा, कुष्टा, माहुटे, पञ्यूतिया, साकरदार, सखवार, आदि इसकी अनेक उपजातियाँ है।

ये मूलत हिंदू घर्म के अनुयायी है। अवध प्रदेण के कोरी अधिकाशत रामदानी अथवा शिवनारायशी सप्रदाय के माननेवाले हैं। विजनौर के आसपास के निवासी कवीरपथी है। कुछ लोग जाहिर पीर की उपासना करते हैं। (प० ला० गु०)

कोरों, को मिल जॉ वािल्सिस्त (१७६६-१८७५), फ्रेंच भूदृग्य (लंड स्केप) तथा प्रतिकृति (पोट्टेट) चिल्नकार। उन्होंने ग्रारंश में प्रकृतिचित्रण किया फिर जब १८२६ में उन्होंने इटली की याला की तब उनकी चित्रण्या की वदल गई। इस काल के बनाए हुए चित्र उनके समस्त चिल्लों में उत्कृष्ट माने जाते हैं। इनमें मुद्य 'फोरम' ग्रार 'नार्नी का दृश्य' है जो लूब में सुरक्षित है। इटली की दूसरी याला के वाद कोरो वृहदावार ऐतिहासिक विषयों का चित्रण करने लगा। शतान्दी वाद उसकी शैली में जातिकारी परिवर्तन हो गया। उसने वातावरणीय उस महीन गंली का ग्रारंभ विया जिसके लिये वह प्रसिद्ध है। ग्रव वह रोमैंटिक भावात्मकता से श्रिभभूत था। वे १६वी शती की क्लासिकल शैली से रोमाटिक गैली को जोडनवाली कडी माने जाते हैं। ग्रतिम दिनों में उन्हों वडी लोकप्रियता मिली ग्रीर उनका वडा समान हुग्रा।

कोरोनर ग्रप्ताकृतिक, सदिग्ध ग्रथवा ग्रनिश्चित कारणो से हुई मृत्यु, बदीगृह मे हुई मृत्यु, श्रथवा ऐसी परिस्थितियों में हुई मृत्यु जिनके संबंध में किसी कांनून द्वारा पंचायतनामा लिया जाना श्रावश्यक हो, जॉच करनेवाला श्रावश्यक हो गोर इस जॉच के लिथ जाँच के निमित्त शव का निरीक्षण करना श्रावश्यक है और इस जॉच के लिथे वह शपथ दिलाकर साक्ष्य एकत करता है। यदि वह किसी व्यक्ति को हत्या (भूरणहत्या मां) का दोपी पाता है तो उस व्यक्ति का न्वायालय में श्रामयोगा वनाकर भेजना उसका कर्तव्य होता है। 'सिटी श्राव लंदन फायर इनक्वस्ट ऐक्ट, १८८५' के श्रनुसार श्राग्न से हानि श्रयवा शारारिक क्षति होन पर लंदन नगर एवं उसके उपनगरों में, जो मिडिलसेक्स काउंटी के क्षेत्र में श्राते हैं, कोरोनर पंचायतनामा तैयार करता है।

इंग्लैंड में संभवतः हेनरी प्रथम (१०६८-१९३५) के समय राजर्नाय हित में शेरिफ की सत्ता पर अंकुश के रूप में कोरानर का पद उद्भूत हुआ। इसका सर्वप्रथम उल्लेख 'आर्टिकिल्स ऑव आयर' (१९६४ इ०) में मिलता है। इस पद के अभिलापी का निर्वाचन होता था, आर कंवल विचारशील तथा न्यायानुकूल आचरण करनवाल व्यक्ति ही कारानर चुने जा सकते थे। 'कोरानसं संशोधन अधिनियम, १६२६' के अत्रांत कम से कम ५ वर्ष के अनुभववाला डाक्टर ही कोरानर निवाचित हो सकता है। लंदन काउंटी काउंतिल का नियम ह कि विधि एवं चिकित्सा संबंधी योग्यताओं से युक्त व्यक्ति ही कोरोनर नियुक्त किया जा सकता है।

स्रमरीका में काउँटी के वोटर कोरोनर का चुनाव करते हैं। कहा कहों उसे शासन की स्रोर से भी नियुक्त किया जाता है। वहाँ संदिग्ध मृत्यु का पंचायतनामा तैयार करना कारोनर का कर्तव्य होता है। उसी की स्राज्ञा से स्वपरीक्षा होती है। (भ०स्व०च०)

कोरोलेंको, व्लादिमिर गलक्तिस्रोनोविच (१८५२१६२९ ई०) रूसी कहानीकार स्रोर उपन्यासकार। इनका जन्म जितोमिर नगर में एक कर्मचारी परिवार में हुसा था। स्रपने विद्यार्थी जीवन में कोरोलेंको स्वदेश के किसानों की वुरी हालत की स्रालीचना किया करते थे जिसके कारण १८७६ में इन्हें कालापानी मिला। सन् १८८५ में छूटने पर निजनी नोवगोरोद (साधुनिक गोकी) नगर में पुलिस की निगरानी में रहने लगे। इनकी पहली कहानी १८७६ ई० में प्रकाशित हुई थी। 'अनोखी' कहानी (१८८०) में एक रूसी क्रांतिकारिणी जड़की कं धैर्य और साहस की कथा है। 'स्रंधा वादक' उपन्यास (१८८६) का मुख्य विचार यह है कि जब तक किसी मनुष्य का जीवन जनता के जीवन से स्रलग है तब तक उसे सुख नहीं मिल सकता। 'विना जवान के' उपन्यास में स्रमरीका में रहने के लिये आए हुए एक उन्नेनी किसान की दुःखमय

१६०० में कोरोलेंको को 'संमानित श्रकदेमिक' उपाधि दी गई। परंतु चेख़व के समान इन्होंने भी इस उपाधि को लेना श्रस्वीकार किया। इसका कारण था कि गोर्की को 'संमानित श्रकदेमिक' उपाधि देने की स्वीकृति रूसी जार ने नहीं दी थी।

कया है। उनके विचारों में रूस के जनवादी साहित्य का गहरा प्रभाव है।

कोरोलेंको की सबसे वड़ी कृति 'मेरे समकालीन की कथा' (१६०६-२२) उनकी ग्रात्मकथा के समान है। इसमें उस काल के सामाजिक जीवन का विस्तारपूर्ण चित्रण मिलता है। कोरोलेंको ने दिखाया कि महान् अक्तूबर कांति की विजय इसी लिये हुई की ग्रधिकांण जनता ने इसका समर्थन किया और इसमें सिकय भाग लिया।

कोरोलेंको की रचनाएँ उच्च कोटि की हैं। इनमें जनता के जीवन का वास्तविक चित्रण है। इसी लिये १६०७ में लेनिन ने कोरोलेंको को प्रगति-शील लेखक कहा था। तालस्ताय, चेखव और गोकों कोरोलेंको को बहुत मानते थे। गोकों के कथनानुसार 'कारोलेंको' ने रूसी जनता के जीवन के उन पहलुओं का वर्णन किया जिनका इससे पहले कोई भी लेखक न कर सका। कोरोलेंको का प्रभाव अनेक लेखकों पर पड़ा। उनकी रचनाओं को वड़ी लोकप्रियता मिली; वे अनेक भाषाओं में अनूदित हैं।

कोर्ट मार्शल सैनिक न्यायालय जो स्थल, जल और वायुसेना के अनुणासन के विरुद्ध किए गए अपराधों की जाँच (ट्रायल) करती

ग्रीर ग्रपराध सिद्ध होने पर यह ग्रपराधी को दंड देती है। मार्शल लॉ की व्यवस्था भी कोर्ट मार्शल करती है। कोर्ट मार्शल का मुख्य ध्येय सेना में ग्रनुशासन कायम रखना है। कोर्ट मार्शल की एक विशेषता, जो सिविल कोर्ट में नहीं पाई जाती, यह है कि इसमें एक जज ऐडियोकेट होता है जिसका मुख्य कार्य प्रमागा को कोर्ट के समक्ष रखना ग्रीर कोर्ट को कानूनी प्रश्नों स ग्रवगत करना है। कोर्ट मार्शल के सदस्य प्राय: सेना के ग्रधिकारी होते है।

संयुक्त राष्ट्र अमरीका के कोर्ट मार्शक को वहाँ के विधान द्वारा असाधारण क्षेत्राधिकार प्राप्त है। युनिफार्म भ्रांव मिलिटरी जस्टिस, १६५० में कोर्ट मार्गक की स्थापना और उनकी श्रेणियो आदि का विवरण है। इंग्लैंड में आर्मी ऐक्ट, नेवल डिसिप्लिन ऐक्ट, १६२२ के द्वारा संशोधिन नेवल डिसिप्लिन ऐक्ट, १८६६ और मंनुएल आव एयर फ़ोर्स में कोर्ट मार्गक की स्थापना का विधान है।

भारत में ग्रामी ऐक्ट, १६५०, एयर क्रांस ऐक्ट, १६५० ग्रीर नेवी ऐक्ट, १६५७ में कोर्ट मार्थल की स्वापना का विधान है। ग्रामी ऐक्ट, १६५० के ग्रंतर्गत चार प्रकार की कोर्ट मार्थल हैं: (१) जनरल कोर्ट मार्थल, (२) डिस्ट्रिक्ट कोर्ट मार्थल, (३) समरी जनरल कोर्ट मार्थल ग्रीर (४) नमरी कार्ट मार्थल। एयर क्रोस ऐक्ट, १६५० में केवल प्रथम तीन प्रकार के ग्रार नेवी ऐक्ट, १६५७ में केवल एक ही प्रकार के कोर्ट मार्थल का विधान है।

सभी अधिनियमों में कुछ उपबंधों को छोड़कर लगभग एक से ही उपबंध हैं। कोर्ट मार्गल के सदस्यों में से उच्चतर अधिकारी कोर्ट का प्रधान होता है। जज ऐर बोकेट से संबिधत उपबंध को छोड़कर अन्य अधिनियमों में कोर्ट मार्गल के सयोजन, रचना, अधिकार, स्थान आदि का विवरण है। इन अधिनियमों के उपबंधों को दृष्टिगत रखते हुए, कोर्ट मार्गल के समक्ष संपूर्ण का नंवाही पर १८७२ का एविडेंस ऐक्ट लागू होता है और बहुमत से निर्णय किया जाता है। बराबर मतो पर अभियुक्त के पक्ष में निर्णय माना जाता है। बोर्ट के दो तिहाई सदस्यों के बहुमत निर्णय पर ही मृत्यु दंड दिया जा सकता है। यदि कोर्ट के पाँच सदस्य हों तो चार सदस्यों के निर्णय पर ही मृत्यु दंड दिया जा सकता है।

श्रामीं ऐक्ट श्रीर एयर फ़ोर्स ऐक्ट में कोर्ट मार्शल के निर्एय को श्रन्य श्रधिकारी द्वारा स्वीकृत व रने श्रथना पूनः विचार करने श्रथवा संशोधन करने के भी नियम हैं। ऐसे अधिकारी के समक्ष कोर्ट मार्शल के निर्एय के विरुद्ध प्रार्थनापत्न प्रस्तुत करने का ग्रधिकार दंटित व्यक्ति को प्राप्त है । र्स्वाकृत निर्णय के विरुद्ध भी दिंटत व्यक्ति भारतीय सरकार, सेनाध्यक्ष या अन्य मनोनीत अधिकारी को प्रार्थनापत्र दे सकता है। इन लोगों को कोर्ट मार्गल के समक्ष हुई संपूर्ण कार्यवाही को अवैधानिक और न्यायिकहरू घोषित करने का ग्रुधिकार है। नेवी ऐक्ट में जज ऐडवोकेट जनरल को न्यायिक समीक्षा (जुडिजल रिच्यू) का ग्रधिकार दिया गया है। वह स्वयं अथवा प्रायंनापत्र के आधार पर अपने इस अधिकार का प्रयोग कर सकता है। वह अपनी रिपोर्ट जलसेनाध्यक्ष के पास मेजता ई जो कुछ परिस्थितियों में मारी कार्यवाही को भारत सरकार के पास विचारार्थ भेज सकता है। इसके ग्रतिरिक्त दंडित व्यक्ति को कोर्ट मार्जल के निर्एाय के विरुद्ध जलसेनाध्यक्ष श्रयदा भारत सरकार के पास ग्रावेदनपत्न देने का भी विधान है। सेनाध्यक्ष ग्रयवा भारत सरकार त्रावेदन पर विचारकर समुचित ग्रादेश दे सकती है। (1ज० कु० भं०)

कोर्वे (कूर्वे) (१६१६-७७ ई०) क्रांतिकारी चित्राचार्य। पेरिस की नागरिक सत्ता से दूर श्रोरनान के एक जनवादी क्रांतिकारी वंशपरंपरा के किसान परिवार में १६१६ में उनका जन्म हुश्रा था श्रौर चित्रकारिता के केंद्र पेरिस में उनमें प्रांतीय वोधात्मा का प्रवेश हुश्रा। श्रारंभ में ही जब वह चित्रकला सीखने के लिये एक जाने माने श्राचार्य के पास भेजे गए श्रौर श्राचार्य ने उनके मामने परंपरा के श्रनसार नारी के मॉडल की श्रनुकृति बनाने के लिये दिया तब उन्होंने ऐसी श्रनुकृति बनाने से इनकार कर दिया श्रीर कहा कि नारी का सुंदर चित्र बनाना कला का गौरव नहीं, मात फूहड़ हि वादिता है। श्रीर जीवन

यह दृष्टिकोए। बनाए रखा। उन्हाने अपने इस नए व्यक्तित्व के सदर्भ में अपना शिक्षए। अपने आप किया तो इससे पेरिस की परपरा को एक धक्का तो लगा, पर इससे उसे देहात की ताजगी भी मिली, उसे एक यथार्थवादी दृष्टिकोए। मिला। प्रकृतित वह स्वय कुछ माला में रामेंटिक था, पर उसने उस आदोलन की काल्पनिक परिधि छोड यथार्थ के परिवेश में प्रवेश किया, उसने घोषित किया—'चित्रकला का अस्तित्व कलाकार द्वारा साकार तथा गोचर पदार्थी के रूपायन में ही हो सकता है।'

'श्रोरनान का भोजोत्तर समूह' नामक उसके चित्र पर उसे पदक मिला श्रीर इस माध्यम से उसका प्रवेश पेरिस के 'सलून' म हुआ। इस प्रवेश के साथ ही उस सथपें का श्रारभ हुआ जिसे कोवें ने सलून के सताधारियों के साथ श्राजीवन जारी रखा। कोवें की सिनयता चित्रकारिता तक ही सीमित नहीं रही, उसने राजनीति में भी खुलकर भाग लिया श्रीर १८४६ को फेंच राज्यकाति में उसका स्पष्ट योग था। श्रपनी राजनीतिक विचारधारा के स्वरूप उसने 'पत्यरफोड' (१९४६) जैसे चित्रों का चित्रण किया, जो वस्तुत जीवन की चित्रत व्याख्या थे, सामाजिक समीक्षा। यथायंवादी चित्रों के श्रितिरक्त उसने समकालीन स्टूडियों में वननेवाले नग्न प्रभिष्रायों की परपरा में भी कुछ चित्र बनाए जो उस परपरा पर कसे गए व्यग है। इस व्यगचित्रण की परपरा में बनाए उसके चित्र 'स्नाता' (१८५३) म नहाती नग्न नारी को देख एक समीक्षक ने टिप्पणी की कि 'यह जीव तो ऐसा है कि इसे मगर तक खाना पसद न करेगा।' कोर्ये की कृतियों में स्वामाविक रूप से कुछ श्रशों में श्रहकार वा भी समावेश हो गया था।

कोर्वे के क्रांतिकारी दृष्टिकोए ने परिएामस्वरूप १८५५ ई॰ में जब सार्वमीमिक प्रदर्शनी (एक्सपोजिकन युनिवर्सल) के अवसर पर उसे सलून में स्थान नहीं मिला तब उसने अपनी अलग प्रदर्शनी थी। अपने नए स्टिडियों में उसने ऐसे चित्रा को सराहा जो दीन जनता और पेरिस के अभिजात्यों के विरोधी भावों के पोपक थे फिर भी उसके चित्रों में रोमैं-टिक मावना की कमी न थी। उसके दोनों ही प्रकारों के प्रसिद्ध चित्र निम्नलिखित हैं. 'ओरनान का दफन (१८४६), 'देहात के प्ररायी' (१८४६), 'चमडे के कटियधवाला आदमी' (१८४६), 'चूया से मुलाकात' (१८४६)।

जब १८७१ ई० मे जर्मन विजय और फ्रेंच ग्रात्मसमर्पण को चुनौती देकर पेरिस के सर्वहाराग्रों ने पेरिस पर ग्रधिकार किया और प्रसिद्ध जन-सत्तात्मक पेरिस कम्यून स्थापित किया और जनता के शतुथों ने नगर की सडका के मोर्चो पर जनवादी लड़ाई लड़ी तब वोवें ने उसमें भी सित्य भाग लिया। इसका मूल्य उसे श्रपने सर्वनाश के रूप में चुकाना पड़ा। वह कैंद कर लिया गया। वदी जीवन में ही उसने श्रपने प्रसिद्ध पुष्पचित्र चित्रित किए। शोघ्र ही वह देश से निकाल दिया गया। प्रवास में ही स्विजरलैंड में, १८७१ ई० में नोवें का देहात हुआ। (प० उ०)

कीर्युसाई, ईसोदा मासाकात्सू (लोकप्रिय नाम शोवे) (१६वी सदी ई०)। जापान का एक वितकार। टोकियो के शिगेनागा का शिष्य। १८७० ई० में उसकी कला को ख्याति मिली और उन्होंने ब्लाक-मुद्रण छोड तूर्तिका की साधना विशेष लगन से शुरू की। उसकी प्रसिद्धि के मुख्य प्राधार उसके स्नमित्रला, कागज के मुख जानेवाले करविजनों की डिजाइन तथा अलकरण प्लेट हैं। सोदर्यसाधक होने के कारण वह स्वय अलक्ष्म और कीमती वेशमूषा का व्यवहार करते थे। उसके रगो में प्रधान गहरे गुलावी, वैगनी, गहरे नीले, नारगी पीले और पूरे थे। (प० उ०)

कोलंब करल प्रदेश के निवलान के निकट स्थित एक प्राचीन नगर एवं बदरगाह। समवन उस क्षेत्र की सुप्रसिद्ध देवी कोलवा के नाम पर इस नगर का नाम रखा गया है।

ईसा की ब्रारभिक शताब्दियों में यह नगर वािराज्य व्यवसाय का प्रमुख केंद्र था। यहाँ से व्यापारी वर्मा, पेगू एवं पूर्वी द्वीपसमूह निरतर जाया ग्राया करते थे। यहां से मिर्च का निर्यात विशेष रप से होता था।

अनुश्रुतिया के अनुसार प्रथम शती ई० में सुप्रसिद्ध ईमाई सत टामस यहाँ आकर रहे थे आर एक गिरजाघर की स्थापना की थी। एक अन्य सत जैसू जबस का भी यह निवासम्यान था। उन्होंने वही ६६० ई० में शरीर त्याग किया। नवी शती के आरभ में सिरिया के ईमाई यहाँ आकर बसे। इस प्रकार यह ईसाई धम का एक प्रमुख केंद्र रहा है।

१५०३ ई० मे पुर्तगालियो ने यहाँ स्रपना एक किला बनाया था। बाद मे डच लोगो ने इसपर अधिकार कर लिया था। (प० ला० गु०) कोलबस (स्थिति ४०° प' उ० स्र० से ६३° ०' प० दे०)।

सयुक्त राज्य अमरीका के ओहायो प्रांत मे ओलटगी और स्वोटो निर्वा के सगम पर स्थित एक नगर। इसकी स्थापना १७६७ ई० में लूका सिलवेट (Luca Sullivant) हारा फ्रैंकिन्टिन ग्राम के रूप में वी गई थी। १६२० ई० में इस नगर-नियोजन-आयोग हारा एवं नियोजित नगर का रूप दिया गया। यह प्रधानत औद्योगिक नगर है। यहाँ कल पुर्जे, शीशे और चमडे के सामान, सैनिक युद्धक विमान, विजली के सामान आदि बनाने के कारपाने हैं। आवागमन के लिये लगभग एक दर्जन रलमार्गो, एक दर्जन राजमार्गो तथा माल लानेवाले ७० मोटर मार्गो का यहां सगम है। पार्यवर्ती भाग कृपि के लिये प्रसिद्ध है। ओहायो स्टेट विश्वविद्यालय, फ्रैंकिन्टन विश्वविद्यालय तथा कैपिटल विश्वविद्यालय प्रमुख शिक्षण सस्थाएँ हैं। इसका क्षेत्रफल ४० वर्गमील है और १६७० ई० में इसकी जनसट्या ५,३३,४१० थी।

समुक्त राष्ट्र श्रमरीका में ही इस नाम के तीन अन्य नगर है। एक जार्जिया में, दूसरा इंडियाना में श्रोर तीसरा मिस्सिसीपी में। जार्जिया स्थित कोलबस सूती वस्त्र का केंद्र है और उसकी जनसटया १६६० ई० में १,१६,७७६ थी। (प० ला० गु०)

कोलवस, किस्तोफर (१४४१-१४०६ ई०)। प्रख्यात नाविक बार भू-सन्वेषक। इटली के जेनाम्रा नगर में लगभग १४४१ ई० में जनम हुमा। इनके पिता बुनकर थे किंतु किशोराबस्था में ही इन्हें समृद्ध ने माकृष्ट विया तथा भूमध्यसागर के पूर्वी हिस्सा में अनेक बार नाविक के रूप में जन्हींने याता की। उन्हें एक याता दूसरी याता के लिये प्रोत्सा-हित करती रही। समुद्ध वा आकर्षण उन्हें सदा पुकारता रहा भीर इस अनवरत पुकार ने कोलबस में नई भूमि, नए देश की खोज की चाह पैदा की। कुछ दिनों के पश्चात् उन्होंने इन्लंड तथा उत्तरी समुद्ध की याता की। इस याता से लौटने के पश्चात् वह लिस्बन में वस गए आर वहीं एक सधात परिवार की महिला से विवाह किया। पत्नी का पिता सेना में कष्तान था।

उन दिनो मानव पृथ्वी के भेदभरे अनदेखे भाग वा पता लगाने की चेप्टा करने श्रीर उसके विभिन्न भागो मे पहुँचने का स्वप्न देखने लगा था। अत कोलवस का जिज्ञासु स्वभाव एव उत्साही हृदय भी नए देश, नई धरती की खोज के लिये उताबला हो उठा। श्रतलाविक स्थित देशों मे श्रद्भुत वस्तुग्रो का पाया जाना उसकी उत्सुकता को वढाता रहा। सुदूर पूर्व की कथाएँ उसने सुनी। मार्को पोलो ने चीन के राजा की ग्रपार धनराशि की कथा वही थी तथा जापान के उस प्राचीन द्वीप का दिग्दर्शन कराया था जहाँ घरो की छतें सुवर्श से मढी होती थी। एशिया श्रीर अफ्रीका के महाद्वीप अपनी रहस्यमयी कथायों से कोलंबस को श्राकृष्ट करते रहे। नई घरती की खोज की कल्पना उसके मस्तिप्क मे घर करने लगी श्रीर उसने निग्चय किया कि वह अनलातिक महासागर मे पश्छिम की ग्रोर तब तब चलता जायगा जब तक वह भारत न पहेँच जाय । मार्ग में पडनेवाले द्वीपो की खोज करता, विशेषकर ग्रातिलिया को देखता वह भ्रागे बढेगा श्रीर इन नए देशों को वह कैयोलिक धर्म से अनुप्रारिएत करेगा। यह पूर्व तथा पश्चिम का एक समेलन होगा। जो शक्ति और धन वह अजित करेगा उससे एक सच्चे ईसाई का स्वप्न पूर्ण होगा । श्रीर वह धर्म का रक्षक वनेगा। परतु ऐसी किसी याला के लिये किमी ऐसे धनी राजा के सहयोग की अपेक्षा थी जो ५५वी शताब्दी की राजनीति के भ्रनिश्चित

उतार चढ़ाव में एक अनजाने उत्साही की कल्पना पर आयोजित याता को आधिक सहायता दे सके। इसके अतिरिक्त उसकी अपनी शर्त भी विचित्त थों। वह ऐडिमिरल का पद तथा जिन देशों को यह खोजे उनका वह प्रांतपित भी होना चाहता था। इनके अतिरिक्त याता में प्राप्त धन तथा खिनज पदायों का दसवाँ भाग भी उसे चाहिए था।

कोलंबस ने सर्वप्रथम पूर्तगाल के शासक जान द्वितीय से संपर्क स्थापित किया। जान ने उसकी यात्रा की योजना मे दिलचस्पी ली परतु कोई परिगाम नही निकला। वह निरंतर प्रयास करता रहा तथा कुछ मिल्लों की सहायता से स्पेन के संमिलित शासक अरागान के फार्दिनाद (Ferdinand) तथा कास्तिल की इजावेला के राजदरवार में उपस्थित होने मे वह सफल हुआ; परंतु वे लोग मूरो से संघर्ष में व्यस्त थे, फिर ग्रतलांतिक में केवल उत्साह एवं कल्पना के ग्राधार पर ग्रायोजित यात्रा में व्यय करने के लिये उनके पास पैसा भी न था । इसके अतिरिक्त कोलंबस की योजना राजा के जिन सलाहकारों के संमुख रखी गई उनके विचार से यह योजना सर्वथा ग्रसंभव थी। जब वहाँ वह ग्रसफल रहा तो उसने ग्रपने भाई को इंग्लैंड के राजा हेनरी सप्तम को प्रभावित करने के लिय भेजा ग्रीर स्वयं फांस गया । ग्रंतिम क्षर्णों में रानी इजावेला ने कोलंबस की योजना की सार्थकता को पहचाना। नए विजित देशों के हजारी वासियों में ईसाई धर्म के प्रचार के ग्रवसर को वह खोना नहीं चाहती थी। वह कोलंवस से मिलने तथा उसकी योजना सुनने को तैयार हो गई। १४६२ में जब मूर युद्ध समाप्त हुआ तब अप्रैल मास में कोलंबस तथा स्पेन के शासकों में इस योजना के कार्यान्वित करने के लिये एक अनुवंध हुआ।

सहायता तो मिली परंतु इस ग्रभियान के हेतु साधन जुटाना सहज न था। पालोस नगर को कोलंबस को दो जहाज प्रदान करने का राजकीय आदेश हुआ, परंतु जहाजों के लिये नाविक मिलने कठिन हो गए। कोई कोलंबस की अनिश्चित याद्वा में अपने जीवन की वाजी लगाने के लिये तैयार न था। दंडित अपराधी भी, जिनको राज्य मुआवजा देने को तैयार था, याद्वा के लिये हृदय से तैयार न थे। तथापि वह पिजोन वंधुओं की सहायता से नाविकों को जुटाने में सफल हुआ। अगस्त, सन् १४६२ में ५७ नाविकों को लेकर, जिनमें कुछ तो अपराधी और अभ्यस्त नाविक थे, उसने पालस से अपनी याद्वा का आरंभ किया। उसके साथ तीन जहाज थे, सांता मारिया जिसका कप्तान वह स्वयं था, तथा पिता और नीना जिनके कप्तान पिजान वंधु थे।

यात्रा ग्रारंभ करने के कुछ ही दिनों पश्चात् तीनों जहाजों के नाविकों में श्रसंतोष प्रकट होने लगा जो दिन दिन वढ़ता गया । श्रनजाना मार्ग एवं ग्रनिश्चित परिगाम का भय उनमें घर कर गया और जब दिन तथा सप्ताह धरती के दर्शन विना वीतने लगे तब नाविकों के विद्रोह करने की आशंका आ खड़ी हुई। ना विक उसे मार डालने तक को तैयार हो गए। कोलंबस ने इस स्थिति को जैसे तैसे सँभाला। श्रंततोगत्वा जब भूमि दिखाई पड़ी तब नाविक 'धरती धरती' कह चिल्ला उठे। १२ ग्रक्तूबर को तट पर घुटने टेक कोलंबस ने घरती को चूमा और उस द्वीप पर स्पेन का भंडा गाड़ दिया। उसने द्वीप का नाम सान साल्वेदोर (पवित्र उद्धा-रक) रखा। इस याता में इस द्वीप के वासियों के प्रति वह बहुत आकृष्ट हुया। उसके कथनानुसार वहाँ के निवासी बहुत सरल एवं शांतिप्रिय थे। जिन लोगों के संपर्क में वह भ्राया उनसे सदा उसने सद्व्यवहार किया, यद्यपि उसके कुछ विचार भ्रांतिपूर्ण प्रमाणित हुए । फिर भी दोनों ग्रोर के संबंध मित्रतापूर्ण वने रहे। कोलंवस के इस घ्रादेश से कि वहाँ के निवासियों के प्रति दया का व्यवहार किया जाय, उसके सहयोगियों ने ऋपने \ पर नियंत्रण रखा । किसी तरह की भेंट श्रादि लेना निपिद्ध था श्रीर जब कुछ भी लिया जाता, बदले में उन्हें भाँति भाँति की भेंटें दी जाती।

इस तरह कोलंबस अपनी याता में शांतिपूर्वक अग्रसर होता रहा। उसने क्यूवा की खोज की। उसने समभा कि उसने एशिया महाद्वीप की खोज कर ली है या जापान की महाभूमि के दशेंन किए हैं, जहाँ उसे अपरि-मित धनराशि की प्राप्ति होगी। कोलंबस इसके पश्चात् अपनी कल्पना के उस देश की खोज निरंतर करता रहा जहाँ बहुमूल्य धातु (सुवर्ण)

इतनी ग्रधिक माना में होगी कि उसे केवल अपने जहाजों में भरना और स्वदेश पहुँचाना होगा। परंतु उसका यह स्वप्न पूरा न हो सका। यद्यपि स्यानीय निवासिया की भाषा वह नहीं समभ सका तथापि उसे यह सदा भासित होता रहा कि वे उसे आग किसी धनी प्रदेश की और प्रेरित करते है, जहाँ की सड़के भी सुनहरे द्रव्य से मही होगी। उसे अपने जीवन के अंत तक यह लगता रहा कि यदि वह कुछ दूर आर भीतर की ओर दहा होता तो उसकी योजना पूरा हो गई होता। इस प्रथम अभियान की अतिम खोज हिस्पानियोला (हाइती) या। यहाँ 'सांता मारिया' पृथ्वी' में घेंस गया जिससे उसे छोड़ देना पड़ा। इस द्वीप में उसने ४२ यूरोपियनों का एक उपनगर वसाया तथा द्वीप के छह निवासियों को ईसाई धर्म की दीक्षा दी तथा उन्हें अपनी याना के प्रमाण के रूप में अपने साथ लेकर वह स्पेन लीटा।

स्पेन में राजा तथा रानी ने उसका भव्य स्वागत किया। वह अब देश का बहुत महत्वपूर्ण एवं प्रभावशाली व्यक्ति था। अपने साथ लाए अमरीका निवासा, ताते, अद्भुत पशुपर्का, अनजाने फल, जहां भी वह ले गया, जनता में एक आश्चर्य उत्पन्न करते रहे। एक समकालीन पत्न द्वारा यह ज्ञात होता है कि कोलंबस बहुमूल्य वस्तुएँ तथा सुवर्ण अपने साथ लेकर लांटा था। पोप ने इन नए प्राप्त द्वीपो पर स्पेन क अधिकार को मान्यता दी।

स्पेन के शासकों ने एक द्वितीय श्रभियान, प्रथम से श्रधिक विशाल, श्रायोजित किया। २५ सितवर, १४६३ को यह याना श्रारभ हुई परंतु कोलवस की महत्ता का श्रंत उसकी प्रथम याना क प्रत्यावर्तन के साथ ही श्रारंभ हो गया। हिस्पीनियोला पहुँचकर उसने देखा कि उसके द्वारा स्यापित उपनगर नष्ट हो चुका है तथा उसके पीछे छोड़े सभी यूरोपीय मारे जा चुके हैं। कोलवस न जो नया उपनगर इजावेला द्वीप पर वसाया था वह भी उसके जीवन के लिथे श्रभिशाप वना।

जव सुवर्ण देश की खोज में कोलंबस स्रसफल हुन्ना तो १४६४ ई० में उसने दासा के व्यापार की नीव डाली। यह उसके पतन का प्रारम था। यूरोप में दासों का व्यापार पहले से ही प्रचित्त था तथा कभी बुरा नहीं माना गया। कोलंबस की दृष्टि में दासों के प्रति निम्न व्यवहार का प्रतिकार उन्हें ईसाई मत में दीक्षित करके किया जा सकता था। श्रौर उसका यह दृष्टिकोण उस युग की इस विचारधारा का परिणाम था कि मनुष्य की आत्मा का मूल्य उसकी स्वतंत्रता से श्रधिक है। कोलंबस स्वयं बहुत दयावान नहीं था। उसकी नीति से भी कभी लोग ऊव जाते थे। जहाजों में भरकर वह स्त्रियों श्रीर वच्चों को स्वदेश भेजता, जहाँ की जलवायु के वे अभ्यस्त नहीं थे। सैकड़ों की संख्या में वे मर गए। शासकों से वह कहता रहा कि ये दास युद्ध के कैदी है। बहुतों को दासों का व्यापार भाता था, किंतु रानी इजावेला को यह नहीं भाया श्रीर रूपन के राजदरवार में कोलंबस का मान घटने लगा।

कोलंवस क्यूबा के तटीय प्रदेशों की खोज करता फिरा । उसने दोमिनिका का पता लगाया, पोर्तोरिको तथा श्रन्य द्वीप भी खोजे। उसका स्वास्थ्य विगड़ता गया श्रीर वह ग्रचेतावस्था में इजावेला द्वीप के उपनगर में पहुँचाया गया। जब वह स्वस्थ हुम्रा तव उसने पाया कि उसके कार्यो की जाँच करने के लिये इजावेला में एक किमश्नर भेजा गयाहै। ग्रपनी संदेह-जनक स्थिति देखकर वह स्वदेश लौटा । जून, सन् १४६६ में वह कादिज पहुँचा। इस वार राजा फार्दिनांद तथा रानी इजावेला द्वारा किए गए स्वागत से वह आश्चर्यचिकत रह गया। जसे ढ्यूक की पदवी देने का प्रस्ताव रखा गया। साथ ही तीसरी यात्रा के निमित्त उसके लिये साधन भी एकवित किए गए । परंतु कोलंवस के भाग्य का नक्षव्र श्रव श्ररत हो रहा था। उपनिवेशों की स्थिति ग्रनियंत्रित होती जा रही थी। स्थानीय निवासियों के प्रति वर्वरता का व्यवहार हो रहा था। क्रांति तथा पट्यंत का वोलवाला था। समय के साथ साथ कोलंबस स्वयं कोघी तथा निदंध होता जा रहा था । हिस्पानियोला कांति तथा वर्वरता का केंद्र हो गया था। रानी इजावेला ने इस अराजकता की कहानी सुनी और सन् १५०० में कोलंबस, जब वह विनिदाद तथा दक्षिणी अमरीका का पता लगा चुका

यह दृष्टिकोण वनाए रखा। उन्होंने अपने इस नए व्यक्तित्व के सदर्भ में अपना शिक्षण अपने अप किया तो इससे पेरिस की परपरा को एक धक्का तो लगा, पर इसमें उसे देहात की ताजगी भी मिली, उसे एक यथार्षवादी कृष्टिकोण मिला। प्रकृतित वह स्वय कुछ माला में रोमैटिक था, पर उसने उस आदोलन की काल्पनिक परिधि छोड़ यथार्थ के परिवेश में प्रवेश किया, उसने घोषित किया—'चिन्नकला का अस्तित्व कलानार हारा साकार तथा गोवर पदार्थों के रूपायन में ही हो सकता है।'

'प्रोरनान का भोजोत्तर समूह' नामक उसके चित्र पर उसे पदक मिला और इस माध्यम से उसका प्रवेश पेरिस के 'सलून' मे हुआ। इस प्रवेश के साथ ही उस सघर्ष का आरभ हुआ जिसे कोवें ने सलून के सत्ता-धारियों के साथ आजीवन जारी रखा। कोवें की सिन्यता चित्रकारिता तक ही सीमित नहीं रही, उसने राजनीति में भी खुलकर भाग लिया और प्रवेश को फेंच राज्यकाति में उसका स्पष्ट योग था। अपनी राजनीतिक विचारधारा के स्वरूप उसने 'पत्यरफोड' (१६४६) जैसे चित्रों का चित्रण किया, जो वस्तुत जीवन की चित्रत. व्याख्या थे, सामाजिक समीक्षा। यथार्थवादी चित्रों के अतिरिक्त उसने समकालीन स्टूडियों में वननेवाले नग्न अभिशायों की परपरा में भी कुछ चित्र वनाए जो उस परपरा पर कसे गए व्यग है। इस व्यगचित्रण की परपरा में चनाए उसके चित्र 'स्नाता' (१०५३) में नहाती नग्न नारी को देख एक समीक्षक ने टिप्पणी की कि 'यह जीव तो ऐमा है कि इसे मगर तक खाना पसद न करेगा।' कोवें की कृतियों में स्वामाविक रूप से कुछ अशो में अहकार का भी समवित्र हो गया था।

कोर्वे के क्रांतिकारी दृष्टिकोए के परिस्तामस्वरूप १८५४ ई० मे जब सार्वभीमिक प्रदर्शनी (एक्सपोजिजन युनिवर्संल) के अवसर पर उसे सलूत में स्थान नहीं मिला तब उसने अपनी अलग प्रदर्शनी वी। अपने नए स्टेडियो में उसने ऐसे चित्रों को सराहा जो दीन जनता और पेरिस के अभिजात्यों के विरोधी भावों के पोपक थे फिर भी उसके चित्रों में रोमें-टिक भावना की कभी न थी। उसने दोनों ही प्रकारों के प्रसिद्ध चित्र निम्नलिखित हैं. 'ओरनान का दफन' (१८४६), 'देहात के प्रग्रयी' (१८४६), 'चमडे के कटिबधवाला आदमी' (१८४६), 'त्रूया से मुलाकात' (१८४१)।

जब १८७१ ई० में जर्मन विजय और फेच आत्मसमपंग को चुनौती देकर पेरिस के सर्वहाराओं ने पेरिस पर अधिकार किया और प्रसिद्ध जन-सत्तात्मक पेरिस कम्यून स्थापित किया और जनता के शब्रुओं ने नगर की सउकों के मोर्चों पर जनवादी लड़ाई लड़ी तब कोर्चे ने उसमें भी सिक्य भाग लिया। इसका मूल्य उसे अपने सर्वनाश के रूप में चुकाना पड़ा। वह कैंद कर लिया गया। वदी जीवन में ही उसने अपने प्रसिद्ध पुज्पचित्र चित्रित किए। शीघ ही वह देश से निकाल दिया गया। प्रवास में ही स्थिजरलैंड में, १८७९ ई० में कोर्चे का देहात हुआ। (प० उ०)

कोर्युसाई, ईसोदा मासाकात्सू (लोकप्रिय नाम शोवे) (१८वी सदी ई०)। जापान का एक चित्रकार। टोकियो के शिगेनामा का शिष्य। १८७० ई० मे उसकी कला को ख्याति मिली और उन्होंने ब्लाक-मृद्रण छोड तूतिका की साधना विशेष लगन से शुरू की। उसकी प्रसिद्धि के मुख्य आधार उसके स्तभिचत्रण, कागज के मुड जानेवाले करविजनो की डिजाइन तथा अलकरण प्लेट हैं। सौदर्यसाधक होने के कारण वह स्वय अलकृत और कीमती वेशगूपा का ब्यवहार करते थे। उसके रगो मे प्रधान गहरे गुलाबी, बैंगनी, गहरे नीले, नारगी पीले और भूरे थे। (४० उ०)

कीलं वं केरल प्रदेश के क्विलान के निकट स्थित एक प्राचीन नगर एव वदरगाह। सभवत उस क्षेत्र की सुप्रसिद्ध देवी कोलचा के नाम पर इस नगर का नाम रखा गया है।

ईसा की क्रारितक शताब्दियों में यह तगर वाणिज्य व्यवसाय का प्रमुख केंद्र था। यहाँ से व्यापारी वर्मा, पेगू एव पूर्वी द्वीपसमूह निरतर जाया आया करते थे। यहाँ से मिर्च का निर्यात विशेष रूप से होता था।

अनुश्रुतियों के अनुसार प्रथम भती ई० में सुप्रसिद्ध ईसाई सत टामस यहां आकर रहे थे आर एक गिरजाघर की स्थापना की थी। एक अन्य सत जैसू जबस का भी यह निवासत्थान था। उन्होंने वही ६६० ई० में शरीर त्याग किया। नवी शती के आरभ में सिरिया के ईसाई यहां आकर बसे। इस प्रकार यह ईसाई धर्म का एक प्रमुख केंद्र रहा है।

१५०३ ई० मे पुर्तगालियों ने यहाँ प्रपना एक किला बनाया था। बाद में डच लोगों ने इसपर अधिनार कर लिया था। (प० ला० गृ०) कोल वस (स्थित ४०° ५' उ० ४० से ५३° ०' प० दे०)।

अयुक्त राज्य अमरीका के ब्रोहायो प्रांत में श्रोलटगी और स्योटी नदियों के सगम पर स्थित एक नगर। इसकी स्थापना १७१७ ई० में लूका सिलवेंट (Luca Sullivant) द्वारा फैकिलिंटन ग्राम के रूप में की गई थी। १६२० ई० में इस नगर-नियोजन-ग्रायोग द्वारा एक नियोजित नगर का रूप दिया गया। यह प्रधानत श्रोधोगिक नगर है। यहां कल पुर्जे, शीभो श्रीर चमडें के सामान, सैनिक युद्धक विमान, विजली के सामान श्रादि बनाने के कारखाने है। श्रावागमन के लिये लगभग एक दर्जन रेलमार्गों, एक दर्जन राजमार्गों तथा माल लानेवाल ७० मोटर मार्गों का यहां सगम है। पार्श्वनर्ती भाग कृषि के लिये प्रसिद्ध हैं। श्रोहायो स्टेट विश्वविद्यालय, फैकिलिंटन विश्वविद्यालय तथा कैपिटल विश्वविद्यालय प्रमुख शिक्षरण सस्याएँ है। इसका क्षेत्रफल ४० वर्गमील हे श्रीर १६७० ई० में इसकी जनसप्या ४,३३,४१८ थी।

सयुक्त राष्ट्र अमरीका में ही इस नाम के तीन अन्य नगर है। एक जाजिया में, दूसरा इडियाना में और तीसरा मिस्सिसीपी में। जाजिया स्थित कोलवस सूती वस्त्र का केंद्र है और उसकी जनसरया १९६० ई० में १,१६,७७१ थी। (प० ला० मु०)

कोलंबस, किस्तोफर (१४४१-१४०६ ई०) । प्रस्यात गाविक ग्रीर भू-अन्वेयक। इटली के जेनाग्रा नगर में लगभग १४५१ ई० में जनम हुन्ना। इनके पिता बुनकर ये जितु किशोरावस्था में ही इन्हें समुद्र ने श्राकुट्ट किया तथा भूमध्यसागर के पूर्वी हिस्सो में श्रनेक वार गाविक के रूप में उन्होंने याता की। उन्हें एक याता दूसरी याता के लिये प्रोरसाहित करती रही। समुद्र का आकर्षण उन्हें सदा पुकारता रहा ग्रीर इस अनवरत पुकार ने कोलवस में नई भूमि, नए देश की खोज की चाह पैदा की। कुछ दिनों के पश्चात् उन्होंने इंग्लंड तथा उत्तरी समुद्र की याता की। इस याता से लौटने के पश्चात् वह लिस्वन में वस गए ग्रार वही एक सभात परिवार की महिला से विवाह किया। परनी का पिता सेना में करतान था।

इन दिनो मानव पृथ्वी के भेदभरे भ्रनदेखें भाग का पता लगाने की चेष्टा करने स्रीर उसके विभिन्न भागों में पहुँचने का स्वप्न देखने लगा था। श्रत कोलवस का जिज्ञासु स्वभाव एव उत्साही हृदय भी नए देश, नई धरती की खोज के लिये उतावला हो उठा। ग्रतलातिक स्थित देशों में भ्रद्भुत वस्तुम्रो का पाया जाना उसकी उत्सुकता को वढाता रहा। सुदूर पूर्व की कथाएँ उसने सुनी। मार्को पोली ने चीन के राजा की अपार धनराशि की कथा कही थी तथा जापान के उस प्राचीन द्वीप ना दिग्दर्शन कराया था जहाँ घरो की छते सुदर्श से मढी होती थी। एशिया भीर अफीका के महाद्वीप अपनी रहस्यमयी कथाओं से कोलबस को आकृष्ट करते रहे। नई घरती की छोज की कल्पना उसके मस्तिप्य मे घर करने लगी और उसने निश्चय किया कि वह अतलातिक महासागर मे पच्छिम की और तब तक चलता जायगा जब तक वह भारत न पहुँच जाय। मार्ग मे पडनेवाले द्वीपो की खोज करता, विशेषकर आतिलिया को देखता वह श्रागे बढेगा भौर इन नए देशो को वह कैथोलिक धर्म से अनुप्रास्पित करेगा≀ यह पूर्व तथा पश्चिम का एक समेलन होगा। जो शक्ति और धन वह श्रजित करेगा उससे एक सच्चे ईसाई का स्वप्न पूर्ण होगा। श्रीर वह धर्म का रक्षक बनेगा । परतु ऐसी किसी यान्ना के लिये किसी ऐसे धनी राजा के सहयोग की अपेक्षा थी जो १५वी शताब्दी की राजनीति के अनिश्चित

उतार चढ़ाव में एक अनजाने उत्साही की कल्पना पर आयोजित याना को आधिक सहायता दे सके। इसके अतिरिक्त उसकी अपनी शर्ते भी विचिन्न थों। वह ऐडिमिरल का पद तथा जिन देशों को यह घोजे उनका वह प्रांतपित, भी होना चाहता था। इनके अतिरिक्त याना मे प्राप्त धन तथा धनिज पदायों का दसवां भाग भी उसे चाहिए था।

कोलंबस ने सर्वप्रथम पूर्तगाल के शासक जान द्वितीय से संपर्क स्यापित किया। जान ने उसकी यात्रा की योजना में दिलचस्पी ली परतु कोई परिस्पाम नही निकला । वह निरंतर प्रयास करता रहा तथा कुछ मिलों की सहायता से स्पेन के संमिलित शासक ग्ररागान के फार्दिनाद (Ferdinand) तथा कास्तिल की इजावेला के राजदरवार में उपस्थित होने में वह सफल हुआ; परंतु वे लोग मूरों से संघर्ष में व्यस्त थे, फिर श्रतलांतिक में केवल उत्साह एवं कल्पना के आधार पर आयोजित यात्रा में व्यय करने के लिये उनके पास पैसा भी न था । इसके अतिरिक्त कोलंबस की योजना राजा के जिन सलाहकारों के संमुख रखी गई उनके विचार से यह योजना सर्वथा असंभव थी। जब वहाँ वह असफल रहा तो उसने ग्रपने भाई को इंग्लैंड के राजा हेनरी सप्तम को प्रभावित करने के लिय भेजा श्रीर स्वयं फांस गया । श्रंतिम क्षर्गों में रानी इजावेला ने कोलंबस की योजना की सार्थकता को पहचाना। नए विजित देशों के हजारों वासियों में ईसाई धर्म के प्रचार के ग्रवसर को वह खोना नही चाहती थी । वह कोलंबस से मिलने तथा उसकी योजना सुनने को तैयार हो गई। १४६२ में जब मूरयुद्ध समाप्त हुया तब अप्रैल मास में कोलंबस तथा स्पेन के शासकों में इस योजना के कार्यान्वित करने के लिये एक अनुबंध हुआ।

सहायता तो मिली परंतु इस श्रमियान के हेतु साधन जुटाना सहज न था। पालोस नगर को कोलंबस को दो जहाज प्रदान करने का राजकीय श्रादेश हुआ, परंतु जहाजों के लिये नाविक मिलने कठिन हो गए। कोई कोलंबस की श्रानिश्चित याता में श्रपने जीवन की बाजी लगाने के लिये तैयार न था। दंडित श्रपराधी भी, जिनको राज्य मुश्रावजा देने को तैयार था, याता के लिये हृदय से तैयार न थे। तथापि वह पिजोन बंधुओं की सहायता से नाविकों को जुटाने में सफल हुआ। श्रगस्त, सन् १४९२ में ८७ नाविकों को लेकर, जिनमें कुछ तो श्रपराधी श्रीर श्रम्यस्त नाविक थे, उसने पालेस से श्रपनी याता का श्रारंभ किया। उसके साथ तीन जहाज थे, सांता मारिया जिसका कप्तान वह स्वयं था, तथा पिता श्रीर नीना जिनके कप्तान पिजान वंधु थे।

यात्रा त्रारंभ करने के कुछ ही दिनों पश्चात् तीनों जहाजों के नाविकों में ग्रसंतोप प्रकट होने लगा जो दिन दिन बढ़ता गया । ग्रनजाना मार्ग एवं अनिश्चित परिगाम का भय उनमें घर कर गया और जब दिन तथा सप्ताह धरती के दर्शन विना बीतने लगे तव नाविकों के विद्रोह करने की त्राशंका त्रा खड़ी हुई । ना वेक उसे मार डालने तक को तैयार हो गए **।** कोलंबस ने इस स्थिति को जैसे तैसे सँभाला। श्रंततोगत्वा जब भूमि दिखाई पड़ी तव नाविक 'धरती धरती' कह चिल्ला उठे। १२ प्रक्तूवर को तट पर घुटने टेक कोलंबस ने धरती को चूमा श्रीर उस द्वीप पर स्पेन का भंडा गाड़ दिया। उसने द्वीप का नाम सान साल्वेदोर (पवित्र उद्धा-रक) रखा। इस यात्रा में इस द्वीप के वासियों के प्रति वह बहुत आकृष्ट हुआ। उसके कथनानुसार वहाँ के निवासी बहुत सरल एवं शांतिप्रिय थे । जिन लोगों के संपर्क में वह भ्राया उनसे सदा उसने सद्व्यवहार किया, यद्यपि उसके कुछ विचार भ्रांतिपूर्ण प्रमाणित हुए। फिर भी दोनों ग्रोर के संबंध मिल्रतापूर्ण बने रहे। कोलंबस के इस श्रादेश से कि वहाँ के निवासियों के प्रति दया का व्यवहार किया जाय, उसके सहयोगियों ने भ्रपने \\ पर नियंत्ररा रखा। किसी तरह की भेंट ग्रादि लेना निपिद्ध था ग्रीर जब कुछ भी लिया जाता, वस्ले में जन्हें भाँति भाँति की भेटें दी जाती।

इस तरह कोलंबस अपनी याता में शांतिपूर्वक अग्रसर होता रहा। उसने क्यूवा की खोज की। उसने समभा कि उसने एशिया महाद्वीप की खोज कर ली है या जापान की महाभूमि के दश्नेंन किए है, जहाँ उसे अपरिमित धनराशि की प्राप्ति होगी। कोलंबस इसके पश्चात् अपनी कल्पना के उस देश की खोज निरंतर करता रहा जहाँ बहुमूल्य धातु (मुवर्रा)

इतनी श्रधिक माना में होगी कि उसे केवल अपने जहाजों में भरना श्रीर स्वदेश पहुँचाना होगा। परंतु उसका यह स्वप्न पूरा न हो सका। यद्यपि स्थानीय निवासियों की भाषा वह नहीं समभ सका तथापि उसे यह सदा भासित होता रहा कि वे उसे ग्राग किसी धनी प्रदेश की ग्रोर प्रेरित करते हैं, जहाँ की सड़कें भी सुनहरे द्रव्य से मड़ी होगी। उसे अपने जीवन के ग्रंत तक यह लगता रहा कि यदि वह कुछ दूर श्रार मीतर की ग्रोर बढ़ा होता तो उसकी योजना पूरी हो गई होती। इस प्रथम अभियान की ग्रतिम खोज हिस्पानियोंना (हाइती) था। यहाँ 'सांता मारिया' पृथ्वी में धेंस गया जिससे उसे छोड़ देना पड़ा। इस द्वीप में उसने ४२ यूरोपियनों का एक उपनगर बसाया तथा द्वीप के छह निवासियों को ईसाई धर्म की दीक्षा दी तथा उन्हें अपनी याता के प्रमाण के रूप में अपने साथ लेकर वह स्पेन जीटा।

स्पेन में राजा तथा रानी ने उसका भव्य स्वागत किया। वह भ्रव देश का बहुत महत्वपूर्ण एव प्रभावशाली व्यक्ति था। अपने साथ लाए अमरीका निवासा, ताते, अद्भुत पशुपर्क्षा, अनजाने फल, जहाँ भी वह ले गया, जनता में एक आश्चर्य उत्पन्न करते रहे। एक समकालीन पत्न द्वारा यह जात होता है कि कोलयस बहुमूल्य वस्तुएँ तथा सुवर्ण अपने साथ लेकर लांटा था। पोप ने इन नए प्राप्त द्वीपो पर स्पेन क अधिकार को मान्यता दी।

स्पेन के पासकों ने एक हितीय श्रमियान, प्रथम से श्रधिक विशाल, श्रायोजित किया। २५ सितंबर, १४६३ को यह याता श्रारम हुई परंतु कोलवस की महत्ता का श्रंत उसकी प्रथम याता क प्रत्यावतंन के साथ ही श्रारम हो गया। हिस्पीनियोला पहुँचकर उसने देखा कि उसके द्वारा स्थापित उपनगर नष्ट हो चुका है तथा उसके पीछे छोड़े सभी यूरोपीय मारे जा चुके हैं। कोलवस न जो नया उपनगर इजावेला द्वीप पर वसाया या वह भी उसके जीवन के लिथ श्रिभशाप वना।

जब सुवर्ण देश की खोज में कोलंबस श्रसफल हुश्रा तो १४९४ ई० में उसने दासा के व्यापार की नीव डाली। यह उसके पतन का प्रारंभ था। यूरोप में दासों का व्यापार पहले से ही प्रचलित था तथा कभी बुरा नहीं माना गया। कोलंबस की दृष्टि में दासों के प्रति निम्न व्यवहार का प्रतिकार उन्हें ईसाई मत में दीक्षित करके किया जा सकता था। श्रौर उसका यह दृष्टिकोएा उस युग की इस विचारधारा का परिणाम था कि मनुष्य की श्रातमा का मूल्य उसकी स्वतंत्रता से श्रधिक हैं। कोलंबस स्वयं बहुत दयावान नहीं था। उसकी नीति से भी कभी लोग ऊव जाते थे। जहाजों में भरकर वह स्त्रियों श्रौर बच्चों को स्वदेश भेजता, जहाँ की जलवायु के वे श्रम्यस्त नहीं थे। सैंकड़ों की संख्या में वे मर गए। शासकों से वह कहता रहा कि ये दास युद्ध के कैदी है। बहुतों को दासो का व्यापार भाता था, किंतु रानी इजावेला को यह नहीं भाया श्रौर स्पेन के राजदरवार में कोलंबस का मान घटने लगा।

कोलंबस क्यूबा के तटीय प्रदेशो की खोज करता फिरा। उसने दोमिनिका का पता लगाया, पोर्तोरिको तथा श्रन्य द्वीप भी खोजे। उसका स्वास्थ्य विगड़ता गया श्रीर वह श्रचेतावस्था में इजावेला द्वीप के उपनगर मे पहुँचाया गया। जब वह स्वस्थ हुम्रा तव उसने पाया कि उसके कार्यो की जाँचकरने के लिये इजावेला मेएक कमिश्नर भेजा गयाहै । ग्रपनी संदेह-जनक स्थिति देखकर वह स्वदेश लीटा । जून, सन् १४६६ मे वह कादिज पहुँचा। इस वार राजा फार्दिनांद तथा रानी इजावेला द्वारा किए गए स्वागत से वह श्राश्चर्यचिकत रह गया। उसे ड्यूक की पदवी देने का प्रस्ताव रखा गया। साथ ही तीसरी यात्रा के निर्मित्त उसके लिये साधन भी एकवित किए गए। परंतु कोलंबस के भाग्य का नक्षत्र ग्रब ग्रस्त हो रहा था। उपनिवेशों की स्थिति ग्रनियंतित होती जा रही थी। स्थानीय निवासियों के प्रति वर्वरता का व्यवहार हो रहा था । क्रांति तथा पट्यंत का वोलवाला था। समय के साथ साथ कोलंवस स्वयं कोधी तथा निर्देय होता जा रहा था । हिस्पानियोला क्रांति तथा वर्वरता का केंद्र हो गया था। रानी इजावेला ने इस ग्रराजकता की कहानी सुनी ग्रीर सन् १५०० में कोलंबस, जब वह विनिदाद तथा दक्षिणी श्रमरीका का पता लगा चुका

था, बदी की स्थिति में स्वदेश लौटा। एक नया गवर्नर हिस्मानियोला में व्यवस्था स्थापित करने के लिये नियुक्त किया गया।

एक अवसर उसे फिर मिला। उसे नौयी याता का आदेश मिला परतु इस भात पर कि वह हिस्पानियोल। कभी नहीं जाएगा। कोलयस का उत्साह अपरिमित था। उसका हृदय सदा सुदूर पिचम म वहने के लिये तिलमिलाता रहा। वह पिच्छमी द्वीपसमूहो (वेस्ट इडीज) की और गया और जमाइका में कुछ दिना ठहरा। उसके नाविको की सख्या बीमारी के कारणा घटती गई, स्थानीय निवासियो के साथ संध्यं बढता यया और असतोप ने घर कर लिया। और जब दो वर्ष के पश्चात् वह स्नेन तौटा तब स्वास्थ्य और ममान सब कुछ वह को चुका था।

कोलवस के ग्रतिम दो वर्ष चिता ग्रीर निराशा में व्यतीत हुए परतु वह कभी निर्धनता का शिकार नहीं हुग्रा । वालादोलिद की सूनी सडक पर एक साधारण घर में सन् १५०६ में उसकी मृत्यु हुई।

माधारण परिवार में जन्म लेकर नोलबस ने ऐश्वर्य तथा समान प्राप्त किया। स्पेन को उसने उपनिवेश तथा मान प्रदान किए। उसकी खोजों ने उसे नए मार्गान्वेषी उत्साही नाधिकों में ग्रम्णी बना दिया। उसने नई दुनिया की खोज की तथा पुरानी दुनिया को उसका ज्ञान कराया। प्रथम ग्रीमियान में उसने साता मारिया, द ला कसेप्शन, सान साल्वेदोर, इजावेला, लाग ग्राइलैंड, क्यूबा तथा हाइती ढूढा, द्वितीय में दोमिनिका, पोर्तोरिको, गादा लूप, ग्रातिगुग्रा, साता कूज तथा वर्जिन द्वीप, तृतीय में वह दिनीनाद तथा दक्षिणी ग्रमरीवा के किनार जा पहुँचा। उसका यश सुरक्षित है तथा पिचमी द्वीपसमूह उसके स्मृतिचिह्न है।

(৭০ ড০)

कोलं वियम (Columbium) । रसायन की आवर्त-सारणी के पचम अतवर्ती समृह का एक तत्व । अतरराष्ट्रीय रसायन सघ ने इस तत्व का नाम वदलकर नियोवियम रख दिया है, परतु कई जगहो पर इसे अब भी कोलवियम नाम से ही अभिहित किया जाता है ।

इस ताव का केवल एक स्थिर समस्यानिक (भारसच्या ६३) पाया जाता है। इसके अनिरिक्त नी रेडियमधर्मी समस्यानिक कृतिम साधनी से निमित किए गए है। इनकी भारसच्या ६०, ६१, ६२, ६४, ६६, ६७, ६० और ६६ है।

सन् १८०१ ई० मे त्रिटेन के रसायनज्ञ हैचेट ने कनेक्टिकट (सयुक्त राज्य, अमरीका) के एवं श्रयस्क का विश्लेपण किया, जिसमें एक नए आंक्साइड की खोज हुई। उसने इस ऑक्साइड के स्रोत का नाम कोल-वियम प्रस्तावित किया। सन् १८४४ में रोज ने अपने अन्वेपणो द्वारा सिद्ध किया कि हैचेट द्वारा प्राप्त कोलवियम वास्तव में दो तत्वों का सिम्धण है, जिसमें एक टेटालम था। यह सन् १८०२ में खोजा जा चुका था। उसने दूसरे तत्व का नाम नियोवियम रखा। इस प्रकार इस तत्व के दो नाम प्रचलित हो गए।

कोलवाइट ग्रयस्क कोलिवयम का मुख्य स्रोत है। इससे कोलिवयम तथा दैटालम के मिश्रित भाँवसाइड निकालकर द्वि-फ्लोराइड मे परिएात किए जाते है। दैटालम फ्लोराइड की विलेयता कम होने के कारख इसे भ्रलग कर लेते है। भ्रन्य रासायनिक विधियो द्वारा विशुद्ध कोलिवक भ्रम्ल (HNb O_3) तैयार करते है, जिसके प्रज्वलन द्वारा धाँक्साइड (Nb $_3$ O_5) बनता है। श्राँक्साइड एव कार्वाइड को समतुल्य मानाश्रो मे मिश्रित कर निर्वात श्रवस्था मे गर्म करने पर धातु तैयार की जाती है।

कोलवियम मृदु तथा तन्य गुरावाली घातु है। इसके कुछ विशेष गुरा निम्नलिखित है

सकेत Cb या Nb
परमाग्रसच्या ४१
परमाग्रभार ६२ ६१
गलनाक २,४१५ सेटीग्रेड
क्वयनाक लगभग ३,३०० मेंटीग्रेड
घनत्व = ५४७ ग्राम प्रति घ० से०

कोलवियम धातु सामान्य गुरा की है और श्रधिकतर श्रम्लीय पदार्थों द्वार। प्रभावित होता है। हाइड्रोफ्लोरिक श्रम्ल, गरम साद्र सल्पयूरिक अम्ल एव साद्र क्षारों से इसपर शाश्र श्रमितिया होती है। उच्च ताप पर यह घातु सभी साधारण गैसो से श्रभितिया कर गौगिक बनाती है।

कालवियम अधिकतर पचसयोजकीय यौगिक बनाता है, परतु इसके

कुछ हि, वि एव चतुस्तयोजक योगिक भी ज्ञात है।

शुद्ध कोर्लावयम घातु के सामान्य उपयोग ज्ञात नहीं है। लौह के साथ मिश्रित अवस्था में यह विशेष इस्पात वे निर्माण में उपयोगी सिद्ध हुआ है। (र० च० क०)

कोलं विया (१) दक्षिण अमरीका के उत्तरपित्रमी भाग में वेनीक्वीला (Venezuela) और ब्राजिल के पित्रम स्थित एन राज्य। इसकी अधिकतम लवाई १,१७० मील, अधिकतम चीडाई ६३४ मील, क्षेत्रफल ४,३६,६६७ वर्गमील है। ऐंडीज प्रवंत की तीन श्रीण्याँ कार्डिलेर अस्ती डेंटल, कार्डिलेर सेट्ल और कार्डिलेर ओरिएटल समातर उत्तर दक्षिण दिशा म फैली हुई है। यहाँ वी प्रमुख नदी मैंग-डालिना १,००० मील जवी है और पित्रमी तथा मध्यवर्ती श्रीण्यों के बीच अत्तर की ओर बहुती है। खनिज सपत्ति की वृष्टि से यह राज्य धनी है। देश का दें भाग पर्वर्ताय हे जिसे हाईलेंड हुट और ह्याइट मैस कोलविया कहा जाता है। ६५% जनसच्या इसी भाग में रहती है। पेट्रोल मुख्य निर्यातवस्तु है। सोना, चाँदी, ताँवा, शीका, कोयला आदि अन्य खनिज है।

देश की दूसरी सपत्ति जगल है। इस राज्य में कुल कृषियोग्य भूमि ६०,००,००० एकड़, चराई योग्य भूमि, ६,६०,००,००० एकड तथा जगल प्४,८०,००,००० एकड़ में है। देश की ७४% जनसंख्या कृषि और चराई में लगी है। अच्छी काफी (कहवा) की पैदावार अधिक होती। ६०% पैदावार संयुक्त राज्य को भेजी जाती है। कपास, धान और ईख की भी कृषि काफी होती है।

पूर्वी वृहत् मैदान के कारए।, जो देश के आधि से अधिक भाग में फैला हुआ है, यहा मलेरिया का प्रकोप अधिक रहता है। पूर्वी अमेजन के मैदान में केवल १२% जनसंख्या रहती है जबिक क्षेत्रफल २,७०,००० दर्गमील है। दलदली भूमि के कारए। आवागमन के साधनों की कमी है। मैग-डालीना नदी ६०० मील तक नीगम्य है। रेंलमार्ग २,००० मील एव राज-मार्ग १२,००० मील लवा है। बोगोटा यहाँ की राजधानी और प्रसिद्ध नगर है।

- (२) सयुक्त राज्य अमरीका का एक नगर जो नगारी नदी पर स्थित है (रियति ३४° ०' उ० अ० से ५०° ५६' प० दे०)। यह दिक्ष एति कैरो- लिना की राजधानी है। १७५६ ई० में यह नियोजित नगर बनाया गया। रैलमार्गी और राजमार्गी का केंद्र होने के कारण यह प्रमुख वितरणवेंद्र अन गया। सूती वस्त्र बनाना, लवडी चीरना, पत्थर तोडना और पणु- भालन यहाँ के प्रमुख उद्योग है।
- (३) उत्तरी अमरीका की प्रशात महासागर में गिरनेवाली द्वितीय वही नदी। यह ब्रिटिश कोलविया में ५० उच्छा तथा ११६ पठदे० से निकलकर उत्तरपश्चिम में सेलकर्क पर्वत को घरती हुई दक्षिणा मृडकर संयुक्त राज्य के वाशिंगटन और श्रोरेगन राज्यों की सीमा बनाती हुई प्रशांत महासागर में गिरती है। इसकी लवाई १,२७० मील तथा प्रवाहसेल २,५०,००० वर्गमील है। शुष्क प्रदेश में बहने के कारण इसना महत्व वह गया है। इसमें कई बाँध बाँधकर गिचाई और विद्युत्पादन में इसका उपयोग किया गया है। ग्रैंड कुली डैम, बोनविल्ले डैम, राक श्राडलेंड डैम इत्यादि इसके प्रसिद्ध बाँध है।

फोलंबो श्रीलका की राजधानी, पत्तन श्रीर प्रमुख व्यापारिक नगर (स्थिति . ६ ४० उ० अ० से ७६ ४५ पू० दे०)। यह कैंडी से ७४ मील दक्षिणपिष्चम केलानी नदी के मुहाने पर स्थित है। इस नगर की स्थापना १४ वी शताब्दी के पूर्वार्ध में हुई थी। १६ वी शताब्दी में पूर्वगालियों ने यहाँ एक किला बनाया और इस नगर का नाम अन्वेषक कोलबस के नाम पर रखा। १६५६ से १७६६ ई० तक नगर डचों के

अधिकार में रहा। उचों के वाद यह अंग्रेजों के अधिकार में आया। ब्रिटिश सत्ताकाल में यह नगर अपनी मध्यवर्ती स्थिति के कारण अधिक महत्वपूर्ण था। १८७४-८६ ई० के पहले यहाँ से ७४ मील दक्षिण गाल (Galle) लंका का प्रमुख वंदरगाह था। कोलंबो का पत्तन प्राकृतिक नहीं है विलक समुद्र में दीवाल उठाकार ६४३ एकड़ क्षेत्रफल का एक जलाशय वनाया गया है जो पोतों को ज्वार और तूफान से सुरक्षित रखता है। जलाशय को जमाव से वचाने के लिथे की वड़ निकालने का प्रवंध है। इस जलाशय में आवागमन के लिथे दो मार्ग है। पूर्वी मार्ग ६३० फुट और उत्तरी मार्ग ४४० फुट चांड़ा है। यहाँ लगभग ४० जहाजों के हकने का स्थान है।

प्रदश्हिं में सर हरक्यूलीज रावित्सन ने किले की दीवाल की, जो मुरक्षा के लिये वनाई गई थी, तुड़वाकर वहाँ कर्मचारियों के लिये निवासस्थान बनवाया। पाश्चात्य सम्यता के प्रभाव में होते हुए भी यह नगर वीद्ध धर्म का केंद्र है। उचीं का गिरजाघर और कोटाहेरा का बीद्ध मंदिर प्रमुख ऐतिहासिक स्थापत्य कला के उदाहरण हैं। यहाँ मेडिकल कालेज की स्थापना १८७० ई० में हुई थी। जुलाई, १९४२ ई० में लंका विश्वविद्यालय स्थापित हुग्रा। इनके श्रतिरिक्त यहाँ ग्रन्य शैक्षिणक संस्थाएँ भी है।

जलवायु गर्म, नम श्रोर स्वास्त्यप्रद है। नगर में विक्टोरिया पार्क, 'गाल फेस इस्प्रानेड', होम लाक रेसकोर्स, होम लाक पार्क श्रादि कई खुले मैदान है। मुख्य नगर के ठीक दक्षिया 'होटेल ऐट माउंट' हवा खाने का स्वान है। लंका की प्राचीन राजधानी कोट्टा नगर से पाँच मील दक्षिया उपनागरिक क्षेत्र में अपने श्रतीत वैभव को छिपाए स्थित है। नगर का पार्श्ववर्ती क्षेत्र श्रधिक उपजाऊ है। लंका का विदेशी व्यापार इसी पत्तन से होता है। रेलमार्ग द्वारा यह नगर देश के श्रन्य भागों से मिला हुन्ना है।

कोल मध्य प्रदेश के उत्तरी भाग श्रोर दक्षिणी उत्तर प्रदेश में रहने-वाले श्रादिवासी। विध्याचल तथा कैमूर की पहाड़ियों में ये परंपरा-गत रूप से रहते श्राए हैं। भारतीय श्रादिवासी जनसंख्या विषयक श्रारंभिक वृत्तों में मुंडा भाषाभाषी सभी कवीलों को सामूहिक रूप से कोल की संजा दी गई है। कालांतर में इन्हें मुंडारी कवीली कहा जाने लगा, श्रीर कोल के श्रंनर्भन श्रव केवल उन्हीं लोगों का उल्लेख होता है जो मध्य प्रदेश श्रीर दक्षिणी उत्तर प्रदेश में वृहत् मुंडा समूह के प्रतिनिधि है। इस कवीले का एक श्रंश छोटा नागपुर में है जो 'लड़ाका कोल' के नाम से प्रसिद्ध है। सिहमूमि के 'हो' कवीलों का निवासस्थान 'कोलहन' कहलाता है।

कोलों की उत्पत्ति के विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता। मर विलियम ऋक ने कोलों का मूल हरिवंण पुराण में विणित पाँचवें सोमवंशी राजा ययाति से संवद्ध एक पुरावृत्त में खोजा है। ययाति की १०वी पीड़ी में कोल नामक राजा हुग्रा जो कोलों का पितामह था।

शारीरिक लक्ष्यों के आधार पर कोलों में पर्याप्त प्रजातीय मिश्रया के चिह्न मिलते हैं। बी॰ के ॰ चटर्जी के मत में इनका मूल प्रजातीय आवार प्रांग्रास्ट्रेलीय रहा होगा। वर्तमान कोल जनसंख्या में पृथुकपाल (वेकिसेक्नेलिक) मराठा तथा मंगोल तत्वों की उपस्थिति न्यूनाधिक मान्ना में मूचित करता है।

मृत रूप से कोल वृहद् मुंटारी भाषा की ही एक वोली व्यवहार में लाते थे, किंतु वे श्रव श्रपनी शाचीन भाषा भूलकर स्थानीय हिंद-श्रार्थ (इंडोएरियन) वोली का प्रयोग करने लगे हैं।

कोल कवीले का सांस्कृतिक एवं सामाजिक संगठन बहुत कुछ तर्क हिंदू समाज के संपर्क से प्रभावित है। इनका निवास ग्रपेक्षाकृत ग्रस्थायी मकानों में ही होता है तथा थे निर्माण के समय हिंदू पंडित को ग्रवश्य बलाते हैं।

इनमें से श्रधिकांश कोल हलवाहे का काम करते हैं। केवल कुछ ही व्यक्ति ऐसे है जिनके पास निज की भूमि है। श्रधिक पिछड़े हुए कोल प्राय: जंगल जलाकर वहाँ खेती करते हैं। प्राय: इन्हें एक वीधा जमीन मुफ्त मिल जाया करती है, जिसे ये 'कोल' या 'कोलिन' कहते हैं। भोजन में कृषि से प्राप्त खाद्यात्रों के श्रतिरिक्त मांस का भी व्यवहार होता है, यद्यपि महागई के कारण इसका प्रयोग प्रतिदिन नहीं किया जाता। गाँ इनके यहाँ पूज्य है श्रतः उसके मांस के श्रतिरिक्त मछली, वकरी, मुर्गा, खरगोज तथा सुग्रर का मांस इनके यहाँ खाया जाता है। हिंदुओं का भांति इनके यहाँ भी कच्चे तथा पक्के भोजन में भेद किया जाता है। कोलों में मदिरापान श्रव प्रचलित नहीं रहा, किंतु त्यौहारों श्रीर उत्सवों के समय श्रव भी इसकी खुली छुट हाती है।

कोल पुरुप श्राभूपणों का प्रयोग नहीं करते, किंतु महिलाएँ विभिन्न प्रकार के गहने पहनती तथा गुदना गुदवाती है। इनकी धाःणा है कि मृत्यूपरांत भगवान उसी कोलिन का हाथ पकड़कर वैकुंठ ले जाते हैं, जिसके हाथ पर गुदना हो। इनका यह भी विश्वास है कि इससे शव की क्षय होने से रक्षा होती है क्योंकि गोदनेवाल भाग को राक्षसी विमाता निगल नहीं सकती।

कोलों के बीच श्रंतिवनाही (एंडोगैमस) प्रथा प्रचलित है। विवाह संबंधी वार्ता वर के पिता द्वारा प्रारंग की जाती है। श्रिष्ठकांश हिंदुओं की भाँति ये भी कृष्ण पक्ष में तिवाहादि कार्य संपन्न नहीं करते। विवाह कार्य के लिये माम, फाल्गुन, वैशाख एवं ज्येष्ठ मास शुभ माने जाते हैं। वर के घर में वधू द्वारा प्रथम भोज तैयार करवाया जाता है जिसे 'खिचरी' कहते हैं। भोजन के उपरांत वर के मित्र वधू को 'देंज' या दहेज के रूप में उपहार भेंट करते हैं। इनके यहाँ वहु विवाह-प्रथा नहीं के वरावर है। तलाक प्रथा भी इनके यहाँ नहीं है। विधवा विवाह की श्रनुमित पित की मृत्यु के एक वर्ष उपरांत दे दी जाती है।

कोलों में दत्तक पुत्र लेने की भी प्रथा है। उत्तराधिकार के सभी नियम पुत्रों के लिथे समान हैं। ज्येष्ठ पुत्र को अवश्य कुछ अधिक वस्तुएँ प्राप्त होती हैं।

परस्पर विवाह संबंध के आधार पर परिवारों में संबंधकम आरंभ होता है। पत्नी के संबंध पति के संबंधों के आधार पर स्थापित होते हैं! पिता की वहन का विवाह जहाँ होता है वह 'फुफुआवर' तथा जहाँ वहन का विवाह हो, 'बहिनावर' कहलाते हैं। दादी का परिवार 'अजियावर' तथा माँ का परिवार 'निन्निशावर' और जहाँ स्वयं का विवाह हो 'समुरार' कहलाते हैं। पिता को 'वाव', 'काका' या 'दादा' कहते हैं।

शव का संस्कार इनके यहाँ जलाकर श्रीर गाड़कर दोनों तरह से किया जाता है। चेचक श्रीर हैजे श्रादि वीमारी से हुई मृत्यु के शव को प्राय: नदी में वहा दिया जाता है। मृत पूर्वजों के उपलक्ष में ये भोज दिया करते है एवं उनकी पूजा भी करते हैं।

कोल सूर्यं को सिंगवोंगा की तरह न मानकर साधारण हिंदू की भाँति ही उनकी पूजा करते हैं। ये भूत प्रेतों तथा मृत आत्माओं में विश्वास करते हैं और इनकी पूजा भी करते हैं। स्थानीय देवी देवताओं के अतिरिक्त इनके अपने भी कुछ देवता है, जिनमें प्रमुख देवता को ये 'बढ़ादेव' कहते हैं। चैत तथा क्वार मास में इनके यहाँ नवरात्नि का पर्व मनाया जाता है। 'फगुआ' और 'खिचड़ी' इनके मृह्य त्यौहार है। नागपंचमी भी इनके यहाँ मनाई जाती है। ये जादू, टोने और अंधविश्वासों तथा गपथ ग्रह्ण करने में बहुत श्रद्धा रखते हैं। चोत्राई के पहले ये 'हिरिगरी देवी' की पूजा करते हैं। वोत्राई के वाद 'कुनरु मुंडन' काय संपन्न करते हैं। कृपि प्रारंभ करने का श्रेष्ठ दिन इनके ग्रनुसार णुजवार है। नागपंचमी को ये जुताई बंद रखते हैं।

इनके यहाँ पंचायत प्रथा है। पंचायत का प्रधान 'चौधरी' कहलाता है, जिसका पद वंणानुकम के श्राधार पर होता है। पंचायत के श्रन्य पदाधिकारी प्रत्येक परिवार के प्रधान होते हैं। इसका मुख्य कार्य विवाह एवं नैतिकता संबंधी प्रश्नों का निर्णय करना होता है।

सं०ग्नं०—कुक. विलियम : दि ट्राइन्स ऐंड कास्ट्स ग्राॅव् दि नॉथे देस्टर्न प्रौविसेज ग्राॅव् ग्रवध, कलकत्ता, १८६६; ग्रिफिस, वॉल्टर जी० : दि कोल ट्राइव ग्राॅव सेंट्रल इंटिया, कलकत्ता, १९४६; वी० के० चटर्जी : रेशल कंपोनेंट्स ग्राॅव् द ट्राइवल पौपुलेशन ग्राॅव् इंडिया, ग्रेसिडेंशियल था, बदी की स्थिति में स्वदेश लौटा। एक नया गवर्नर हिस्पानियोला में व्यवस्था स्वापित करने ने लिये नियुक्त किया गया।

एक अवसर उसे फिर मिला। उमे नौथी याला का आदेश मिला परतु इस गर्त पर कि वह हिस्पानियोक। कभी नही जाएगा। कोलवस का उत्साह अपरिमित था। उसका हृदय सदा सुदूर पश्चिम म बढ़ने के लिये तिलमिलाता रहा। वह पांच्छिमी द्वीपसमूहा (वेस्ट इडीज) भी ओर गया और जमाइका मे नुछ दिना ठहरा। उसक नाविका की सख्या बीमारी के कारण घटती गई, स्थानीय निवासियों के साथ सघप बढ़ता गया और असतोप ने घर कर लिया। और जम दो वर्ष के पश्चात् वह स्पेन लीटा तब स्वास्थ्य और समान सब बुक्त वह खो चूका था।

कोलवस के ग्रतिम दो वर्ष चिता ग्रीर निराधा मे व्यतीत हुए परतु वह कभी निर्धनता का शिकार नहीं हुग्रा। वालादालिद की सूनी सडक पर एक साधारण घर में सन् १५०६ म उसकी मृत्यु हुई।

साधारण परिवार में जन्म लेकर कालयस ने ऐश्वर्यं तथा समान प्राप्त किया। स्पेन को उसने उपनिवेश तथा मान प्रदान किए। उसकी खोजा ने उसे तए मार्गान्येषी उत्साही नाविको म अग्रणी बना दिया। उसने नई दुनिया की खोज की तथा पुरानी दुनिया को उसका ज्ञान कराया। प्रथम अभियान म उसने साता मारिया, द ला कसेप्शन, सान साल्वेदोर, इजावेला, लाग आहलैंड, क्यूवा तथा हाइती ढूढा, द्वितीय मे दोमिनिका, पोर्तीरिको, गादा लूप, आतिगुआ, साता कूज तथा वर्जिन द्वीप, तृतीय में वह तिनीनाद तथा दक्षिणी अमरीका के किनार जा पहुँचा। उसका यश सुरक्षित है तथा पश्चिमी द्वीपसमूह उसके स्मृतिचिह्न है।

(प० उ०)

१७४

कोल वियम (Columbium) । रसायन की आवर्त-सारणी के पचम अतवर्ती समृह का एक तत्व । अतरराष्ट्रीय रसायन सघ ने इस तत्व का नाम वदलकर नियावियम रख दिया है, परतु कई जगहो पर इसे अब भी कोलबियम नाम से ही अभिहित किया जाता है।

इस त व का केवल एक स्थिर समस्थानिक (भारसप्या ६३) पाया जाता है। इसके अनिरिक्त मौ रेडियमधर्मी समस्थानिक कृतिम साधनो से निर्मित किए गए हं। इनकी भारसच्या ६०, ६१, ६२, ६४, ६४, ६६, ६७, ६= और ६६ है।

सन् १८०१ ई० मे ब्रिटेन के रसायनज्ञ हैचेट ने कनेक्टिक्ट (सयुक्त राज्य, अमरीका) के एक अयस्क का विश्लेषणा विया, जिसमे एक नए आंक्साइड की खोज हुई। उसने इस ऑक्साइड के स्तीत का नाम कोल-वियम प्रस्तावित किया। सन् १८४४ मे रोज ने अपने अन्वेषणो द्वारा सिद्ध किया कि हैचेट द्वारा प्राप्त कोलवियम वास्तव मे दो तत्वो का सिम्श्रण है, जिसमें एक टेटालम था। यह सन् १८०२ में खोजा जा चुका था। उसने दूसरे तत्व का नाम नियोबियम रखा। इस प्रकार इस तत्व के दो नाम प्रचलित हो गए।

कोलवाइट श्रयस्क कोलवियम का मुख्य स्रोत है। इससे वोलवियम तथा टैटालम के मिश्रित श्रॉक्साइड निकालकर द्वि-मलोराइड मे परिरात विए जाते है। टैटालम फ्लोराइड की विलेयता कम होने के कारण इसे श्रलग कर लेते है। श्रन्य रासायनिक विधियो द्वारा विणुद्ध कोलविक श्रम्ल (HNb O_g) तैयार करते हे, जिसके प्रज्वतन द्वारा श्रॉक्साइड (Nb_3 O_b) वनता हे। श्रॉक्साइड एव काविइड को समतुल्य मालाश्रो मे मिश्रित कर निर्वात श्रवस्था मे गरम करने पर धातु तैयार की जाती है।

कोलवियम मृदु तथा तन्य गुरावाली धातु है। इसके कुछ विशेष गुरा निम्नलिखित है

सकेत Cb या Nb
परमाणसंख्या ४१
परमाणभार ६२ ६१
गननाक २,४१५ सेंटीग्रेड
क्वथनाक लगभग ३,३०० सेंटीग्रेड
घनत्व ६५७ ग्राम प्रति ६० सें

कोलवियम धातु सामान्य गुण की है और अधिकतर अस्लीय पदायों हार। प्रभावित होता है। हाइड्राप्लोरिक अस्त, गरम साद्र सल्पयूरिय अस्त एव साद्र क्षारों से इसपर शाध्र अभिक्रिया होती है। उच्च ताप पर यह धातु सभी साधारण गैसो से अभिक्रिया कर योगिक बनाती है।

कालवियम अधिकतर पचसयोजकीय यौगिक वनाता है, परतु इसने

कुछ द्वि, ति एव चतुस्सयोजक यंगिक भी ज्ञात हैं।

शुद्ध कोलिबियम धातु के सामान्य उपयाग ज्ञात नहीं है। लौह वे साथ मिश्रित श्रवस्था में यह विशेष इस्पात के निर्माण में उपयोगी सिद्ध हुन्ना ह। (र० च० क०)

कोलं विया (१) दक्षिण ग्रमरीका के उत्तरपरिचमी भाग में वेनीस्वीला (Venezuela) ग्राँर ग्राजिल के परिचम स्थित एक राज्य। इसका ग्रिधिकतम लवाई १,१७० मील, ग्रिधिकतम नांडाई देश मील, क्षेत्रफल ४,३६,६६७ वर्गमील हे। ऐंडीज पर्वत की तीन श्रीणियों कार्डिलेर ग्रम्सीडेंटल, कार्डिलेर सेट्रल ग्राँर कार्डिलेर श्रोरिएटल समातर उत्तर दक्षिण विशा में फैली हुई है। यहां की प्रमुख नदी मंगडालिना १,००० मील लर्या है ग्रीर पिष्चमी तथा मध्यवतीं श्रीणियों ने बीच उत्तर की ग्रोर वहती है। खिनज सपत्ति नी वृष्टि से यह राज्य धनी है। देश का देशाग पर्वतीय है जिसे हाईलेंड हर्ट ग्रीर ह्वाइट मेंस कोलविया नहा जाता है। ६५% जनसंख्या इसी भाग म रहती है। पेट्रोल मुख्य निर्यातवस्तु है। सोना, चांदी, तांवा, श्रीशा, कोयला ग्रावि ग्रन्य खनिज हैं।

देश की दूसरी सपत्ति जगल है। इस राज्य मे कुल कृपियोग्य भूमि ६०,००,००० एकड, चराई योग्य भूमि, ६,६०,००,००० एकड तथा जगल १४,८०,००,००० एकड मे है। देश की ७४% जगसन्या हृषि और चराई मे लगी है। अच्छी काफी (कहवा) की पैदावार अधिक होती। ६०% पैदावार सयुक्त राज्य को भेजी जाती है। कपास, धान और ईख की भी कृपि काफी होती है।

पूर्वी बृहत् मैदान के कारण, जो देश के ब्राघे से ब्रधिक भाग में फैला हुआ है, यहा मलेरिया का प्रकोप श्रधिक रहता है। पूर्वी अमेजन के मैदान म केवल १२% जनसच्या रहती है जबिक क्षेत्रफल २,७०,००० वर्गमील है। दलदली भूमि के कारण श्रावागमन के साधनों की क्मी है। मैग-डालीना नदी ६०० मील तव नीगम्य है। रेलमार्ग २,००० मील एव राजमार्ग १२,००० मील लवा है। बोगोटा यहाँ की राजधानी ग्रीर प्रसिद्ध नगर है।

- (२) सयुक्त राज्य श्रमरीका का एक नगर जो व गारी नदी पर स्थित है (रियित २४° ०' उ० श्र० से ८०° ५६' प० दे०)। यह दिक्ष शो कैरो- लिना की राजधानी है। १७८६ ई० मे यह नियोजित नगर वनाया गया। रेलमार्गी श्रीर राजमार्गी का केंद्र होने के कारण यह प्रमुख वितरणवेष्ट्र वन गया। सूती वस्त्व बनाना, लक्डी चीरना, पत्थर तोडना श्रीर पण्-पानन यहाँ के प्रमुख उद्योग है।
- (३) उत्तरी अमरीका वी प्रशात महासागर मे गिरनेवाली दितीय वडी नदी। यह ब्रिटिश कोलविया मे ५०° उ० अ० तथा १९६° प०दे० से निकलकर उत्तरपश्चिम मे सेलक पर्वत को घेरती हुई दक्षिण मुडकर समुक्त राज्य के वाशिगटन और ओरेगन राज्यों की सीमा बनाती हुई प्रशात महासागर मे गिरती है। इसकी लवाई १,२७० मील तथा प्रवाहसेन २,५०,००० वर्गमील है। शुष्क प्रदेश मे बहुने के कारण इसका महत्व वह गया है। इसमे कई बाँध वाँधकर सिचाई और विद्युत्पादन मे इसका उपयोग किया गया है। ग्रैंड कुली डैम, बोनविल्ले डैम, राक आइलैंड डैम इत्याद इसके प्रसिद्ध बाँध हैं।

कोलंबी श्रीलवा की राजधानी, पत्तन श्रीर प्रमुख व्यापारिय नगर (स्थित ६° ५०' उ० ग्र० से ७६° ५५' पू० दे०)। यह कैंडी से ७५ मील दक्षिग्पिष्टियम केलानी नदी के मुहाने पर स्थित है। इस नगर की स्थापना १४वी शाताब्दी के पूर्वार्ध में हुई थी। १६वी शाताब्दी में पूर्तगालियों ने यहाँ एक किला बनाया श्रीर इस नगर का नाम श्रन्वेषक कोलबस के नाम पर रखा। १६५६ से १७६६ ई० तक नगर उनो के अधिकार में रहा। उचों के वाद यह अंग्रेजों के अधिकार में आया। ब्रिटिश सत्ताकाल में यह नगर अपनी मध्यवर्ती स्थिति के कारण अधिक महत्वपूर्ण था। १८७४-८६ ई० के पहले यहाँ से ७५ मील दिक्षिण गाल (Galle) लंका का प्रमुख वंदरगाह था। कोलंबो का पत्तन प्राकृतिक नहीं है विल्क समुद्र में दीवाल उठाकर ६४३ एकड़ क्षेत्रफल का एक जलाशय बनाया गया है जो पोतों को ज्वार और तूफान से सुरक्षित रखता है। जलाशय को जमाव से बचाने के लिथे की वड़ निकालने का प्रवंध है। इस जलाशय में आवागमन के लिथे दो मार्ग हैं। पूर्वी मार्ग ६३० फुट और उत्तरी मार्ग ४५० फुट चाड़ा है। यहाँ लगभग ५० जहाजों के हकने का स्थान है।

१६६ ई० में सर हरस्यूलीज राविन्सन ने किले की दीवाल को, जो सुरक्षा के लिथे वनाई गई थी, तुढ़वाकर वहाँ कर्मचारियों के लिथे निवासस्थान बनवाया। पाश्चात्य सम्यता के प्रभाव में होते हुए भी यह नगर वौद्ध धर्म का केंद्र है। डचों का गिरजाघर ग्रीर कोटाहेरा का बौद्ध मिदर प्रमुख ऐतिहासिक स्थापत्य कला के ज्वाहरण हैं। यहाँ मेडिकल कालेज की स्थापना १८७० ई० में हुई थी। जुलाई, १६४२ ई० में लंका विश्वविद्यालय स्थापित हुग्रा। इनके ग्रांतिरक्त यहाँ ग्रन्य शैक्षणिक संस्थाएँ भी है।

जलवायु गर्म, नम ब्रोर स्वास्त्यप्रद है। नगर में विवटोरिया पार्क, 'गाल फोस इस्प्लानेड', होम लाक रेसकोसं, होम लाक पार्क आदि कई खुले मैदान हैं। मुख्य नगर के ठीक टक्षिण 'होटेल ऐट माउंट' हवा धाने का स्वान है। लंका की प्राचीन राजधानी कोट्टा नगर से पाँच मील दक्षिण उपनागरिक क्षेत्र में अपने अतीत वैभव को छिपाए स्थित है। नगर का पार्ववर्ती क्षेत्र अधिक उपजाऊ है। लंका का विदेशी व्यापार इसी पत्तन से होता है। रेलमार्ग द्वारा यह नगर देश के अन्य भागों से मिला हुआ है।

कोल मध्य प्रदेण के उत्तरी भाग श्रीर दक्षिणी उत्तर प्रदेण में रहने-वाले श्रादिवासी। विध्याचल तथा कैमूर की पहाड़ियों में ये परंपरा-गत रप मे रहते श्राए है। भारतीय श्रादिवासी जनसंख्या विषयक श्रारंभिक वृत्तों मे मुंडा भाषाभाषी सभी कवीलों को सामृहिक रूप से कोल की संज्ञा दी गई है। कालांतर में इन्हें मुंडारी कवीली कहा जाने लगा, श्रीर कोल के श्रंनर्गत श्रव केवल उन्हीं लोगों का उल्लेख होता है जो मध्य प्रदेश श्रीर दक्षिणी उत्तर प्रदेश में वृहत् मुंडा समूह के प्रतिनिधि हैं। इस कवीले का एक श्रंग छोटा नागपुर में है जो 'लड़ाका कोल' के नाम से प्रसिद्ध है। मिहमूमि के 'हो' कवीलों का निवासस्थान 'कोलहन' कहलाता है।

कोलों की उत्पत्ति के विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता। सर विलियम क्रुक ने कोलों का मूल हरिवंश पुराण में विणित पाँचवें सीमवंशी राजा ययाति से संबद्ध एक पुरावृत्त में खोजा है। ययाति की १०वी पीढ़ी में कोल नामक राजा हुआ जो कोलों का पितामह था।

शारीरिक लक्षणों के श्राधार पर कोलों में पर्याप्त प्रजातीय मिश्रण के चिह्न मिलते हैं। बी॰ के ॰ चटर्जी के मत में इनका मूल प्रजातीय श्राधार प्रांग्रास्ट्रेलीय रहा होगा। वर्तमान कोल जनसंद्या में पृथुकपाल (बेकिसेफ़ेलिक) मराठा तथा मंगोल तत्वों की उपस्थित न्यूनाधिक मात्रा में मूचित करता है।

मूल रूप से कोल वृहद् मुंडारी भाषा की ही एक बोली व्यवहार में लाते थे, किंतु वे ग्रव अपनी प्राचीन भाषा भूलकर स्थानीय हिंद-ग्राय (इंटोएरियन) बोली का प्रयोग करने लगे हैं।

कोल कवीले का सांस्कृतिक एवं सामाजिक संगठन बहुत कुछ तक हिंदू समाज के संपर्क से प्रभावित है। इनका निवास अपेक्षाकृत अस्यायी मकानों में ही होता है तथा थे निर्माण के समय हिंदू पंटित को अवण्य बलाते हैं।

इनमें से ग्रधिकांश कोल हलवाह का काम करते हैं। केवल कुछ ही व्यक्ति ऐसे हैं जिनके पास निज की भूमि है। ग्रधिक पिछड़े हुए कोल प्रायः जंगल, जलाकर वहाँ खेली करते हैं। प्रायः इन्हें एक बीघा जमीन मुफ्त मिल जाया करती है, जिसे ये 'कोल' या 'कोलिन' कहते हैं। भोजन में कृषि से प्राप्त खाद्यानों के अतिरिक्त मांस का भी व्यवहार होता है, यद्यिप महिगाई के कारण इसका प्रयोग प्रतिदिन नहीं किया जाता। गां इनके यहाँ पूज्य है अतः उसके मांस के अतिरिक्त मछली, वकरी, मुर्गा, धरगोज तथा सुअर का मांस इनके यहाँ खाया जाता है। हिंदुओं की भांति इनके यहाँ भी कच्चे तथा पक्के भोजन में भेद किया जाता है। कोलों में मदिरापान अब प्रचलित नहीं रहा, किंतु त्यौहारों और उत्सवों के समय अब भी इसकी खुली छूट होती है।

कोल पुरुप स्राभूपणों का प्रयोग नहीं करते, किंतु महिलाएँ विभिन्न प्रकार के गहने पहनती तथा गुदना गुदनाती है। इनकी धारणा है कि मृत्यूपरांत भगवान् उसी कोलिन का हाथ पकड़कर बैंकुंठ ले जाते हैं, जिसके हाथ पर गुदना हो। इनका यह भी विश्वास है कि इससे शव की क्षय होने से रक्षा होती है क्योंकि गोदनेवाले भाग को राक्षसी विमाता निगल नहीं सकती।

कोलों के बीच श्रंतिववाही (एंडोगैमम) प्रथा प्रचलित है। विवाह संबंधी वार्ता वर के पिता द्वारा प्रारम की जाती है। श्रधिकांश हिंदुश्रों की भाँति ये भी कृष्ण पक्ष में विदाहादि कार्य संपन्न नहीं करते। विवाह कार्य के लिये साम, फाल्गुन, वैशाख एवं ज्येष्ठ मास श्रुभ माने जाते है। वर के घर में व्यू द्वारा प्रथम भोज तैयार करवाया जाता है जिम 'खिचरी' कहते हैं। भोजन के उपरांत वर के मित्र व्यू को 'दैज' या दहेज के रूप में उपहार भेंट करते हैं। इनके यहाँ वहु विवाह-प्रथा नहीं के वरावर है। तजाक प्रथा भी इनके यहाँ नहीं है। विव्या विवाह की श्रनुमित पित की मृत्यु के एक वर्ष उपरांत दे दी जाती है।

कोलों में दत्तक पुत्र लेने की भी प्रथा है। उत्तराधिकार के सभी नियम पुत्रों के लिये समान है। ज्येष्ठ पुत्र को अवश्य कुछ अधिक वस्तुएँ प्राप्त होती हैं।

परस्पर विवाह संबंध के ग्राधार पर परिवारों में संबंधत्रम श्रारंभ होता है। पत्नी के संबंध पित के संबंधों के ग्राधार पर स्थापित होते हैं। पिता की वहन का विवाह जहाँ होता है वह 'फुफुग्रावर' तथा जहाँ वहन का विवाह हो, 'विह्नावर' कहलाते हैं। दादी का परिवार 'ग्रजियावर' तथा माँ का परिवार 'निन्नावर' ग्रौर जहाँ स्वयं का विवाह हो 'ससुरार' कहलाते हैं। पिता को 'वावू', 'काका' या 'दादा' कहते है।

शव का संस्कार इनके यहाँ जलाकर श्रीर गाड़कर दोनों तरह से किया जाता है। चेचक श्रीर हैजे श्रादि वीमारी से हुई मृत्यु के शव को श्रायः नदी में वहा दिया जाता है। मृत पूर्वजों के उपलक्ष में ये भोज दिया करते हैं एवं उनकी पूजा भी करते हैं।

कोल सूर्य को सिंगवोंगा की तरह न मानकर साधारण हिंदू की भाँति ही उनकी पूजा करने हैं। ये भूत प्रेतों तथा मृत श्रात्मायों में विश्वास करते हैं और इनकी पूजा भी करते हैं। स्थानीय देवी देवतायों के प्रतिरिक्त इनके अपने भी कुछ देवता हैं, जिनमें प्रमुख देवता को ये 'बड़ादेव' कहते हैं। चैत तथा क्वार मास में इनके यहाँ नवरावि का पर्व मनाया जाता है। 'फगुया' श्रीर 'खिचड़ी' इनके मुख्य त्यांहार हैं। नागपंचमी भी इनके यहाँ मनाई जाती है। ये जाह, टोने श्रीर श्रंधविश्वासों तथा शपय ग्रहण करने में बहुत श्रद्धा रखते हैं। वोश्राई के पहले ये 'हरियरी देवी' की पूजा करते हैं। वोश्राई के वाद 'कुनरु मुंडन' कार्य संपन्न करते हैं। कृपि प्रारंभ करने का श्रेष्ठ दिन इनके श्रनुसार णुश्वार है। नागपंचमी को ये जुताई वंद रखते हैं।

इनके यहाँ पंचायत प्रथा है। पंचायत का प्रधान 'चौधरी' कहलाता हैं, जिसका पद वंणानुकम के आधार पर होता है। पंचायत के अन्य पदाधिकारी प्रत्येक परिवार के प्रधान होते हैं। इसका मुख्य कार्य विवाह एवं नैतिकता संवंधी प्रश्नों का निर्णय करना होता है।

संब्यं - कुक, विलियम : दि ट्राइट्स ऐड कास्ट्स आव् दि नांधं देस्टर्न प्रौविसेज आव् ग्रवध, कलकत्ता, १८६६; ग्रिफिस, वॉल्टर जीव : दि कोल ट्राइव ऑव सेंट्रल इंटिया, कलकत्ता, १९४६; वीव केव चटर्जी : रेशल कंपोनेंट्स ऑव् द ट्राइवल पौपुलेशन आहुँ इंडिया, प्रेसिडेंशियल् ऐड़ेम इन सेक्सन श्राँव् ऐंध्रोपोलोजी ऐड श्राकियोलोजी ऐट फीर्टी सैकड इडियन साइम काग्रेम, वडौदा, १९५५। (र० जै०)

कोल, टामस (१८०१-४८) अमरीकन चित्रकार । लकाशयार (इग्लैंड) में १८०६ में जन्म । १८१६ ई० में परिवार अमरीका चला गया । अमरीका जाने पर वह घूमकर व्यक्तिचित्रण करनेवाले स्टेन नामक चित्रकार से चित्रकल। की आरिमक शिक्षा प्राप्त की और स्वय भी घूम घूम कर व्यक्तिचित्र बनाने लगा । किंतु इससे उमें विशेष अर्थप्राप्ति न हो मकी । तब वह १८२४ में न्यूयार्क चला गया और वहाँ उमने एक भोजनालय में अपने कुछ प्रावृत्तिक दृश्यों के चित्र प्रवित्ति किए । इस प्रकार उसने चित्रसमीक्षकों का ध्यान अपने कृतित्व सं आकृष्ट किया और शी झ वह अमरीको रोमंटिक भृदृश्यकारों में अप्रशी वन गया । उसकी यथार्थवादी भृदृश्यकारिता धीरे धीरे धार्मिक नैतिकता का जिकार हो गई। उसके चित्रों की प्रसिद्ध सीरीज 'कोर्स ऑन् एपायर' उसी दिशा में प्रस्तुत हुई जो आज भी अपने अतियथार्थवादी (सिर्यिलस्ट) तथ्यों के कारण प्रसिद्ध है । (प० उ०)

कोलतुग (१०७४-११२३ ई०)। दक्षिण भारत का एक विख्यात नरेश। कोलतुग रागेद्र (द्वितीय) चाल्क्यवश में उत्पन्न हुआ था। उसने अपने मामा चोल्नरेश अधिराजेद्र के राज्य को अपने राज्य में समितित कर चाल्क्य-चोरा का समितित राज्य स्थापित किया और इस प्रकार वह चोलवशीय नरेश के रूप में प्रख्यात हुआ। वह अत्यत वीर था। उसने किलग पर विजय प्राप्त की। उसके इस विजय अभियान के सबध में उसके प्रधान राजकिव गोर्दन ने तमिल भाषा में किलगह परिवद्र नामक महाकाव्य की रचना की है।

कोलतुग जैन धर्मानुयायी था। उसने राजेद्र चोल द्वारा विनय्द्र किए गए कितपय जैन मदिरों का उद्धार कराया और अनेक जैन विद्वानों को प्रथय प्रदान किया। उसके इस जैन धर्मानुराग से रामानुजाचार्य बहुत कष्ट हुए और उनके राज्य का परित्यागकर होयशल राज्य में चले गए थे। कोलतुग की १९२३ ई० में मृत्य हुई। (प० ला० गु०) कोलव्रुक, हेनरी टामस (१७६६-१-१६३७ ई०)। इग्लंड के प्रख्यात

प्राच्य विद्याविणारद। इनका जन्म १५ जून, १७६५ ई० को हुग्रा था। उनके पिता सर जार्ज कोलबुक ईस्ट इडिया कपनी वे सचालक मडल के ग्रध्यक्ष थे। ग्रत १७६२-६३ ई० मे वे भारत ग्राए ग्रौर तिरहुत के सहायक कलक्टर के पद पर नियुक्त हुए। १७६५ मे उनकी नियुक्त मिरजापुर (उत्तर प्रदेण) मे हुई। वहाँ उनको प्राच्य भाषाग्रो के ग्रध्ययन के लिये विशेष ग्रवसर प्राप्त हुग्रा। १८०१ ई० मे वे कलकत्ते के सदर दीवानी ग्रदालत के जज नियुक्त किए गए ग्रौर चार वर्ष के पश्चात उस ग्रदालत के वे ग्रध्यक्ष वने। उसी समय मे कलकत्ता के फोर्ट विलियम कालेज मे सस्कृत तथा हिंदू कानून के ग्रवैतनिक ग्रध्यापक नियुक्त हुए, ये ग्रनेक वर्षी तक वोर्ड ग्रांव रेकेन्यू के सदस्य भी रहे।

कोलजुक वर्डे मेघावी गिएतज्ञ, उत्साही ज्योतिपी तया संस्कृत भाषा के गभीर विद्वान् थे । इन्होने प्राच्य विद्या के विविध भ्रगो पर मौलिक लेख लिखे जिनके द्वारा इन विषयो का प्रथम प्रामाणिक परिचय पाण्चात्य विद्वानो को मिला। वेद, सस्कृत च्याकरण, कोश, जैनमत, हिंदू विधि, भारतीय दर्शन, भारतीय वीजगिएत स्रादि विपयो पर इनके लेख शाज भी ज्ञानवर्धक माने जाते है। उनके ये लेख कलकत्ता से प्रकाणित होने-वाली 'एशियाटिक रिमर्सेज' नामक प्रध्यात शोधपविका मे छपे। वाद मे इनका संग्रह इनके पूल ने स्वतन ग्रंथ के रूप में किया। वे १८०७-१४ तरु वगाल एशियाटिक सोसाइटी के सभापति रहे। लदन लौटकर उन्होंने रायल एशियाटिक सोसाइटी की स्यापना (१५२३) मे विशेष योग दिया। वे उसके सचालक भी बने। यरोप की अनेक सभाओं ने अपना समानित सदस्य वनाकर इनके प्रति विशेष भ्रादर प्रदर्शित विया । भारत मे रहते हुए इन्होंने सस्कृत हस्तलेखो का एक विशाल तथा बहमूल्य सप्रह किया था। इस सप्रह को उन्होने १८१८ ई० मे ईस्ट इंडिया कंपनी के पुरनकालय को दे दिया। इनके पुत्र सर टामस एडवर्ड कोलयुक (१५१३-६० ई०) इग्लंड के प्रयात राजनीतिज्ञ हुए।

स०ग्रं०—सी० ई० वकलैंड डिक्शनरी ग्रॉव् इडियन वायोग्राफी, लदन, १६०६! (व० ५०)

कीलिम तिमलनाडु में रगोली का नाम कोलम है। कोलम वन्तुत चावल का एक प्रकार है और चावल के आटे से रगोली की रेखाएँ वनाई जाती है इस कारण इसे कोलम कहते है। वहाँ स्त्रियाँ नित्य प्रात-काल मारे घर में कोलम पूरती हैं। व्याह शादी एवं उत्सव आदि के अवसर पर कोलम का विशेष महत्व माना जाता है। कृष्ण जन्माष्टमी के अवसर पर तिमल स्त्रियाँ घर में प्रवेश करनेवाले वालक के पैरों को चितित करती हैं। सनाति के अवसर पर स्त्रियाँ अपने घर के द्वार में दूसरे घर के द्वार तक कोलम पूरती हैं और दूसरे घरकी स्त्री उस कोलम की रेखा से जोडकर एक नया कोलम बनाते हुए तीसरे घर तक ले जाती है। इस प्रकार सारे ग्राम का एक अखड कोलम तैयार होता है। इस कोलम में नाना प्रवार की आकृतियों का अवन होता है। विवाह के लिये लडकी देखने के लिये जब लोग आते हैं तो प्राय वे यह देखते हैं कि वह कोलम की कला में कितनी कुशल है।

कोलम पूरते समय स्त्रियाँ तालसुर से गाती हैं। इस प्रवसर पर गाए जानेवाले गीत कोलस प्याट्टू कहलाते है। इसमे कोलम का पूरना ग्रौर गाना दोनो एक साथ ग्रारभ होता है ग्रौर एक माथ हीं समाप्त होता है। (प० ला० गु०)

कोलरिज, सैम्एल टेलर (१७७२-१८३४ ई०)। बगरेज साहि-त्यवार जिनकी कवि, नाटककार, भ्रालोचक श्रीर दार्शनिक के रूप में प्याति है। उनका जन्म डेवनणायर के ब्राटरी सेट मेरी नामक स्थान पर सन् १७७२ में हुन्ना था। उनके पिता जान कालरिज पादरी थे। उनकी इच्छा उन्हें भी पादरी बनाने की थी। ग्रत वे काइस्टस हास्पिटल मे भरती हुए और भ्राठ वर्ष तक वहाँ पढा। पण्चात् १७६१ में उच्च शिक्षा के लियें जैसस कालेज (केंब्रिज) में आए। किंतु दो वप वाद ही वे विख्वविद्यालय जीवन में ऊव गए और लदन चले आए। यहाँ वे एक कल्पित नाम से सेना मे भरती हुए पर वे वहाँ ग्रसफल पुड़-सवार सिद्ध हुए। उनके मित्र उन्हें वहाँ से वापस लौटा लाए और उन्होंने पुन ग्रध्ययन प्रारम किया किंतु विना उपाधि प्राप्त किए ही उन्हें विश्वविद्यालय छोडना पडा । वे ग्राक्सफोर्ड ग्राए ग्रीर वहाँ उनका परिचय सदे (Southey) से हुआ। दोनो मिल्लो ने 'पैनटिमात्रेसी' नामक एक योजना को श्रमरीया में सस्ववेहना के तट पर कार्यान्वित करने का विचार किया। वे ऐसे समाज की स्थापना करना चाहते थे जिसमे युवक श्रीर युवितर्यां एक साथ मिल जुलकर रह सके और सबको समान श्रधिकार प्राप्त हो। किंतु ऐसे समाज की स्थापना केवल कल्पना बनकर ही रह गई । सन १७६५ में कोलरिज ने साग फिकर से ग्रौर सदे ने मारा फिकर की बहिन से विवाह किया। ये विवाह हमियपूर्ण सिद्ध हुए। घेली की छोडकर कोलरिज सभवत सर्वाधिक ग्रभागे पति कहे जाते हैं । वे जीवन पर्यंत पत्नी की किसी भी श्रभिलापा ग्रथवा अनुरोध को पूर्ण करने मे यस-मर्थ रहे।

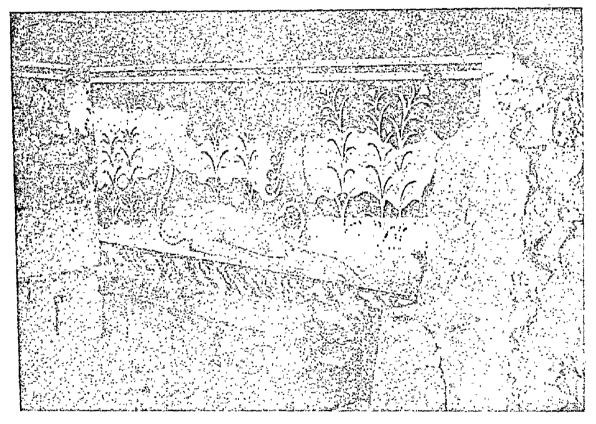
कोलिंग्ज ने अपना जीवन स्वतत्व लेखक के रूप में आरंभ किया और गद्य तथा पद्य दोनों में रचनाएँ की । उन्होंने अनेक पत्र पिवकाओं का सचालन आरंभ किया किंतु उनका अरितत्व जलबद्बुदों सा रहा जो काए-भर अपनी चमक दिखाकर पुन विलीन हो जाते हैं। वर्ड् सवर्थ के सहयोग से उन्होंने युगप्रवर्तक 'लिरिकल वैलेड' नामक एक छोटी सी पुन्तक का प्रकाणन कराया जिसमें उनकी विख्यात कविता 'एथ्येंट मैरिनर' भी सकलित थीं। कोलिंग्ज की यह महान् कविता सन् १७६७ में, जब वे २५ वर्ष के थे लिखी गई थी।

श्रागे चलकर कोलरिज का जीवन विपादपूर्ण हो यथा। वचपन से ही वातरोग से ग्रस्न कोलरिज ने गारीरिक कष्ट के निवारणार्थ श्रफीम का श्राश्रय लिया और तीस वर्ष की अवस्था तक पहुँचते पहुँचते श्रफीम खाने की लत लग गई। सन् १८०४ में उन्हें माल्टा जाने का निम्नदर्ण मिला। वहां पहुँचने पर वे गर्दार सर श्रलेक्जेंडर वाल के सचिव हो गए। उक्त पद पर उन्होंने दस महीने कार्य किया और तत्पश्चात् शरीर ग्रीर मन दोनो



कोलरिज (देखिए पृष्ठ १७६) (सोजन्य : बिटिश इन्क्रामेंशन सर्विसेज)

कीट (देखिए पृष्ठ २०६)





क्तोसस् के राजप्रासाद में सिहासन का चित्र

चपकवाहक

से ही निराग होकर घर लीट श्राए। उनके जीवन के श्रीतम वर्ष राजि-विनोद श्रीर संलाप में व्यतीत होने लगे श्रीर फलतः उनका काव्य संबंधी प्रेरणाझीत क्षीण पड़ गया। उनके परम मिन्न चार्ल्स लेंच ने एक विनोद-पूर्ण काल्पनिक चित्रण प्रस्तुत किया है कि एक बार कोलरिज श्रपनी श्रांख बंदकर उनके कोट के एक बटन को पकड़कर इतनी तन्मयतापूर्वक उनसे वार्तालाप करते रहे कि उन्हें वहाँ से एक श्रावण्यक कार्यवण जाना कठिन हो गया था। इसपर वह धीरे से श्रपना वटन काटकर चुपचाप चलते यने। किंतु पाँच घंटे के उपरांत पुनः उस स्थान पर श्राकर क्या देखते हैं कि कोलरिज पूर्ववत् हाथ में वटन पकड़े श्रीर श्रांख वंदकर वार्ते कर रहे थे। कोलरिज का देहांत हाईगेट स्थान पर २५ जुलाई, १८३४ को हुशा।

यंग्रेजी साहित्य में कोलरिज की च्याति किन, समीक्षक, दार्शनिक एवं प्रभावशाली वक्ता, इन चार रूपों में है। अपने समकालीन व्यक्तियों पर उन का वैयक्तिक प्रभाव अलौकिक था। जवतक वर्ड सवर्थ का संपर्क इनसे नहीं हुआ, वर्ड सवर्थ की कोई भी रचना वस्तिविक रूप में कविता कहलाने योग्य नहीं थी; यहाँ तक कि हैजलिट जैसे हठी थीर अहंकारी व्यक्ति तक ने स्वीकार किया है कि कोलरिज एकमात व्यक्ति थे जिनसे उसने कुछ सीखा और प्रहंगा किया। सन् १७६५ और उनकी मृत्यु के बीच की अविध में कविता और गद्य आलोचना संबंधी शायद ही कोई ऐसा आदोजन हुआ हो जो कोलरिज का ऋगी न हो।

कवि रूप में कोलरिज की उत्कृष्ट कविताएँ गिनी चुनी कुल ६-७ हैं—दि राइम श्रॉब दि ऐंग्वेंट मैरिनर', 'कुबला खाँ', 'किस्टाबेल', 'यूथ एंड एज', 'दि श्रोड टु फांस' तथा 'डिजेंग्गन'। 'दि राइम श्रॉब द ऐंग्येंट मैरिनर' श्रोजी भाषा की श्रेष्ठ मौलिक कविताश्रों में गिनी जाती है। वर्णन में मुस्पण्ट संक्षेप, कथात्मक गति, सूक्ष्म विवरण, मध्यकालीन चम-त्कार एवं श्रेलीकिक परिवेश में यह कविता श्रपना विशिष्ट स्थान रखती है। यह पापजन्य ग्लानि श्रोर पश्चाताप के माध्यम से, उसकी मुक्ति विपयक दुःखांत रचना है श्रीर सब जीवों के प्रति प्रेम रखना इसका नितक संदेश है।

कुबला खाँ, यद्यपि अधूरी है तथापि अग्रेजी साहित्य में क्वाचित् सर्वाधिक वायव्य क्विता है। इसमें रम्य वर्णन, अनुलनीय संगीतात्मकता, कल्पनात्मक सांकेतिकता, शब्दचित्र तथा संशक्त काव्यग्रेली का प्राचुर्य है। 'किस्टावेल' मध्ययुगीन ऐंद्रजालिक कथा पर आधारित है जिसमें विलक्षण वातावरण की सृष्टि कर पाप तथा पुण्य की परस्पर विरोधी शक्तियों का अनंत संघर्ष दिखाया गया है। 'डिजेक्शन' तथा 'ऐन श्रोड' कित की करण व्यथा की अभिव्यक्तियाँ हैं जिनमें वह कल्पना की सृजनात्मक शक्ति के क्षीण होने पर नैराश्य और असफलता का अनुभव करता है और फलस्त्रक्ष इस कविता में यत तत्र दुक्ह आध्यात्मिकता आ गई है। सर्वातिशायी सिद्धांत की जितनी पूर्ण अभिव्यंजना इस कविता में हुई है वैसी कोलरिज की किसी अन्य कविता में नहीं है। संक्षेप में, जिस प्रकार वर्ड सवर्थ प्रकृतिवाद के प्रधान पुजारी थे वैसे ही कोलरिज रोमां-टिसिज्म अर्थात् स्वच्यंत्रवादाद के प्रमुख पुजारी थे।

समीक्षा के क्षेत्र में उनकी महत्वपूर्ण कृतियाँ हैं 'वायोग्राफिय। लिट-रेरिया' श्रीर 'तिनचर्स श्रॉन शेवसपीयर'। पहली कृति श्रंग्रेजी श्राकोचना की एक प्रमुख पुस्तक कही जाती है। दूसरी पुस्तक के द्वारा कोलरिज शेवसपीयर के प्रथम महान् समोक्षक माने जाते हैं। कोलरिज ही प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने काव्य की संग्लेपणात्मक ग्रीर श्रातीकिक शक्ति को 'कल्पना' की संज्ञा दी। उनके मतानुसार् कल्पना 'श्रनेक' के पीछे 'एक' को ग्रात्मभूत करती है। यह वह तत्व है जो पदार्थ श्रीर मन की पांग्रेव-भूम में विश्वमान है, यह ईश्वरीय प्रज्ञा है जो पदार्थ, मन श्रीर शक्ति की परिचालित करती हुई ईश्वरीय शक्ति से मिलाती है। कोलरिज ही प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने भावतरंग श्रर्थात् 'फैसी' श्रीर 'कल्पना' श्र्यात् इमेजिनेशन का भेद प्रस्तुत किया। निस्तदेह श्रंतर्व पिट की स्थिरता श्रीर विचारगांभीय में यह सबसे महान् श्रंग्रेज श्रालोचक हैं।

दर्शन में उनकी सबसे विख्यात पुस्तक 'एड्स टु रिफ़्लेक्शन' हैं जो १८२४ में प्रकाशित हुई थी। इसमें जिस प्रमुख दार्शनिक मत का प्रति-पादन किया गया है वह है, तर्कशिक्त श्रीर ज्ञानशिक का भेद। तर्कबुद्धि वह शक्ति हैं जिसके द्वारा हम इंद्रियवोध से चितन और विचार की ओर अग्रसर होते हैं जबिक ज्ञानवुद्धि किसी अनुभूति का पहले से ही निर्ण्य रखती है अथवा किसी अतीत अनुभव पर हावी होकर आगत आवश्यकता का अतिकमण करती है। तर्कबुद्धि का उपयुक्त क्षेत्र आध्यात्मिक संसार नहीं वरन् यथार्थ संसार है। किंतु परम आध्यात्मिक सत्यों का उद्घाटन ज्ञानबुद्धि करती है।

सं०ग्रं०—कंप्लीट वर्क्सः डब्ल्यू० जी० टी० शेंड द्वारा संपादित (७ खंड) न्यूयाकं; दि कंप्लीट पोएटिकल वर्क्सः ई० एच० कोलरिज द्वारा संपादित (२ खंड); अग्रक्सफोर्ड, लेटर्सः ई० एच० कोलरिज द्वारा संपादित (२ खंड); एच० डी० ट्रेल: कोलरिज (इंग्लिश मेन आॅव् लेटर्स सीरीज); जे० डी० केंपचेल: संमुएल टेलर कोलरिज; सर टी० एल० एच० केन: लाइफ ऑव सेमुएल टेलर कोलरिज; एच० आई० ए० फ्रासेट: सेमुएल टेलर कोलरिज; एच० आई० ए० फ्रासेट: सेमुएल टेलर कोलरिज एंड एस० टी० सी०; कोलरिज, स्टडीज वाइ सेवरल हैंड्स ऑन दि हंड्ड्य ऐनीवर्सरी ऑव हिज डेय: ई० व्लंडन एंड ई० एल० ग्रिग्स द्वारा संपादित। (वृ० मो० सा०)

कोलार कणांटक का एक प्रमुख एवं प्राचीन नगर।
(स्थिति ३३°६' उ० म० से० ७६°६' पू० दे०)। गंग
वंश, चोल वंश, विजयनगर के शासकों और फिर वीजापुर
के सुल्तान के अधिकार में आया। १६३६ ई० में शाहजी को जागीर के
रूप में मिला। १६६६ ई० में मुगलों के अधिकार में; १७६१ ई० में
हैदर अली के अधीन, १७६६ ई० में भूगेंजों के अधीन, फिर मराठों का
अधिकार और अंत में १७६९ ई० में पूर्णतः अंग्रेजों के अधीनस्य हो गया।
ऐतिहासिक अवशेपों में हैदर के पिता फतेह मुहम्मद का मकवरा, प्राचीन
किला और कोलारम्मा का मंदिर प्रमुख हैं। यह मंदिर विजय के उपलक्ष
में चोल शासकों ने वनवाया था। किले की खाई और दीवाल का समतल
करके नगर को विस्तृत कर दिया गया है। यह श्रीद्योगिक नगर भी है।
रेशम के कीड़े पालना और रेशमी तथा सूती कपड़े और ऊनी कंबल बुनना,
साबुन बनाना इत्यादि उद्योग प्रमुख हैं। यहाँ कई शिक्षग्ए संस्थाए हैं।
दिक्षगी रेलवे का एक स्टेशन भी है।

कोलार गोल्ड फील्ड भारत में मैसूर राज्य के दक्षिगीपूर्वी भाग में फैली सोने की खदान (विस्तार १२° ४' से १३° ०' ७० ग्र० तथा ७६° १५' पू० से ७६° २१' पू० दे०)।

धारवार युग की चट्टानों में क्वार्ण के साथ सोना पाया जाता है।
स्वर्णयुक्त क्वार्ण की लगभग २६ पट्टियाँ उत्तरदक्षिण दिशा में ११४
मील से ४ मील तक की चौड़ाई में फैली हुई हैं जो क्षेत्रफल में लगभग
१०० वर्गमील हैं। खुदाई का काम यहाँ १८७६ में धारंभ हुन्ना। प्रारंभ
में १३ मील लंबी पेटी में खुदाई होती थी पर श्रव केवल पाँच मील की
पेटी में खुदाई होती है। २६ पट्टियों में से केवल चैपियन रीफ पर खुदाई
होती है। खुदाई का काम चार कंपनियाँ— मैसूर गोल्ड माइनिंग कंपनी
लिमिटेड, चैपियन रीफ गोल्ड माइनिंस श्रांव इंडिया लिमिटेड, उरेगम
(Ooregum) गोल्ड माइनिंग कंपनी लिमिटेड श्रीर नंदीद्वृग
(Nundydroog) माइन्स लिमिटेड करती हैं। इनमें कंमशः
६,१२६ फुट, ६,२३३ फुट, ६,७५६ फुट श्रीर ७,६७५ फुट तक खुदाई
होती है। गंधकीय खनिज केवल १ प्रतिशत हैं। शुद्ध धातु की माता
६ से ४६ प्राम प्रति टन खनिज हैं। विभिन्न खदानों में शुद्ध धातु प्रति
टन १६५४ में इस प्रकार थी।

मैसूर माइंस १९३० ग्राम, चैपियन रीफ माइंस १२७६ ग्राम इरेगम माइंस माइंस माइंस एः १४ ग्राम ।

खदान	खनिज उत्पादन (ग्रींस में)	शुद्ध धातु (ग्रीस मे)
	सन् १६५३	ंसन् १६५४
मैसूर खदान	१,५५,२५६	४४,२१४
र्चंपियन खदा		& €, € = €
उरेगम घदान	' ६६,८३४	१,७१५
नदीद्रुग	२,१६,६७३	०७०,५७

उत्पादन सर्वप्रथम १८७५ ई० में एम० एफ० लैंबल ने उरेगम में प्रारभ किया। १८८१ में नटीदुंग में तथा १८८३ ई० में दक्षिण चैपियन रादान में उत्पादन औरभ हुआ।

दक्षिम् रेलवे की १० मील लबी मात्या इसको मुख्य मार्ग से बोरिंग पेट स्टेशन पर मिलानी है। जलविद्युत् ६० मील दूर शिवसुदरम् जल-प्रपात में मिलती है। पानी की पूर्ति छह मील पश्चिम पलार नदी पर जनाश्य बनाकर की जाती है। (कै० ना० सि०)

कोलिय भगवान् बुद्ध के काल का एक गएराज्य जो हिमालय की तजहरी में या। जाक्यों के साथ इसका प्राय. उल्लेख मिलता है। एक जातक कथा से ऐसा जात होता है कि णाक्यों और कोलियों के बीच कोई मधर्ष हुन्ना था जिसे बुद्ध ने शांत किया। (प० ला० गु०) कोल्चाक, न्यलेक्सांदर वासिलयेविच (१८७३-

कोल्चाक, 'प्रलेक्सांदर वासिलयेविच (१८७३-१८२६ ई०)। रूम के एक नीसेनापित जो प्रतिकातिवादी मभेदगार्द का नता था। इसने नववर, १९१८ में माडवेरिया तथा दूरवर्ती
पूर्वी क्षेत में मैनिक श्रधनायकत्व की स्थापना की ग्रीर काति श्रादोलन का
कठोरता में दमन किया, मजदूरो तथा कुपको पर शक्यनीय श्रत्याचार
कर स्वाधीनता श्रादोलन की प्रगति में विष्न उत्पन्न किया था। १९१६ई०
की वमत त्रातु से कोल्चाक की सेना प्रायः बोल्गा नदी तक जब वढ चुकी
थी तब मई, १९१६ श्रीर फरवरी, १९२० के बीच जनता की सहायता
से जान सेना ने उसकी सेना को पराजित कर दिया। कोल्चाक गिरणतार
कर लिया गया श्रीर ७ फरवरी को ईकुंत्स्क नामक नगर में उसे मोली
भार दी गई।

कोलावा या कुलाबा महाराष्ट्र के दक्षिणी भाग का एक जिला जिला के के के पर १,७१६ वर्गमील है। इम जिले का नाम कोलावा नाम के एक छोटे टापू पर पड़ा है, जो इसके सदर मुकाम अलीवान से कुछ ही दूरी पर स्थित ह। समुद्र और पश्चिमी घाट के बीच स्थित हाने के कारण यह जिला पहाडियों से भरा है। उसके समुद्री किनारे के क्षेत्र में नारियल और सुपारी के पेड़ो की अधिकता है। इम क्षेत्र के पीछे सपाट मैंदान है जिममें धान की खेती होती है। समुद्रतट के अनेक स्थलों पर नमक ने भरी दलदल भूमि है जहाँ नमक तैयार किया जाता है। कोलावा जिले में कई छोटी छोटी नदियाँ बहती है। इम जिले के कुछ भाग में रेलमार्ग हैं, पर बबई से समर्थ तथा आवायमन प्रधानतया स्टीमर से ही होता है।

कोलि नोड (पालीकर) केरल राज्य का एक नगर और पत्तन, (स्थिति:
११° १४' उ० ग्र० से ७४° ४७' प० दे०)। यह मद्रास में ४९४
मील पेंज्यिम प्रत्य सागर के किनार निम्न समतल मैदान में अस्वास्थ्यप्रद जनवायु के भाग में कल्लायी नदी पर स्थित है। १३वी जनाव्दी के प्रत्य लेयकों ने पश्चिमी तट के प्रमुख बदरगाह के रूप में इसका उल्लेख किया है। १४वी जनाव्दी का मालाबार तट का प्रमुख नगर था।

कोनिकोड मेन्द्र का स्त्रर्थ काकडुर्ग है। स्रतिम नरेश चेरामन पेक्सल ने मक्का के निवे प्रत्यान करते समय स्वपना राज्य अपने नायको में बाँट दिया। किसे के चुडिक जहाँ तक किले में बोलनेवाले मुर्गे की स्रावाल मुनाई देती भी उतना क्षेत्र उन्होंने जमोरिन नामक नायक को दिया। अत उस क्षेत्र जा नाम कोलिकोड पड़ा।

१४वट ३० वे प्रथम यूरोपवासी बारको व गामा यहाँ आया और १४२६ ३० ते प्रामानियों का व्यापार यहाँसे होने लगा। १६१५ १० मे यह बिटिए जनिकार मे बापा। १६६८ ई० मे यहाँ फासीसी वस्तियाँ वसी । फ्रांस श्रीर ब्रिटेन के बीच के युद्ध के काल में इसकी मला वदलती रही । मैसूर के शासकों से इसे अधिक क्षति पहुँचती रही। टीपू सूल्तान ने इसे हथियाने का प्रयास किया था।

यहाँके बने सूती कपडे की वहीं ख्याति थीं। प्रदूर ई० में यहाँ एक वाष्पचालित पुतलीचर की स्थापना हुई। यहाँ गृह उद्योग के रूप में वेत और वाँस के सामान, मूर्तिकता (कुम्हारी), लक्डी पर नक्काणी, दियासलाई और सावुन रैंगाई, आदि के उद्योग मुर्य है। यहाँ से काफी और मसाले का निर्यात होता है। प्रदूर में यहाँकी जनसंस्था प्रदूर थी।

कोलोन राइन नदी पर बमा जर्मनी का प्रसिद्ध नगर (स्थिति. ५० ५४' उ० ग्र० से ६ ९५७' पू० दे०)।

ई० पू० ३६ मे यह रोमन मैनिक ग्रहा था। ५० ई० के बाद रोम के राजा क्लांडियस ने श्रपनी पत्नी कोलोनिया अग्रीपिनेन्सिन के नाम पर इसका नामकरएए किया। ६७० ई० मे यह जर्मनी के श्रधिकार मे ग्रागया।

मध्यकालीन युग मे यह नगर पूर्व की वस्तुन्नों, रेणम ग्रीर मसाले का वितरए। केंद्र रहा। महत्वपूर्ण स्थिति के कारए। इसपर विभिन्न शक्ति-माली राष्ट्रों की निगाह बरावर लगी रहती रही। १७६४ ई० में फ्रामी-सियों ने, १८१५ ई० में प्रणावालों ने तथा १९१८ से १९२६ ई० तक ग्रंग्रें जो ने इसे ग्रपने ग्रधिकार में रखा।

हितीय विश्वयुद्ध के समय वमवर्षा के कारण इस नगर का दो तिहाई माग पूर्णतः नष्ट हो गया था। इसकी वर्तमान उन्नति रूर ग्राँद्योगिक क्षेत्र के सामीष्य से हुई है। यह नगर ग्रनेक रेलमार्गो का केंद्र और महत्व का नदीपत्तन है। यहाँसे श्रन्न, मद्य, तेल ग्रादि का बेल्जियम, हालैंड ग्रीर स्विटजरलैंड को निर्यात होता है। यहाँ तवाबू, सिगार, चाकलेट, साबून, विजली के सामान, रासायनक, जहाज, मोटर, सूती कपड़े, रवर, गींशे ग्रादि के सामान बनाने के कारखाने हैं। यहाँका गोयिक कैयेड़ल बान्तु कला का उत्कृष्ट नमूना है।

कीलोरेडो १. सयुक्त राज्य स्रमरीका की एक नदी। इसकी लवाई १,७०० मील और प्रवाहसेंद्र २,४६,००० वर्गमील है। उत्तरी मध्य कोलोरेडो राज्य से निकलकर न्योमिंग, कोलोरेडो, ऊटा, न्यू मेक्सिको, नेवादा, एरीजोना, कैलीफोर्निया श्रादि राज्यों में वहती हुई कैलिफोर्निया की खाडी में गिरती है। पचाम से श्रिष्ठिक इमकी महायक निर्देशों हैं। यह नदी अपने मार्ग के प्राकृतिक भूखडों और सेदों के लियं जीवनदायिनी है। इस नदी पर अनेक वाँध वने हैं। उनमें हूवर, लेंगुना, तया पारकर मुख्य हैं।

२. सयुक्त राज्य श्रमरीका का एक राज्य (स्थित विशेष ४९° से ४९° उ० अ०, जगभग २७६ मील, १०२° ३' से १०६° प० दे०, जगभग २८७ मील)। सोलफल १,०४,२४७ वर्ग मील। उसका नामकरण स्पेतवालों ने 'लाल रेगा हुआ' (Coloured Red) के श्रमिश्राय से किया है। जनसख्या का घनस्व १२७ व्यक्ति प्रति वर्गमील, श्रीमत वार्षिक वर्षा १६६ इस, ताप ७ – द "से०, सयुक्त राज्य में विलयन १८७६ ई० मे। सयुक्त राज्य की श्रधिकतर ऊँची चोटियाँ एव निवयों के श्रधिकाश इदगमस्थल इसी राज्य में हैं। प्रमुख निवयों श्राक्त जस तथा साज्य स्नाट्टे पूर्व, कोलोरेडों अपनी सहायक निवियों के साथ पश्चिम तथा रियो शाटी दक्षिग्रपश्चिम वहती है।

इस राज्य के तीन प्राकृतिक विभाग है:

५- पूर्वी मैदान—शुष्क प्रदेश है। जहाँ वायु द्वारा अपक्षरण अधिक हमा है। गिचाई द्वारा कृषि की उन्नित हुई है। गेट्टू, जाल्, व्यवर पदा होता है। पशु भी पाले जाते हैं।

२० मध्यवर्ती पर्वतीय भाग—हम्मे नाकी पर्वत की श्रीण्याँ फैली हुई है। यह क्षेत्र खिनज पदार्थों से मगझ है। ३० मील चैंडी पूर्वी पट्टी मे बो-तिहाई जनसद्या निवास करती है। लोल लैंड, डेनेटर, भीडी, पोयब्लो झादि प्रमुख नगर यही स्थित है। खान खोदना यहाँका प्रमुख ब्यवसाय है। पिचमी पठारी भाग—यह गुफ्त जलवायु एवं ऊँची नीची भूमि का प्रदेश ह। पणुपालन और क निवामियो के मुख्य व्यवसाय है।

खिनज पदार्थ श्रांर वन राज्य के प्रमुख साधन हैं। ससार की दो-तिहाई माजिव्डिनम धातु यहा मिलती है। यूरेनियम, टगस्टन, स्वर्ण श्रादि श्रन्य प्रमुख खिनज पदाथ है। सयुक्त राज्य का १० प्रतिज्ञत स्वर्ण, २२ ३ प्रतिज्ञत चुकदर, ११ ७ प्रतिज्ञत कटालूप्स श्रीर ११ ६ प्रतिज्ञत खनन यव यहाँ उत्पन्न श्रथवा निर्मित होते हैं। ४,००० मील लवे १४ रेलमार्ग तथा ४४,००० मील लवे राजमाग यहाँ फैले हुए है। (कैं० ना० सि०)

कोल्वेर, जॉ विप्तिस्त (१६१६-१६=३ ई०) फ्रासीसी राजनीतिज्ञ ग्रार ग्रथंशास्त्री । रेम्स क एक व्यापारी परिवार में जन्म । जब बीम वर्ष के भी न हो पाए थे तभी उन्हें परराष्ट्र विभाग में नौकरी मिल गई ग्रीर शीं प्र ही ॰ महीं के निजी मिंचव हो गए । बारह वर्ष पश्चात् कार्डिनल मेजरिन ने, जब वे १६५१ ई० में पेरिस से बाहर रहे, कोलबर्ट को ग्रथना विश्वस्त बनाकर पेरिस की राजनीतिक गतिविधियों की मूचना देने का काम सोपा । ग्राँर वे उनके इस कार्य से बहुत सतुष्ट हुए ग्राँर उसे काफी सम्मान प्रदान किया ।

फास के सम्राट् चीदहवे लुई की ऊनवयस्कता मे मेजरिन के हाथ मे शासन व्यवस्था थी। इस कारण उनक विश्वस्त होने के नाते कोलवर्ट को सम्राट् का भी विश्वाम प्राप्त हुम्रा म्रीर मेजरिन की मत्यु के पश्चात् शासन के प्रमुख मधिकारी बने।

सम्राट् के सलाहकार के रूप मे वे फास की ग्रायिक स्थिति श्रवस्था सुधारने की दिका म ग्रागे वहें। उन्हें इस वात की जानकारी थी कि राजकर्मचारी रिश्वत के रूप में वड़ी रक्तमें खाते हैं श्रीर सरकारी धन का दुरुपयोग करते हैं। ग्रत. रिश्वतखोरी ग्रीर सरकारी ध्यानत को रोकन के लिथे कानून वनवाए ग्रार इस प्रकार के ग्रपराधों के लिथे मत्युद्ध का विधान किया। इस प्रकार के मामलों की सुनवाई के लिथे एक विशेष श्रवालत की नियुक्ति हुई। इस कठोर दढ विधान के परिएणाम-स्वरूप लगभग चार हजार व्यक्तियों ने मत्यु से वचने के लिथे ग्रपनी ग्रवैध कमाई राजकोप को लोटा दी। फलस्वरूप राजकोप की स्थिति बहुत सुधर गई ग्रीर राजकर्मचारियों के बीच में रिश्वतखोरी ग्रीर ग्रवैध कमाई का धधा समाप्त हो गया। राज्य की ग्रायिक स्थिति सुधारने के लिये उसने कर सबधी ग्रनेक विधान वनवाए।

तदनतर देश की समिद्ध के निमित्त कोलवर्ट ने उद्योग की थ्रोर ध्यान दिया। अनेक नए उद्योग स्थापित कराए थ्रीर पुराने उद्योगों को उच्च-कोटि का उत्पादन करने के लिथ प्रोत्माहित किया। निर्यात की थ्रोर भी ध्यान दिया थ्रीर भारत तथा थ्रमरीका से ब्यापार करने के लिथे ईस्ट इडीज थ्रीर वेस्ट इडीज कपनियों की स्थापना की। सड़कें थ्रीर नहरों का भी सुधार कराया। लेंग्युडाक की वड़ी नहर कोलवर्ट की सरक्षता में ही पियरे पाल रेके ने तथार कराई।

कोलवर्ट ने नीकानयन की भी स्थापना की और १६६६ ई० में वह सामुद्रिक कार्यों के मत्नी वने । सम्राट् की रुचि सैनिक ग्रिभयानों में थीं, इसलिये उन्होंने नौसेना सघटित की । उसे शक्तिशाली बनाने के लिये ग्रनेक नए तरीके ग्रपनाए । नौसेना के जहाजों के सचालन के निमित्त ग्रिधकाधिक नाविक प्राप्त करने के लिथे उसने न्यायाधीशों को ग्रादेश दिया कि वे प्रत्येक ग्रपराधी को पतवार चलाने की सजा दें । फलतः तुर्क, रूमी, हुहशी, गुलाम, बदमाश, बागी सभी तरह के लोग दिटत होकर नौसेना में ग्राए । रॉश्फोर्त का बदरगाह बनवाया, तूलों में जगी कारखाना स्थापित किया, नौसैनिक शिक्षा के लिथे कई स्कूल खुलवाए । देश में जहाजों के निर्माण को प्रोत्माहित करने के लिये उन्होंने समुचित उपाय किए । विदेशों से ग्रानेवाले जहाजों पर कर लगाया गया श्रीर फासीसी नाविकों को विदेशी जहाजों पर काम करने से रोका गया।

राजनीतिज्ञ और अर्थणास्त्री होने के साथ माथ कोलबर्ट कका और साहित्य के मरक्षक भी थे। उनका अपना एक बहुत वडा पुस्तकालय था जिसमे अनेक बहुमूल्य हस्तिलिखित प्रंथ थे। उसने विज्ञान अकादमी और वेधशाला की स्थापना की और रीजल्ये द्वारा स्थापित चित्रकला और मूर्तिकला की श्रकादमी को नवसघित किया तथा अन्य अनेक आदिमिया का देखभाल को व्यवस्था की। लूब के सम्रहालय को चित्रो और मूर्तियों ने भर दिया। साहित्यकारों के पेंशन की व्यवस्था की। इस पेंशन का पान-वाले न केवल फ्रेंच विद्वान् थे वरन् अनेक विदेशी विद्वानों का भी उसन पेंशन की व्यवस्था की।

इस प्रकार कोलवर्ट एक ऐसा राजनीतिज्ञ या जिसने थोड़े समय में फास क लिथ बहुत किया। (मो० ग्र० ग्र०, प० ला० गु०)

कोल्लिटम (काल्लिडम या कोलेरून) तमिलनाड् प्रदेश की एक नदी जो कावरी नदी की उत्तरी जाखा है और मुख्य नदी ने जिचना-पल्ली से ६ मील पश्चिम मे अलग होती है। इसका लवाई ६४ मील, प्रवाहक्षेत्र १,४०४ वर्गमील है। १७ मील तक कार्वरी के समातर वहकर उसके ऋति निकट आ जाती है और इस प्रकार वह श्रीरगम द्वीप का निर्माण करती है। तदनतर उत्तरपूर्व को मुडकर दक्षिणी श्रकीट तया तजौर जिलो की सीमा बनाती हुई देवीकोट्ट के निकट बगान की खाड़ी में गिरती है। इस नदी की धारा मुख्य नदी की धारा ने अपेक्षाहत निम्न भाग की ग्रार वहती है। ग्रत. ग्रधिक जल इसी धारा से वहता था। इस किया को रोकने श्रीर तजीर जिले की भूमि को पानी की वमी ने वचाने के लिये ऐतिहासिक काल से ही प्रयत्न हात रहे है। सर्वप्रथम चील राजाग्रो ने, जहाँ यह नदी उत्तरपूर्व की ग्रोर मुड़ती है, वहाँ १,०८० लदा ग्रीर ४० से ६० फुट चीड़ा वांध वनवाया था। १८३६-३८ ई० मे ब्रिटिश सरकार ने, जहाँ यह मुख्य धारा से अलग होती है, वहाँ एक दूसरा वाँघ वनवाया। इन वाँघो सं नहरे निकालकर सिचाई का कार्य किया जाता है। एक तीमरा वाँध दूसरे वाँध से ७० मील दूर प्रवाह की ग्रोर वनाया गया है। इसमे दक्षिणी ग्रर्काट ग्रीर तजीर जिले की ग्रधिकाश भूमि की मित्राई की जाती है। इसमे कुछ दूर तक छोटे छोटे जहाज भी ग्रासकते हैं।

कोल्लस आध्र प्रदेश स्थित भील (विस्तार १६° २४' से १६° ४७' छ० अ० तथा ५१° ४' से ५१° २३' पू० दे०)। यह दीर्घ वृत्ताकार भील कृप्णा जिले में कृप्णा और गोदावरी नदी के बीच स्थित है। यहाँसे २० एवं २५ मील उत्तर में स्थित पूर्वीघाट पहाईं। की तील वरसाती निवयों ने इस भील के खारेपन को बदल दिया है। मलवों की प्रधिकता से भील दिन प्रति दिन उथली होती जा रही है। यह अब अर्घ दलदल और अर्घ जल में भरी हैं। वर्षा ऋतु में इसका क्षेत्रफल १०० वर्गमील से भी अधिक हो जाता है; पर गर्मी में यह मबुचित हो जाती है और कभी सूख भी जाती है। दो घाराएँ, परतलाम कनामा और जुवीर कनामा, इसके जल को एक ज्वारीय धारा उपुलेक हारा बगाल की खाड़ी में ले जाती है।

भीन में छोटे छोटे द्वीपो पर २६ ग्राम बसे हुए हैं। भूमि ग्रधिक उपजाऊ है। डेल्टा की १,००० एकड भूमि की मिचाई इसके जल से होती है। मत्स्योद्योग ग्रीर पक्षियों के लिये भील ग्रधिक प्रसिद्ध है। (कै० ना० सि०)

कोल्हटकर, गोपाल वालकृष्ण (१८७८-१६५५ ई०)। रना-यनशास्त्री। सातारा जिले के एक छोटे से गाँव जायरा में जन्म हुआ था। गाँव की प्राथमिक पाठणाला मे णिक्षा पाकर मुंबई के मराठा हाई स्कूल मे और पीछे सेंट जेवियर्स कालेज मे भोतिकी और रसायन का अध्ययन किया। रसायन की एम० ए० परीक्षा मे आपको स्वर्णपदक मिला। तदनतर वँगलीर के इडियन इस्टिटचूट ऑव सायस से अनुसद्यान कार्य द्वारा ए० आई० आई० एस-सी० का टिप्लोमा प्राप्त किया।

१६०७ ई० मे पूना के फर्ग्युसन कालेज के ब्राजीवन सदस्य वनकर रसायन के प्राध्यापक नियुक्त हुए ब्रार १६४७ ई० तक कालेज से सबद्ध रहे। फर्ग्युसन कालेज की रसायनशाला को निर्मित तथा मुसज्जित करन का श्रेय ब्रापको है। ऐसी मुसज्जित रसायनशाला पूना विश्वविद्यालय से सबद्ध कालेजों में से किसी में नहीं है। वबई विश्वविद्यालय के सिनेट श्रोर एकंडेमिक कींसिल के ब्राप सदस्य रहे। ब्रापके धनेक छात रसायन के ब्रध्यापन और अनुसधान कार्य में प्याति पा चुके है। ब्रापने ब्रग्नेजी में रसायन की कुछ पाठ्य पुस्तके भी लिखी है। ६ नववर, १६५५ ई० को ब्रापका देहावसान हुआ।

कोल्हटकर, श्रीपाद कृष्ण (१८७१-१६३४) मराठी के स्वच्छ-दतावादी नाटको के जनक । ग्रापकी प्रायमिक तथा माध्यमिक शिक्षा विदर्भ में हुई। विद्यार्थी **अवस्था में ही इनकी नाट्य एव** काव्य प्रतिभा उमड़ पड़ी। हाई स्कूल मे पट्ते समय इन्होने श्री चिपलुग्कर की निवधमाला तथा अग्रेजी साहित्य का ग्रध्ययन किया। वकील होने के बाद ग्राप खामगाँव तथा जलगाँव मे वकालत करने लगे। ज्योतिर्गणित में भी ग्राप निषुण थे। १८६३ ई० के लगभग ग्रापका पहला नाटक अभिनीत हम्रा जिसने स्वच्छदताबाद एव सीदर्यपूर्ण नाटको का श्रीगरोजः किया। इन्होने नाटचरचना मे बहुत कुछ सुधार किया ग्रांर नाटच को विनोद से श्रत्यधिक रजक वनाया। उर्दू श्रीर फारसी गजलो को नाटको में स्थान दिया। लगभग दस वर्षों तक ये कालेज के विद्यार्थियों के प्रिय नाटककार थे जिनके नाटको के स्रिधनय के लिये विद्यार्थी नाटकमहली के संचालक को प्रार्थनापत्न भेजते ये ग्रौर नाटको के प्रयोग शनिवार ग्रीर रविवार के दिन होते थे। दर्शको का रजन करते हुए सोम्य सामाजिक स्धारो का कलापूर्ण उद्घाटन करने मे ये सफल रहे। इनके नाटको की ख्याति का आधार नवशिक्षित युवक युवतियों के चटपटे, आकर्षण एव तील व्यंग्ययुक्त और वौद्धिक तड़क भड़क से स्रोतप्रोत कथोपकथन प्रेमविद्ध युवक ग्रीर युवतियो के तरल, स्निग्ध व्यंग्योक्तिपूर्ण ग्रीर परस्पर निस्तर करनेवाले सवाद थे जिनसे इनके नाटक खूब लोकप्रिय हुए। इनके नाटको का बातावरए। प्राय. विनोदपूर्ण होता है। श्रापने मोलियर की रचना-भौली के ऋनुकरण पर १२ रजन प्रधान नाटको की रचना की जिनमे वधूपरीक्षा, मतिविकार, मूक नायक, बीरतनय ग्रधिक लोकप्रिय हैं ।

कोल्हटकर मराठी के आच विनोवाचार्य है। इन्होंने जेरोंमी, मार्क ट्वेन, मैनस आरेल, मोलिअर, स्टर्न, फील्डिंग इत्यादि साहित्यिको की अमर कृतियों से स्फूर्त प्राप्त कर सामयिक सामाजिक पिन्स्थितियों को सुधारने के अभिप्राय से १६०१ में विनोद-व्यग्य-पूर्ण लेख लिखना प्रार्म किया जो 'सुदामा के चाउर' या 'साहित्य वत्तीसी' नामक पुस्तक में संगृहीत हैं। यह पुस्तक आधुनिक मराठी हास्यरस का उद्गम हे, जिसका अनुसरण कर परवर्ती लेखकों ने विनोदधारा को पुष्ट किया। इनका विनोद अधिकतर बुद्धिनिष्ठ, कल्पनानिष्ठ और गव्दिनिष्ठ है। इन्होंने विनोदिनिमिति का शास्त्र भी लिखा जो अध्ययन करने योग्य है।

कोरहटकर प्रौढ समीक्षक भी थे। इन्होंने साहित्यसम्राट् नरसिंह चितामिता केलकर के 'तोतयाचे वड' नामक सफल नाटचकृति की लगभगर्हें १२० पृष्ठों मे प्राधुनिक ढंग की ममीक्षा लिखी जिसमें नाटचणास्त्र का उद्बोधक विवेचन है। इसी प्रकार इन्होंने तत्विज्ञासु उपन्यासकार वामन मल्हार जोशी के दो उपन्यासों की गंभीर एव विस्तृत ग्रालोचना की) जो पठनीय है।

कोल्हटकर उपन्यासकार, गल्पकार, कवि और ग्रात्मकथा लेखक भी थे। ग्रापकी बहुमुखी प्रतिभा के कारण विद्वत्समाज ने ग्रापको 'साहित्य श्राद्' की उपाधि से संमानित कया था। (भी० गो० दे०) कोल्हीपुर महाराष्ट्र प्रदेश का नगर, (स्थित . १६° २४' उ० य० तथा ७४° १६' पू० दे०) । मूलत. यह मराटा काल का एक ऐ तिहासिक नगर था जो ग्रगरेजी शासन काल में एक दर्श। रियासत रहा। रियासतों के विलयन क बाद से यह कोल्हापुर जिल का प्रमुख नगर है। यह नगर पहले करावीरा नाम से बसा था, पर मृत्या का सहायक नदी की बाद के कारण स्थानपरिवर्तन किया गया। नगर मृद्यत धार्मिक स्थान के रूप में बसाया गया था। करावीरा म महालक्ष्मी देवी का पच्च मदिर तथा वाद स्तूप नगर की प्राचीनता प्रकट करते है। ग्रामीण ग्रीर लघु उद्योगध्यों में सूती खादी, कृषि के ग्राजार, सावुन, चमडे ग्रीर जूते बनान का काम उल्लेखनीय है। बड़े पंमाने पर माटर गाडियों के निर्माण का कार्य भी होता है।

को विल पट्टी तमिलनाडु प्रदेण का एक नगर (स्थित .

ह १० उ० ग्र० तथा ७७ ५२ पू० दे०) । यह तिर नेलवेली जिले मे

स्थित को विल पट्टी तहसील का प्रमुख नगर तथा दिल्पी रेलवे का स्टेशन

ह। यह एक 'इनामी गाँव' था, लघु उद्योग धधो की उन्नति के कारण

इसने नगर का रूप धारण कर लिया ह। यहाँ सरकार का एक 'एवसपेरिमेटल फार्म' है। यहाँ सुती कपड़ा मुख्य गृह उद्योग है। हाथ कर्षो

के साथ साथ एक पुतलीघर, दियासलाई का कारखाना ग्रॉर रेल वे डिब्बें

बनाने के कारखाने भी है। (कै० ना० सि०)

कीश 'कोश' एक ऐसा शब्द है जिसका व्यवहार श्रनेक क्षेतों में होता है और प्रत्येक क्षेत्र में उसका अपना अर्थ और भाव ह। यो इस शब्द का व्यापक प्रचार दाडमय के क्षेत्र में ही विशेष है। और वहाँ इसका मूल अर्थ 'शब्दसग्रह' है। किंतु वस्तुत इसका प्रयोग प्रत्येक भाषा में, अक्षरानुकम श्रथवा दिसी अन्य कम से उस भाषा अथवा किसी अन्य भाषा में शब्दों की व्याख्या उपस्थित करनेवाले प्रथ के शर्थ में होता है।

निघटु भारतीय कोश का प्राचीनतम रूप है। निघटु सामान्यतः ऐसे कोशो को कहते थे जिनमे ऐसे प्राचीन शब्दो का विवेचन होता था जो तत्काल प्रचलित न हो। निघटुका ग्रारम वैदिक भाषा के ऐसे शब्दा के सग्रह के लिये हुआ था जिनका प्रचलन लोक से उट गया था और लोगो को अनके समभने मे कठिनाई होने लगी थी। यास्क वा निरुक्त ऐसे ही एक निघटू का भाष्य है। यास्क द्वारा व्यास्यात निघटू पचाध्यायी वहा जाता है। इसके प्रथम तीन प्रध्यायों को 'नैघटूक काड' कहा गया है। इन काड़ों के शब्दों की व्यारया यास्क ने अपने निरक्त के दूसरे और तीसरे अध्याय मे की है । इनमे १३४५ भव्द हें पर व्याख्या केवल २३० भव्दो की ही है । निघट के परिगणित भव्दों में सज्ञा ग्रर्थात नाम श्रीर श्राप्यात एव यव्यय पदो का सकलन है। सर्वप्रयम पथिवीबोधक इक्कीस पर्यायवाची मध्दो का परिचय है; तदनतर ज्वलनार्यक क्राप्ति के ग्यारह पर्याय किए गए हैं। इस ६प में तीनों ग्रध्यायों में पर्यायवाची ग्रथवा समानार्थवोधक शन्दों का समृह है। इनमें अनेक शब्द अनेवार्थक भी है। निघट में उनका संवलन पर्याय के रूप में ही हुआ है; निरुक्त में उनके अनेक अर्थ उदाहरण सहित बताए गए है। चतुर्थ अघ्याय मे २७८ स्वतन्न पदो का जो विसी के पर्याय नहीं हैं, सकलन हैं,। इनमें वे जब्द है जिनके अनेक अर्थ है अथवा ऐसे गट्द है जिनकी व्युत्पत्ति अज्ञात है। अतिम अध्याय मे वैदिक देवतावोधक १५९ नाम है। इस निघटु के रचयिता के सवध में निम्चयपूर्वक कुछ भी नहीं कहा जा सकता। कुछ लोग यास्क को ही निघटु और निम्क्त का रचयिता श्रनुमान करते हैं । कुछ उसे ऐसे वेदज्ञ ऋषि की रचना मानते है जिसका नाम ग्रज्ञात है और कुछ उसे ग्रनेक व्यक्तियो की रचना वताते हैं। इस उपलब्ध निषद् के अतिरिक्त अन्य अनेक निषंदु तैयार हुए होगे पर वे सभी लुप्त हैं।

वैदिक निवटुमों की परंपरा कदाचित् भागे चलकर लुप्त हो गई परंतु अथर्ववेद के उपवेद श्रायुर्वेद में इस नाम के ग्रथी की परंपरा चलती रही। रिइस प्रकार का एक निषटु 'धन्वतिर निषटु' है जो चौथी शती ई० के पूर्व किसी समय की रचना अनुमान की जाती है। नौ अध्याय के इस ग्रंथ में 'पारिभाषिक शब्दों के अर्थ के साथ साथ उनके मुगा दोप का भी उल्लेख है। '

निषंटु ग्रंथों के अनंतर संस्कृत कोशों की परंपरा का उद्भव धातुपाठ, उणादिमूब, गणपाठ, लिंगानुशासन के रूप में हुआ। आगे चलकर संस्कृत क जो कोश प्रस्तुत हुए, वे धातुपाठ अथवा गणपाठ शैंला से नवंथा भिन्न हैं। इन कोशों म मुख्यतः नामपदों और अव्ययों का सग्रह है। कवियों को काव्यरचना करते समय शब्दों के चयन में मुविधा हो, इस दृष्टि से वाडमय के विस्तृत क्षेत्र से शब्दों का सग्रह करके मुरारी, मयूर, वाण, श्रीहर्ष, विल्हण, आदि कवियों ने कोश प्रस्तुत किए। संस्कृत काश प्रधानत. पद्यात्मक हैं और उनमें शब्द और अर्थ का परिचय है।

सस्कृत के किसी प्राचीनतम कोण का ग्रंग ग्राठ पृग्ठो के रप में
मध्य एणिया के काशगर नामक स्थान से प्राप्त हुग्रा ह । उसे किसी
बौद्धधमां ने प्रस्तुत किया था। काशिका नानार्थ, कारयायन का नाममाला,
वाचस्पति का शब्दार्ण्व, वित्रमादित्य का ससाराधत, व्याहि की उत्पलिनी
सस्कृत के प्राचीन कोण है। किंतु प्राचीन कोणों में सर्वश्रेष्ठ ग्रमरिसह
विरचित नामिलगानुशासन है जो ग्रमरकोश के नाम से विख्यात है।
इसमें समानार्थी शब्दा का सग्रह है। यह लगभग चौथी-पांचवी शती ई०
की ग्रीर उपर्युक्त कोशों के कदाचित् वाद की रचना है।

प्राचीनकालीन जो भारतीय कोश उपलब्ध है, उनमे शब्दों का संग्रह किसी विशेष कम से नहीं किया गया है। उनमें सक्षेप में अर्थ का ही सग्रह है। संस्कृत के कोष दा प्रकार के है: (१) समानार्थी शब्दों के सग्रह ग्रीर (२) अनेकार्थवाची शब्दों के सग्रह। इन दोनों ही प्रकार के कोशों का कोई व्यवस्थित रूप नहीं है। प्रत्यक कोश में एक दूसरे से भिन्न पद्धति अपनाई गई है। कुछ कोशा अक्षर अनुकम से हैं तो कुछ शब्दों के अक्षरों की सर्या के अनुसार है और कुछ प्यायवाहुत्य शब्दों क सग्रह ह। किसी में लिंग को संग्रह का आधार बनाया गया ह।

मध्ययुगीन कोशो में अनेकार्थ समुच्चय महत्व का कोश समका जाता है। उसके वाद हलायुध के अभिधान रत्नमाला का स्थान है। इसकी रचना दसवी शती के आसपास हुई थी। इसके सा वयं पश्चात् यादव-प्रकाश अथवा वैजयती नाम से एक विस्तृत कोश की रचना हुइ। इसमे प्रथम अक्षर की संख्या के आधार पर शब्दों का सग्रह किया गया है। उसके वाद लिंग-पद्धति से शब्द दिए गए ई और फिर प्रत्यक प्रकरण में अक्षर- कम से शब्द है। इस कोश में वड़ी माला में नए शब्दों का सकलन है।

वारहवी शती के पूर्वार्ध में धनजय नामक जैन किव ने नाममाला श्रीर महेश्वर किव ने विश्वप्रकाश नामक कोश प्रस्तुत किए। विश्वप्रकाश नामां कोश है। महेश्वर ने इसकी प्रस्तावना में अपने पूर्ववर्ती कोशकारों के रूप में योगीद्र, कात्यायन, वोपालित श्रीर भागूरी का उल्लेख किया है। इसी काल में मख ने एक अनेकार्य कोश की रचना की थीं किंतु कश्मीर के वाहर उसका प्रचार नहीं है। इसी काल के एक अन्य प्रसिद्ध कोशकार है हेमचद्र (१०८८-१९७२ ई०)। उनके चार कीण उपलब्ध होते हैं—(१) अनेकार्य संग्रह; (३) देशीनाममाला और (४) निघटुशेप। इन चारो कोशों को उन्होंने अपने व्याकरण के परिशिष्ट के रूप में दिया है।

दसवी और तेरहवी णती के बीच किसी समय पुरुषोत्तमदेव ने अमर-कोश के परिशिष्ट के रूप में तिकांडशेंप नामक कोश प्रस्तुत किया। इसमें बीद संस्कृत वाडमय से महत्व के शब्द चुने गए हैं। उन्होंने हारावली नाम से एक अन्य कोज की रचना की है जिसमें विकाडजेंप की अपेक्षा अधिक महत्व के शब्द संग्रहीत हैं।

१२०० ई० के ब्रासपास केणवस्वामी ने 'नानार्याएंवमक्षेप' नामक कोश की रचना की उसमें शब्द अक्षर त्रम और लिंग अनुप्रम ने मंकलित है। चौदहवी जती में मेदिनीकर ने मेदिनी नामक नानार्थं शब्दकोण तैयार किया था जिसकी काफी क्यांति है।

प्राकृत कोशों में सबसे प्राचीन धर्मपालकृत पाइयलच्छी नाममाला (१७२ ई०) है। इसका उपयोग हेगचंद्र ने अपने देशी नाममाला में किया है। १२वी गती में रचित अभिधानप्पदीपिका प्राप्टन का एक अन्य प्रसिद्ध कोश है।

अनवर के शासनकाल में कृष्णादाम ने पारसी प्रकाश नाम से फारसी-संस्कृत कोश तैयार किया था। शाहजहाँ के समय वेदागराय ने पार्सी-प्रकाश नाम से ज्योतिष विषयक कोश बनाया था। इसी काल का क्षेत्र कृत व्यवहारोपयोगी शब्दों का कोश लोक्प्रकाश है।

हिंदी में कोणों की रचना हिंदी साहित्य के मध्यवाल है हैं। हाने लगी थीं, ऐसा हिंदी ग्रथा क खाज विवरणा स जात हाता है। ऐसी जान हाता है कि अनक छाटे बड़े काण बन थ जिनमें स अनक लुप्त है। गए। जा उपलब्ध है उनस ऐसा जान पड़ता है कि उनपर सख़त क काणा स सकितत विषय आर उनकी पढ़ित का काणी प्रभाव रहा है। अधिकाण काणकारों ने अमरकोण को अपनी रचना का आधार बनाया है। कुछ को काणों ने में विनी आदि से भी सहायता ली है। 'नाममाला' और 'अनेकार्थमजरीं, नददास रचित दो कोण है। जिनका स्वरप उनके नाम से ही स्पष्ट है। तदनतर गरीवदास का अनगप्रवाध (१६१५ ई०) और रत्नजीत (१७१३ ई०) के भाषाणव्यसिध और भाषाधातुमाला अन्य उत्लेटनीय कोण है। मिर्जा खों का 'तुहफत्-उल-हिंद' और खुसरों की खालिन बारी मुसलमान कोणकारों के उत्लेखनीय ग्रथ हैं। मिर्जा खों का काण अनेक दृष्टि से नूतन पढ़ित का निवर्शन उपन्थित करता है। इसमें गब्दस्योजन में नवी-नता और भाषा बैज्ञानिक दृष्टिकोण परिलक्षित हाता है।

यूरोप में लातिन (लंटिन) रोमन धर्म श्रार साम्राज्य की धार्मिक एव राजनीतिक महत्ता के कारण प्रमुख भाषा वन गई थीं। उस भाषा के ग्रथों का अध्ययन महत्व का माना जाता था। एक प्रवार से वह नमस्त विद्या ग्रोर ज्ञान की प्रवश द्वार थीं। श्रतः लातिन शब्दमूचियों से, जिन्हें 'ग्लासेज' कहते थे पाक्चात्य कोशरचना कला का प्रस्फुरण हुश्रा। लातिन प्रथों के पाठक प्रयों के हाशिए पर दुवोध श्रीर कठिन शब्दों का नाध देते थे श्रीर कभी कभी अपनी स्मृति के ग्राधार पर अथवा श्रन्य लीगों की महायता से इन शब्दों के श्रर्थ भी लिख देते थे। यह 'ग्लासं कहनाता था। यह 'ग्लास-पद्धति' केल्टिक एव टघूटानिक प्रदेशा में उपयोगी मिद्ध हुई श्रीर व्यापक रूप से अपेक्षाकृत श्रधिक विस्तृत श्रायाम में इस प्रकार का शब्द-सूचियां वनी। इस प्रकार सैनसन, इंग्लिश, श्रायरिंग, गिषक (प्राचीन जर्मन) ग्रादि भाषाश्रों के प्राचीन शब्दरूप वृद्धी मान्ना में गुरक्षित हुए। श्रीर ये शब्दसंग्रह 'ग्लासेरियम' कहलाए।

१२वी-१२वी शती ई० पहुँचते पहुँचते यूरोप के विभिन्न भाषामां में मनेक प्रकार के विभिन्न वंगों के शब्दों की मूचियों सकलित की जाने लगी। जिस प्रकार सस्कृत के ममरकोश ग्रादि में पर्यायवाची प्रव्यां वा वर्गाश्रित सप्रह मिलता है उसी प्रकार इन शब्दमूचियों में भी शारीरिक अगो पारिवारिक सवधों, मनुष्य के पदों, श्रेणियों, घरेलू और जंगली पणुओं, वृक्षों, व्यवमायों, वस्त्रामूपणादि का ग्रथं सहित संग्रह होता था। ये मूनियाँ वाक्युवुलेरियम् वहलाइ। इन्हीं 'वाक्युवुलेरियम्' में 'विक्यनेरियम' का विकास हुआ श्रोर कालमम में यूरोप की विभिन्न भाषाशों के अपने अपने शब्दसग्रह हुए श्रोर उन्होंने श्रवारीदितम वाले कोकों का रूप धारण किया जिस हम डिक्यनरी के नाम से जानते हैं।

हिंदुस्तानी और हिंदुस्तानी-ग्रंगरेजी कोश निकले। ये सभी कोश रोमन श्रक्षरों में मुद्रित किए गए थे।

हिंदी भाषा और नागरी अक्षरों में पहला कोण पादरी एम० टी॰ एडम ने तैयार किया जो १८२६ ई० में कलकत्ता से प्रकाणित हुआ। उसके वाद ऐसे अनेक कोश प्रस्तुत हुए जिनमें हिंदी शब्दों के अथ अगरजी में अथवा अगरेजी शब्दों के अथ हिंदा म होते थे। ऐसे कीश प्रस्तुत करने वालों में एम० डब्ल्यू० फैलन, जें० टी॰ प्लाट्स, और जें० डी॰ केट के नाम विशेष उल्लेखनीय ह। मुणी राधेलाल पहले भारतीय थे जिन्होंने १८७३ ई० में कोश प्रस्तुत किया। १८८० ई० में सैयद जामिल अर्ला जलाल का गुलाने फैंज नामक कोश प्रकाशित हुआ जो फारसी लिपि में या पर उसमें अधिकाश शब्द हिंदी के थे। १८६२ ई० में वाकीपुर (पटना) से वावा वैज्वास का विवेक कोश निकला। तदुपरात हिंदी के छोटे छोटे अनेक कोश निकले।

इस सती के आरम में काशी नागरीप्रचारिणी सभा ने हिंदी के ऐसे कोश के प्रकाशन की आवश्यकता का अनुभव किया जिसमें हिंदी के पुराने पद्य और नए गद्य दोनों में व्यवहृत होने वाले समस्त शब्दों का समावेश हो और १६०४ में वह इस ओर अग्रसर हुई तथा उसने दस खड़ी में हिंदी शब्दसागर नाम से बृहत् कोश प्रकाशित किया। पूर्ववर्ती अधिकाश कोशों की भाँति यह कोशा किसी एक व्यक्ति हारा निमित्त न होकर भाषा और साहित्य के ममंज्ञ अनेक सुधीजनों हारा तैयार किया गया था। इसमें प्रथों और व्यवहारप्रयुक्त भाषा और वोलियों के प्राय समस्त उपलब्ध सामान्य और विशेष शब्द सगृहीत किए गए है। इसमें अर्थनिर्धारण के लिये व्याख्यात्मक पद्धित अपनाई गई है।

हिंदी शब्दसागर के प्रकाशन के पश्चात् उसका एक सिक्षप्त सरकरण भी प्रकाशित किया गया। इसे प्रथम व्यावहारिक और प्रामाणिक हिंदी कीश कहा जा सकता है। इसके पश्चात् उसके ग्रनुकरण पर ग्रथवा किचित् भिन्न कोश समय संसय पर प्रकाशित हुए हैं।

सामान्य कोशो के अतिरिक्त कोश कला ज्ञानकोश के रूपमे विकसित हुई है। इसके वृहत्तम और उत्कृष्ट रूप को अग्रेजी भाषा में 'एसाइक्लोपीडिया' कहा गया है। इसके लिंग हिंदी में 'विश्वकोश' शब्द का प्रयोग होता है। इस शब्द का प्रयोग सर्वप्रयम वगला भाषा में किया गया था और वहीं से वह हिंदी में गृहीत हुआ है। हिंदी में पहले विश्वकोश के रूप में वगला विश्वकीश का भाषातर प्रकाशित हुआ था। तदनतर नागरीप्रचारिणी सभा ने बारह खड़ों में 'हिंदी विश्वकोश' प्रस्तुत किया। (प० ला० गृ०)

कोशर्जनि विषयों की दृष्टि से शब्दकोशों के वर्ग या विभाग विभाग विभाग कित है। अलग अलग कोशकार अपनी समक के अनुसार इस प्रकार के विषयविभाग बनाया करते थे। उनका न तो कोई निष्चित कम होता था अार न हो ही सकता था। इसिलये लोगों को प्राय. सारा कोश कठस्य करना पडता था। इसी कारण पाय्वात्य देशों में शब्दकोश अक्षरकम से बनने लगे। ऐसे कोश रंटने नहीं पडते थे और आवश्यकतानुसार जब जिसका जी चाहता था, तब वह उसका उपयोग कर सकता था। आजकल प्राय. सभी देशों और सभी भाषाओं में कोश के क्षेत्र में इसी कम का प्रयोग होने लगा है जो जिज्ञासु की दृष्टि से सबसे अधिक सुभीते का होता है। इसी लिये कोश के जितने प्रकार होते हैं, उन सब में प्राय. अक्षरकम का ही प्रयोग किया जाता है।

यो तो कोण के अनेक प्रकार होते हैं, पर अर्थ के विचार से वे दो भागों में बाँटे जा सकते हैं। एक तो वे जिनमें किसी भाषा के शब्दों के अर्थ और विवेचन उसी भाषा में होते हैं, और दूसरे वे जिनमें एक भाषा के शब्दों के अर्थ दूसरी भाषा या भाषाओं में दिए जाते हैं। विषय के बिचार से कीश अनेक प्रकार के हो सकते हैं, जैसे—गिएत कोश, विधिक कोश, वैद्यक कोश, साहित्य कोश आदि। ऐसे कोशों की गिनती प्राय. शब्दाविषयों में होती है, जैसे कृषि शब्दाविली, दार्शनिक शब्दाविली, भौगों- जिस भाव्दाविली आदि। इनके सिवा कुछ विशिष्ट कवियो, वोलियों सादि के भी अवस यलन कांश होते हैं, जैसे—जुलसी कोश, सुर कोश,

श्रवधी कोश, व्रजभाषा कोश ग्रादि । किसी विशिष्ट विषय के महत्वपूर्ण ग्रथ में श्राए हुए मुख्य प्रताका, विषयों या शब्दा के जा काम या ताल-काएँ होता ह, उन्हें नमात् प्रतीकानुकमिणका, विषयानुवर्माणका या शब्दानुवरमिणका कहते हैं।

काशरचना एक कला है। इस कला का ज्ञान वर्तमान युग की परम जन्नत भाषात्रा के शब्दकोशा का सूक्ष्म दृष्टि से अध्ययन करने पर प्राप्त हो सकता है। अच्छे आर प्रामािएक काशो का सपादन तब तक केवल विद्वत्ता के वल पर नहा हा सकता, जब तक कोणरचना की कला का भी पूरा पूरा ज्ञान न हा आर इस कला का ज्ञान कोशो के जीवनव्यापी अध्ययन स हा हो सकता है।

सभी प्रकार के कीश किसी विशेष उद्देश्य तथा विसी विशेष क्षेत्र की आवश्यकता की पूर्ति के लिय ही बनाए जात ह। अतः कोशरचना में मुख्यत इसी उद्देश्य या आवश्यकता का ध्यान रखना पड़ता है। दूसरे, इस बात का भी बराबर ध्यान रखना पड़ता है कि उसना सारा कलवर सभी दृष्टियों से सतुलित रहे, ऐसा न हो कि कोई अग तो आवश्यकता या आंचित्य से अधिक बढ जाय, और कोई उसकी तुलना में कीए। या श्रीन जान पड़े। शब्दों का विवेचन भी और उस विवेचन के अगो का अम भी सदा एक सा रहना चाहिए। शब्दों की भी जातियाँ या वर्ग होते हैं, अत. एक जाति या वर्ग के सब शब्दों का सारा विवेचन एक सा होना चाहिए। यदि प्रामािशक अथी अथवा लेखकों के उदाहरण लिए जायें, तो उनका उतना ही अश लेता चाहिए, जितने में आगय स्पष्ट हो सके और जिज्ञामु का समाधान हो जाय।

श्रच्छे कोशो में सभी प्रकार के क्षेतो और विपयो के पारिभाषिक शब्द भी रहते हैं। इसलिय सपादक को अधिक से अधिक विपयो का सामान्य ज्ञान या वोध होना चाहिए। श्रावश्यकता हान पर किसी अनजाने या नए विपय के अच्छे और प्रामाणिक प्रय से या उसके अच्छे ज्ञाता से भी सहायता लेना आवश्यक होता हैं। कोशरचना के कार्य में दृष्टि बहुत व्यापक रखनी चाहिए और वृक्ति मधुकरी होना चाहिए। दृष्टि इतनी पैनी और सूक्ष्म होनी चाहिए जा सहज म नीर क्षार का विकक कर सके और पुरानी बुटियो, बापो, भूलो आदि को ढूँढ़कर सहज में उनका सशोधन तथा सुधार कर सके। कोशकार में पक्षपात या रागवेप नाम को भी नही रहना चाहिए। उसका एकमात्र उद्देश्य होना चाहिए भाषा तथा साहित्य की सेवा।

कोशो मे प्रधानता अर्थो और विवेचनो नी ही होती है, अन उनमें कही व्याप्ति या अतिव्याप्ति नहीं रहनी चाहिए। सभा बातें नभी तुली, मयादित और यथासाध्य सिक्षप्त होनी चाहिए। कोश में अधिक से आधक और ठीस जानकारी कम से कम याव्यों में प्रस्तुत करके ही जानी चाहिए। फालतू या भरती की बातों के लिये कोश में स्थान नहीं होता।

शब्दों के कुछ रूप तो मानक होते है और बहुत से रूप स्थानिक या प्रातीय होते हैं। जिन स्थानिक या प्रातीय शब्दों के मानक रूप प्राप्त हों, उनका सारा विवेचन उन्हों मानक शब्दों के अतर्गत रहमा चाहिए, और उनके स्थानिक या प्रातीय रूपों के आगे उनके मानक रूपों का अभिदेश मात्र होना चाहिए। इससे बहुत बड़ा लाभ यह होता है कि अन्य भाषा-भाषियों को सहज में शब्दों के मानक रूप का पता चल जाता है, और भाषा का मानक रूप स्थिर होने में सहायता मिलती है—अपरिचितों के हारा भाषा का रूप सहसा विगडने नहीं पाता। यहीं वात ऐसे सस्कृत शब्दों के सबध में भी होनी चाहिए जिसके बहुत से पर्याय हो। जैसे कमल, नदी, पर्वत, समृद्र आदि। शब्दों के आगे उनके पर्याय देते समय भी इस वाल का ध्यान रहना चाहिए कि पर्याय वहीं दिए जायें जो मूल शब्द वा ठीक आश्वायया माप वतानेवाले हो। जिन पर्यायों के कारण कुछ भी भ्रम उत्पन्न हो सकता हो, उन पर्यायों का ऐसे प्रसगों में परित्याग करना ही श्वेयस्कर होगा।

कोणवारों के सामने इधर हाल में वेब्स्टर की न्यू वर्ल्ड डिक्शनरी ने एक नया ग्रादर्श रखा है जो बहुत ही उपयोगी तथा उपादेय होने के कारण ' शब्दकोशों के लिये विशेष ग्रनुकरणीय है। उसमें ग्रनेक शब्दों के अत- गैत उनसे मिलते जुलते पर्यायों के सूक्ष्म अंतर भी विखलाए गए हैं, यथा—फीयर (Fear) के अंतर्गत डेंड (Dread), फाइट (Fright), एलामें (Alarm), डिस्में (Dismay), टेरर (Terror) और पैनिक (Panic) के सूक्ष्म अंतर भी वतला दिए गए हैं। ऐसा यह सोज कर किया गया है कि कोशकार का काम शब्दों के अर्थ वतला देने से ही समाप्त नहीं हो जाता, वरन् इससे भी आगे बढ़कर उसका काम लोगों को शब्दों के ठीक प्रयोग वतलाना होता है। हमारे यहाँ ऐसे सैंकड़ों हजारों शब्द मिलेंगे, जिनके पारस्परिक सूक्ष्म अंतर वतलाए जा सकते हैं और इस प्रकार जिज्ञासुओं को शब्दों पर नए ढंग से विचार करने का अध्यास कराया जा सकता है।

हाल के ग्रच्छे ग्रीर वड़े ग्रॅगरेजी कोशों में एक ग्रीर नई तथा उप-योगी परिपाटी चली है जो भारतीय भाषाओं के कोशों के लिये विशेष रूप से जपयोगी हो सकती है। प्राय: सभी भाषात्रों में बहुत से ऐसे यौगिक शब्द होते हैं जो उपसर्ग लगाकर बना लिए जाते हैं। कनिष्ठ से ग्रकनिष्ठ, कर्गीय से अकर्गीय, अपेक्षित से अन्पेक्षित, आवश्यक से अनावश्यक, मंत्री से उपमंत्री, समिति से उपसमिति, पालन से परिपालन, भ्रमण से परि-्रश्रमएा, कर्म से प्रतिकर्म, विधान से प्रतिविधान श्रादि । उपसर्गों के योग से वननेवाल ऐसे शब्दों की संख्या वहत अधिक होती है। ऐसे शब्द दो वर्गों में वेंटे होते हैं अथवा वाँटे जा सकते हैं। एक तो ऐसे भव्द जिनके पूर्व पद तया उत्तर पद मिल कर भी किसी नए या विशिष्ट ग्रर्थ से युक्त नहीं होते, श्रीर इसी लिये साधारण शब्दों के श्रंतर्गत रहते हैं। ऐसे शब्दों श्रीर उनके अर्थों से कोश का कलेवर बहुत बढ़ जाता है। इस प्रकार के व्यर्थ विस्तार से वचने के लिथे वेय्स्टर के नए कोशों में यह नई पद्धति ग्रपनाई गई है कि उन्हें स्वतंत्र गव्द नहीं मानते श्रोर इसी लिये उनके श्रथं भी नहीं लिए गए हैं। पृष्ठ के ग्रंत में एक रेखा के नीचे ऐसे सब शब्दों की सूची मात दे दी गई है, यथा----ग्रन्-डिजायर्ड, ग्रन्-डिस्टर्न्ड, ग्रन्-फ़्री, ग्रन्-हर्ट, ग्रन्-इनवाइटेड ग्रादि । हाँ, इनके विपरीत दूसरे वर्ग के कुछ ऐसे भट्ट ग्रवश्य होते हैं जिनमें उपसर्गों के योग से कुछ नए अर्थ निकलते हैं। जैसे विशेषण रूप में 'ग्रकच' का रूप 'विना वालोंवाला' तो है ही, पर संज्ञा रूप में वह केतु ंग्रह का भी एक नाम है । 'ग्रनागार' (विशेष्ण्) का ग्रर्थ 'विना घर-बारवाला' तो है ही, पर संज्ञा रूप में वह 'संन्यासी' का भी वाचक है। इसलिये ऐसे शब्द लेना ग्रावश्यक होता है। जिन शब्दों के ग्रर्थ पूर्वपद श्रीर उत्तरिपद के योग से स्वतः नष्ट हो जाते हों, उन्हें कोशों में श्रर्थसहित लेना व्यर्थ ही समभा जाने लगा है। श्रतः पृष्ठांत में ऐसे शब्दों की सूची मात्र दे देना यथेष्ट होगा । हाँ, जिन यौगिक णव्दों में दोनों पदों के योग से कोई नया और विशेष अर्थ निकलता हो, उन्हें यथास्थान अर्थसहित लेना तो आवण्यक है ही 🗗

हमारे यहाँ के पराने संस्कृत कोशों की पढ़ित यह रही है कि अति, अति, सह आदि के योग से वननेवाले शब्द अपने पूर्व पदवाले शब्द के अंतर्गत एक ही शीर्पक में एक साथ दे दिए जाते हैं। हिंदी के कुछ कोशों ने भी इस प्रथा का अनुकरण किया है। यदाप संस्कृत व्याकरण की दृष्टि से यह पढ़ित युक्तिसंगत होती है, फिर भी संस्कृत कोशों तक में इनका पूरा पूरा पालन होता हुआ नहीं दिखाई देता। इममें स्थान की कुछ वचत अवश्य होती है, पर साधारण पाठकों के लिये शब्द इंड्ना वहत कठिन हो जाता है। कभी कभी तो ऐसे लोगों के लिये भी इस पढ़ित से शब्द इंड्ना कठिन होता है जो इसके नियमों और सिद्धांतों से बहुत कुछ परिचित्त होते हैं।

प्रत्येक भागा में कुछ शब्द ऐसे होते हैं जो अलग अलग अर्थों के विचार से अव्यय, िकयाविश्येयण, विशेषण, प्रत्यय, संज्ञा आदि भी होते हैं, और अलग अलग मूलों से भी व्युत्पन्न होते हैं, यथा हिंदी का 'आन' शब्द संज्ञा भी हैं, विशेषण भी और प्रत्यय भी । अपने संज्ञा रूप में भी वह अपने कई अर्थों में कुछ अलग अलग मूलों से व्युत्पन्न हैं। ऐसे शब्द आधुनिक और श्रेष्ठ ग्रॅगरेजी कोशों में अलग और स्वतंत्र शब्द माने जाते हैं, और उनके अलग अलग स्वकर उनका विवेचन किया जाता है, यथा—ग्रॅगरेजी में वाइज (Wisc) विशेषण भी है, संज्ञा भी और प्रत्यय भी, और तीनों

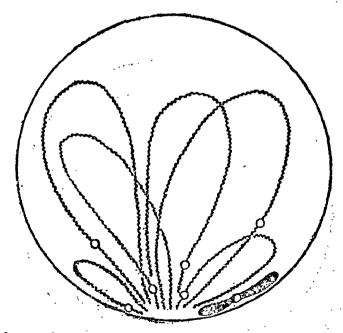
रूपों में उसके शीर्पक अलग अलग रखे गए हैं। यदि भारतीय भाषाओं के कोशों में भी इनका अनुकरण किया जाय तो कई दृष्टियों से बहुत अच्छा होगा। (रा० व०)

कोशिकातत्व (Cytology) प्रोटोनोग्रा (Protozoa), वैक्टीरिया और वाइरस (Virus) से ऊँची श्रेग्गी के प्रत्येक जंतू अथवा वनस्पति का गरीर छोटी कोशिकाओं से मिलकर वना होता है। कोशिकाएँ इतनी छोटी होती हैं कि सुक्ष्मदर्शी के विना देखी नहीं जा सकतों । प्रार्गी जितना ही वड़ा होता है, वह उतनी ही ग्रधिक कोणिकाग्री से वना होता है । जंतुग्रों ग्रोर वनस्पतियों की कोणिकाग्रों में कुछ ग्रतर ग्रवश्य होता है, परंतु साधाररातः उनकी संरचना एक ही ढंग की होती है। भिन्न भिन्न प्रार्णियों की कोशिकाग्रों में भी ग्रंतर होता है। एक ही प्राणी के विभिन्न अंगों की कोशिकाओं के स्नाकार और गुणों में भी विशेपताएँ होती हैं, जैसे किसी भी स्तनधारी (mammal) के यकृत भीर गुर्दे की कोशिकाओं की संरचना एक समान नहीं होती। इनके कार्य भी भिन्न हैं। यह विभिन्नता होते हए भी कल्पित साधारण कोशिका का वर्णन किया जा सकता है। कोणिका दो मुख्य भागों की बनी होती हैं: (१) कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm) ग्रीर (२) केंद्रक (Nucleus): वानस्पतिक कोशिकाओं के चारों ग्रोर सेल्युलोस की एक भित्ति होती है, परंतु जंतुओं में ऐसी मित्ति नहीं मिलती । कोशिकाद्रव्य में कुछ र्ग्रगक होते हैं जिनका वर्णन श्रागे किया जायगा।

लैंगिक प्रजनन करनेवाला प्रत्येक प्राग्गी अपना जीवन कोशिका अवस्था से ही आरंभ करता है। कोशिका अंडा होती है और इसके निरंतर विभाजन से बहुत सी कोशिकाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। कोशिका विभाजन की किया उस समय तक होती रहती है जब तक प्राग्गी भली भौति विकसित नहीं हो जाता।

कोशिका विभाजन के समय केंद्रकसूत दिखाई पड़ते हैं, किंतु स्थित (resting) केंद्रक में ये प्राय: नहीं दिखाई पड़ते। केंद्रक सब ग्रीर एक ग्रावरण से घिरा होता है।

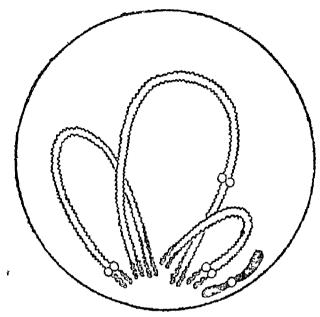
कोशिकाद्रव्य एक पॉलिफ़ेजिक कलिल (Polyphasic colloid) है,



चित्र १ श्रघंसूत्रगीय पूर्वावस्था : तनुसूत्रावस्था (Mciotic prophase : Leptotene)

परंतु यह साधारण कलिलों से भिन्न होता है क्योंकि यह संगठित (organised) होता है। कोशिकाद्रव्य में कई पदार्थ ऐसे होते हैं जो इसकी सरचना मे कोई कार्य नही करते, किंतु उनका कोशिका के जीवन में वडा महत्व है।

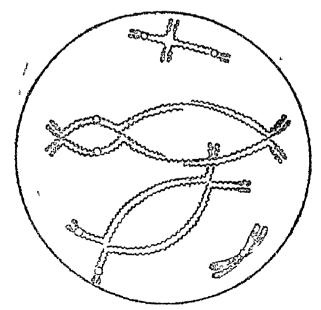
कोशिकाविमाजन—कोशिका के प्रत्येक विभाजन के पूर्व उसके केंद्रक का विभाजन होता है। केंद्रकविभाजन रीत्यनुसार होनेवाली सुतथ्य घटना है, जिसे कई अवस्थायों में विभाजित किया जा सकता है।



चित्र २. ग्रघंस्त्रिंगाय पूर्वावस्था : युग्म तथा स्थूल सूर्तावस्था (Zygotene-pachytene)

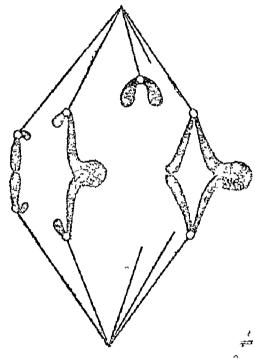
ये ग्रवस्थाएँ निम्नलिखित है . (१) पूर्वावस्था (Prophase), (२) मध्यावस्था (Metaphase), (३) पश्चावस्था (Anaphase) तथा (४) ग्रत्यावस्था (Telophase)।

पूर्वावस्था मे केंद्रक के भीतर पतले पतले सूत्र दिखाई पडते है, जिनको



चित्र ३ वर्धसूत्र ी । पूर्वावस्थाः हिसूत्रावस्था (Diplotenc) द्रिक्ष्य कहते हैं । ये केंद्रकसूत्र नमज, सपिलीकरण (spiralization)

के कारण छोटे और मोटे हो जाने हैं। मध्यावस्या ग्राते समय तक ये पूर्वावस्या वी अपेक्षा कई गुने छोटे और मोटे हो जाते हैं। मध्यावस्था ग्राने तक कोशिका के भीतर कुछ और महत्वपूर्ण परिवर्तन होते है। केंद्रक का ग्रावरण नष्ट हो जाता है और उसकी जगह एक तर्जुवत् उपकरण (spindle apparatus) उत्पन्न होता है। ग्रधिकाश प्राणियो की उन कोशिकाओं में, जिनमें विभाजन की क्षमता बनी रहती हैं, एक विशेष उपकरण होता है जिसे सेट्रोसोम (Centrosome) कहते हैं और जिमके मध्य में एक किंग्लान होती हैं, जिसे ताराकेंद्र (Centrole) कहते हैं। पूर्वावस्था में ही ताराकेंद्र का विभाजन हो जाता है ग्रीर एक से दो ताराकेंद्र एक दूसरे को प्रतिकर्षित (repel) करते हैं। इसके



चित्र ४. प्रथम मध्यावस्था (Metaphase)

कारण ये एक दूसरे से दूर होते जाते है ग्रीर सेंट्रोसोम दो भागो मे विभा-जित हो जाता है। दोनो सेट्रोसोम एक दूसरे से श्रधिक से श्रधिक दूरी पर व्यासाभिम्ब (diametrically opposite) स्थापित हो जाते हैं। प्रत्येक सेट्रोसोम वे चारा श्रोर कोशिकाद्रव्य की पतली पतली रेखाएँ वन जाती ह जिनको ताराकिरण (Astral rays) कहते है। दोनो श्रोर से ताराकिरणे श्राकर केंद्रकावरण पर श्राघात करती है। इस ममय तक पूर्वावस्था अपनी परिसमाप्ति तक पहुँच जाती है श्रीर, जैसा उपर कहा जा चुका है, केंद्रकावरण नष्ट हो जाता है। अब एवं सेंट्रोसोम से लेकर दूसरे तक तर्कु का प्रमार होता है। सेंट्रोसोम ग्रीर उसकी तारा-किरए। को सेंटर कहते है। तर्कु दो प्रकार के तर्कुततुम्रो (Spindle Tibres) का बना होता है। एक तो वे ततु होते हैं जो एक सेंटर से दूसरे सेटर तक फैले होते हैं और जिननी सतत ततु (Continuous Tibres) कहते हैं। दूसरे वे ततु होते हैं, जिनका एक सिरा किसी वंद्रकसूत से बटा होता है श्रीर दूसरा दोनों में से विसी एक सेंटर से। मध्यावस्था पर केंद्रासूत्र तर्कु की मध्यरेखा के समतल पर एवितत हो जाते हैं। इस समतल को सध्याबस्था फलक (Metaphase plate) कहते है। मध्यावस्था मे प्रत्येक केंद्रकसूत ग्रविभाजित ही प्रतीत होता है परतु इसमें सदेह नहीं कि इस ग्रवस्था के बहुत पहले से ही प्रत्येक केंद्ररम्ख दो भागो मे विभाजित रहता है। दस्तृत विभाजन की श्रिया ने पूर्व ही अतराल अवस्था (Interphase) में जेंद्रक में प्रत्येक वेंद्रक-सूत अपने सदश एक दूसरा प्रतिवलित (replicate) बना लेता है

ग्रीर ये दोनों मुत्र एक दूगरे के इतने समीप होते हैं कि देखने में एक ही ज्ञात होते हैं। प्रत्येक केंद्रकमूत्र में एक विशेष स्थान होता है जहाँ वक्त का केंद्रमासूत्रीय तंतु (chromosomal fibre) जुड़ा होता है! इसको

सेंट्रोमियर (Centromere) कहते है। किसी किसी जंत्र में केंद्रकसुद्ध मध्यावस्था फलक के बाह्य भाग में ही पाए जाते हैं, परंत्रे ग्रन्य जंतुओं में वाह्य भाग ग्रीर ग्रांतरिक भाग दोनों में पाए जाते है। पश्चावस्था में प्रत्येक केंद्रकसूत्र के दोनों भाग एक दूसरे से पृथक् होने लगते हैं और इस ग्रवस्था के श्रंत काल तक श्रभिम्खर्केंद्र तक पहेँच जाते हैं।

इसके पश्चात ग्रंत्यावस्था ग्रारंभ होती है। इस ग्रवस्था में केंद्रकसूतों के दोनों समृहों और वेंद्रों के चारों श्रोर केंद्रावरण उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार एक केंद्रक से दो केंद्रक उत्पन्न होते है । जिस समतल पर मध्यावस्था फलक स्थापित था उस स्थान पर एक ग्रावरण वन जाता है, जिसके कारण वह कोशिका दो कोशिकाश्रों में विभाजित हो जाती है। र्फेंद्रक का विभाजन इसी विधि से होता है । यह वात उपर्युक्त कथन से स्पष्ट है कि इस प्रकार केंद्रकगुरान मे श्रीर केंद्रक-सूतों की संस्या में कोई श्रंतर नही होता। केंद्रक विभाजन को समसूत्रण (Mitosis) कहते हैं।

प्राणिजीवन तथा प्राणिप्रजनन के हेतु केंद्रक सूत्रों का वड़ा महत्व है, क्योंकि ये यानुवंशिक पदार्थ से बने होते हैं। भिन्न भिन्न जाति के जंतुक्रों की कोशिकाओं में केंद्रकसूत्र भिन्न भिन्न संध्याओं में पाए जाते हैं, परंत् किसी भी एक जाति के लिये केंद्रकसूतों की संट्या नियत होती है श्रीर साधारण श्रवस्था में इस संख्या में कोई विभिन्नता नहीं होती, जैसे मनुष्य के शरीर की प्रत्येक कोशिका में ४६ केंद्रकसूत्र होते हैं।

उपरिलिखित वर्णन माधारण कोणिकाविभाजन का है, किंतु कोशिका-विभाजन का एक विशेष रूप भी होता है। ग्रन्य स्थान पर यह बतलाया गया है कि जिन प्राशियों में हिलेगिक प्रजनन की त्रिया प्रचलित है (और ग्रधिकांश जंतुम्रों में यही किया पाई जाती है), उनमें प्राणिजीवन एक संसेचित ग्रंडे से म्रारंभ होता है। संसेचन में मंडे के केंद्रक ग्रीर मुकारा (spermatozoon) के केंद्रक का सायुज्य होता है। सायुज्य का ग्रंथ यह हुआ कि

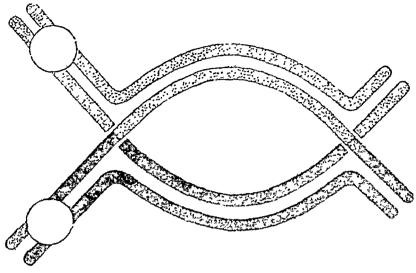


प्रशत्रकोशिका की मध्यावस्था (Spermatogonial metaphase of male Drosophila melanogaster)

ग्रानुवंशिक पदार्थ युग्मज (zygole) में (जो ग्रंडे ग्रीर शकाए के सायुज्य से वनता है) द्विगुए। हो गया, क्योंकि यह पदार्थ एक मात्रा में श्रंडे में या और एक माला में शुकारा में। यह स्पष्ट है कि श्रानुवंशिक पदार्थ प्रत्येक पीढ़ी में द्विग्रा नहीं होगा। संसेचनविधि में श्रानुवंशिक पदार्थ में अनिवार्य द्विग्एान की त्रिया इस प्रकार होती है कि लैंगिक कोशिकाओं चित्र ४. नरकदली मध्छी की का परिपक्वताविभाजन (maturation division) के समय केंद्रकमूत्रों की संट्या श्राघी हो जाती है। इसका कारण यह है कि लैंगिक कोशिकाश्रो का परिपनवताविभाजन, अथवा अधंगुत्रण

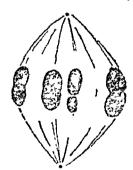
(Meiosis), साधारएं कोशिताविभाजन श्रयवा नमन्वएं से भिन्न होता है। अर्धगुत्रण की पूर्वायस्था साधारण सममूत्रम की पूर्वायस्था की श्रोपक्षा श्रिधिक समय तक स्विर रहती है और कई उपावस्थाओं में विभाजित की पा सकती है। ये उपावस्थाएँ निम्नलियित हैं: (१) नैप्टो-टीन (Leptotene), (२) चाइगोर्टीन (Zygotene), (३) पैषिटीन

(Pachytene), (४) डिप्लोटीन (Diplotene) तथा (५) डापा-किनीसिस (Diakinesis) । इसके पश्चात् मध्यावस्था और ग्रंत्यावस्था उसी प्रकार आती है जैसे साधारण समसूत्रण में।



चित्र ६. दो श्राड़े समेकन सहित, एक द्वियोजी द्विसूत्रावस्या One diplotene bivalent with two chiasmata

लेप्टोटीन अवस्या में केंद्रक लंबे और पतले केंद्रकसूत्रों ने भरा पाया जाता है। इन सूत्रों पर कहीं कही किंग्यकाएँ पाई जाती हैं, जिनको क्रोमोमियर (Chromomere) कहते हैं। क्रोमोमियरों के बीच के केंद्रकसूतों के भागों को इंटर कोमोमेरिक फ़ाइब्रिली (interchromomeric fibrillae) कहते है। इंट्रोकोमोमेरिक फाइब्रिली की अपेक्षा कोमोमियर में अभिरंजित होने की अधिक क्षमता होती है। जाइगोटीन



वित ७. सामान्य तनुत्री की प्रथम मध्यावस्था

(Primary metaphase of Thyania custator)

उपावस्था में केंद्रकसूत्रों का यूग्मन होता है। वीगक केंद्रकरात्रों के अविरिक्त जीव के केंद्रक में केंद्रकमुत्रों के दो एकात्मक कुलक होते हैं। एक कुलक में कई केंद्रकेसूत्र होते हैं, जो साधारएतः एक दूसरे में भिन्न होते हैं। उसका अर्थ यह है कि प्रत्येक प्रकार के दो केंद्रक्यूब होते हैं। जैसा ऊपर यहा जा चुका है, युग्मांण् उपावस्या में केंद्रकसूत्रों का युग्मन होता है। युग्मन की किया कमहीन रप में नहीं होती, वरन् बहुत शमबद होती है। यह त्रिया केवन ममान केंद्रय सूत्रों के बीच होती है। प्रत्येक पेंडरसूत श्रपने समान सूत्र के साथ एक सिरे ने दूसरे मिरे तक जुए जाना है और जुए हुए मुत्रो के त्रोमोमियर केवन ग्रंपने समान त्रोमोमियर ने ही जुड़ते हैं। जाइगोटीन धवस्या के श्रंत तक युग्मन की प्रिया पूर्ण हो जाती है। माबी केंद्रकमूल एक दूसरे के इतने अधिक ममीप होते हैं कि वे एक प्रतीत होते

पैकिटीन उपावस्था में प्रत्येक हिमयोज्य के युग्मित गुब एक दूसरे के इतने नमीप होते हैं कि पूर्ण हिसंयोजक देखने में एक एक प्रतीत होता है। पैकिटीन समय में सपित संघनन (spiral condensation) के कारण हिसंबोजक छोटे होने नगते हैं थीर डिप्लोटीन तथा रायानि-नीनिस समय में द्विमंयोजक थीर भी छोटे हो जाते है । दिप्लोटीन उपायस्या

हैं। केंद्रवनुत्रों के ऐसे जोड़ों को हिमंग्रोजक कहा जाता है।

में एक दिसयोजक के दोनों सूत्रों में से प्रत्येक सूत्र दो दो सूत्रों में विभाजित हो जाता है। इसका फल यह होता है कि प्रत्येक द्विसयोजक दो जोडी युग्मित सुत्रो से बना पाया जाता है । एक केंद्रकसूत्र के विभाजन से उत्पन्न दो भूतो को अर्धसूत (Chromatid) कहते है। डिप्लोटीन श्रवस्था मे ये युग्मित सूत्र एक दूसरे से पृथक् हो जाते है, कित् वृष्ठ स्थानो पर ये एक दूसरे से अलग नहीं हो पाते । इसका कारण यह है कि प्रत्येक पक्ष का एक ग्रर्धसूब जगह जगह पर टूट जाता है ग्रौर फिर ग्रमिम्ख पक्ष के ट्टे हुए एक ग्रर्धसूत्र के दोनो खड़ो से इसके खड़ जुट जाते है । डिप्लोटीन अवस्था मे युगल अर्धसूत (sister chromatid) एक दूसरे से सटे होते हैं श्रीर स्रभिमुख युगल अर्धसूत्रो से स्पप्टत दूर होते हैं, परतु जगह जगह पर उपर्युक्त घटना के कारए। एक ब्रधंसूत प्रपने युगल ब्रधंसूत का साथ छोडकर अभिमुख पक्ष के अर्धमूत के साथ सटा प्रतीत होता है । ऐसी सर-चनाग्रो को किएँ जमेटा (Chiasmata) कहते हैं। सूलो के ग्रधिक मोटे ग्रौर छोटे होने के कारण डायाकिनिसिस मे अर्धसूत्रों का पारस्परिक सबध स्गमता से नही देखा जा सकता श्रीर मध्यावस्था (Mctaphase) मे तो केंद्रकसूत्रों का भिष्ट संघनन हो जाता है, जिससे किएेज्मेटा की उपस्थित का अनुमान किया जा सकता है।

यद्यपि यधंसूत्रण की पूर्विवस्था (Prophase) से पहले ही प्रत्येक केंद्रकसूत्र का विभाजन हो जाता है, तथापि इनके सेट्रोमियर का विभाजन मध्यावस्था तक भी नही होता। इस कारण विभाजित हो जाने पर भी प्रत्येक केंद्रकसूत्र की निजता बनी रहती है। पश्वावस्था से प्रत्येक केंद्रकसूत्र अपने साथी से अलग हो जाता है, अर्थात् प्रत्येक द्विसयोजक के दोनो केंद्रकसूत्रों का विघटन (dissociation) हो जाता है और युग्मित केंद्रकसूत्रों से से एक किसी धुव (Pole) की ओर जाता है और दूसरा उसके विकद्ध धुव की ओर। इस वर्णन से यह स्पष्ट है कि प्रत्येक ध्रुव पर केंद्रकसूत्र अपनी आधी सदया मे ही पहुँचते हैं।

प्रतराल अवस्था बहुत ही अल्पकालीन होती है और कुछ जतुओं में तो होती ही नहीं। अतराल अवस्था का अत होने पर फिर पूर्वावस्था का अरम होता है। मध्यावस्था, उसके पश्चात् पश्चावस्था तथा अंत्यावस्था का कम वैसा ही होता है जैमा साधारण समसूत्रण मे। यह ऊपर कहा जा चुका है कि अर्धसूत्रण में एक के बाद एक, दो बार, कोशिकाविभाजन होता है। इस प्रकार दोनो कोशिकाविभाजनों की अवस्थाओं को पृथक् पृथक् निविष्ट करने के लिथे उनको मध्यावस्था—१, मध्यावस्था—२, अत्यावस्था—२, अत्यावस्था—२, अत्यावस्था—२, अत्यावस्था—२, इत्यादि कहते है।

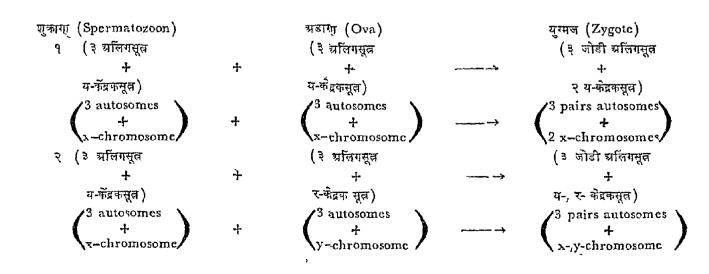
यह ऊपर कहा जा चुका है कि पूर्वावस्था से ही प्रत्येक केंद्रकमूत दो अर्धसूत्रों में विभाजित हो जाता है, परतु उसका सट्टोमियर अविभाजित हो रहता है। इसिव्ये सध्यावस्था—२ पर केंद्रकसूत्र सेंट्रोमियर को छोडकर पूर्णरूप से विभाजित होता है। पश्यावस्था का प्रारम होने पर सेंट्रोमियर दो भागों में विभाजित हो जाता है, जिसके फलस्वरूप केंद्रकसूत्र के दोता भाग एक दूसरे से मुक्त हो जाते हैं और अभिमुख ध्रुव की स्रोर जा सकते हैं।

लैंगिक केंद्रकसूत्र विगोप केंद्रकसूत्र होते हैं, जो एक लिंग मे युग्मित होते हैं परतु दूसरे मे नहीं, जैसे ड्रोसॉफिला मेलानोगैस्टर (Dross phila melanogaster) में साधारण केंद्रकसूत्रों के तीन जोड़े होते हैं, जिनको प्रलिंग सूत्र (Autosome) कहते हैं, और दो लैंगिक केंद्रकसूत्र होते हैं। मादा में दोनो लैंगिक केंद्रकसूत्र एक समान होते हैं। इन्हें य-केद्रकसूत्र (X-chromosome) कहते हैं। नर मे भी दो लिंग केद्रकमूत्र होते हैं। एक य-केंद्रकसूत्र होता है, जो हर मादा य-केद्रकसूत्र के समान होता है, परतु दूसरा य-केद्रकसूत्र से भिन्न होता है। इसे र-केंद्रकसूत्र (Y-chromosome) कहते है।

मादा मे प्रार्धमूत्रण के अत मे प्रत्येक कोणिका मे चार केंद्रवसूत्र होते हैं—तीन अलिंगसूद्ध और एक य-केंद्रवसूत्र । प्रत्येक ऊसाइट (Ooryte) दो बार विभाजित होता है। इसमे चार कोणिकाएँ उत्पन्न होती हैं। इनमे से तीन झुवीय पिंड (Poler Bodies) होती हैं, जिनका शीझ ही नाश हो जाता है, और एक परिपक्द अहार्य (Ovum) होता है।

मादा की भाँति नर मे प्रत्येक णुत्रकोशिका (Spermatocyte) दो बार विभाजित होती है, जिससे चार स्परमाटिङ (Spermatid) उत्पन्न होते हैं ।

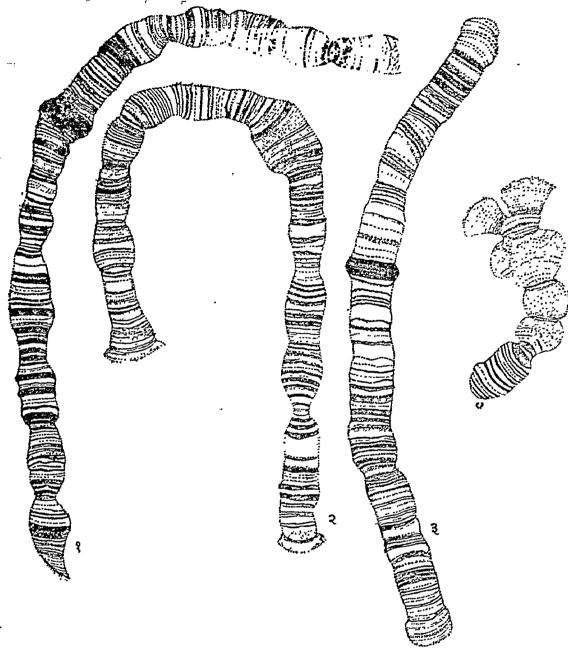
ये स्परमाटिड दो भाँति के होते हैं। एक मे तीन श्रांलग सूत थौर एक य-केंद्रकसूत होता है श्रीर दूसरे मे तीन श्रांलग सूत श्रीर एक र-केंद्रकसूत होता है। यह स्पष्ट है कि स्परमाटिड दो प्रकार के होते हैं, परतु ग्रंडाए। एक ही प्रकार का। प्रत्येक स्परमाटिड कमश लवा श्रीर पतला हो जाता है। इसको स्परमातोजोग्रॉन (Spermatorocn) कहते हैं। ससेचन मे एक स्परमाटोजोग्रॉन का सिर एक ग्रंडाए। मे प्रवेष करता हे। ससेचित श्रडाए। को युग्मज (Zygote) कहते हैं श्रीर चृंकि शुकार्ण दो प्रकार के होते हैं, ग्रत युग्मज भी दो प्रकार के होते हैं।



एक श्रेणी का युग्मज मादा होता है श्रीर दूसरी श्रेणी का नर।

ऐसा भी होता है कि मादा में दो य-केंद्रकसूत्र हों श्रौर नर में केवल एक य-केंद्रकसूत । ऐसी दशा में लिंगनिर्णय (sex determination) उसी भाति होता है जैसे डोसॉफिला मेलानो-गैस्टर में। नर के शरीर मे दो प्रकार के शुकारण उत्पन्न होते है--एक में अलिंग सूत्र के अतिरिक्त य-केंद्रकसूत्र होता है ग्रीर दूसरे में य-केंद्रकर्मुल होता ही नही। ऐसे भी जंतू है जिनके नर में परस्पर भिन्न कई य-केंद्रक-सुव होते है। श्रधंमुवण के श्रंत पर दो प्रकार के स्परमा-टिड वनते हैं। एक प्रकार के स्परमाटिड में अलिंगसूत्र के श्रतिरिक्त य, य, य, इंत्यादि केंद्रकसूत्र होते है श्रीर दूसरे में केवल र-केंद्रकसूत श्रीर ग्रलिगसूत्र।

केंद्रकसूत्र की संरचना में दो पदार्थ विशेषतः संमिनित रहते हैं—(१) डिग्राक्सी-रियोन्युक्लीइक ग्रम्ल(Deoxyribonucleic acid) तथा(२)हिस्टोन (Histone) नामक एक प्रकार का प्रोटीन । डिग्राक्सीरियोन्युक्लीइक ग्रम्ल डी एन ए (D N A) ही ग्रानुयंशिक (hereditary)



चित्र ६. थुम्मी वायुनतंक (Chironomus thummi) की लार ग्रंथि के केंद्रकसूत्र

पदार्थ है। डी एन ए (D N A) अगु की सरचना में चार कार्यनिक समाक्षार संमितित होते हैं: दो प्रिर्न (purines), दो पिरिमिटीन (pyrimidines), एक चीनी—डिग्राक्षीरिवोज (Decxyribose)—ग्रीर फासफोरिक ग्रम्ल (Phosphoric acid)। प्रार्टिन में ऐडिनिन (Adenine) ग्रीर कानिन (Guanine) होते हैं ग्रीर पिरिमिडीन में थाइमीन (Thymine) ग्रीर साइटोसिन (Cytosine)। डी एन ए (D N A) के एक अग्रु में दो सूत्र होते हैं, जो एक दूसरे के चारों ग्रीर सर्पिन रूप में वलियत (spirallyicoiiled) होते हैं। प्रत्येक डी एन ए (D N A) मूत्र में एक के पीछे एक चारों कार्यनिक समाक्षार इस कम से होते हैं—थाइमीन, साइटोसिन, ऐटिनीन ग्रीर ग्वानिन, एवं ये,परस्पर एक विशेष ढंग से जुड़े होते हैं।

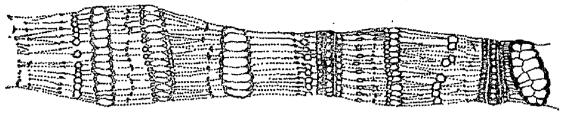
इन चार समाक्षारों श्रीर उनसे संबंधित घर्करा श्रीर फास्फोरिक श्रम्ल श्राण् का एक एकक टेट्रान्यूक्लीश्रोटिङ (Tetranucleotide) होता है श्रीर कई सहस्र टेट्रान्यूक्लीश्रोटिङो का एक डी एन ए (D N A) श्राण् बनता है।

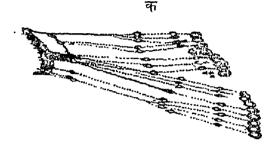
विभिन्न प्राणियों के डी एन ए की विभिन्नता का कारण समाक्षारों के अनुक्रम में अतर है। डी एन ए और ऐसा ही एक दूसरा न्यूक्लीडक श्रम्ल आर एन ए (R N A) कार्वनिक नमाक्षार की उपस्थिति के कारण परावेगनी को अधिकांण २,६०० आं० के क्षेत्र में अंतर्लीन करते है। उसी श्राधार पर डी एन ए का एक कोणिका संबंधी मानात्मक श्रागणन किया जाता है।

प्राणियों में दो विश्रोप प्रकार के केंद्रकसूत पाए जाते हैं। एक तो कुछ डिप्टरा इंसेक्टा (Diptera, Inscuta) में डिमीय लारप्रिय (larval salivary gland) के केंद्रकों में पाया जाता है। ये केंद्रकसूत्र उसी जाति के साधारण केंद्रकमूत्रों की प्रयक्षा कई सी गृते लंबे श्रीर चीड़े होते हैं। इस कारण इन्हें महाकेंद्रकसूत्र (Giant chromosomes)

यह नहीं होता । दोनों सूत्र एक दूसरे से जुड़े ही रह जाते है। महाकेंद्रकमूत्र की संख्या साधारण केंद्रकसूत्र की संख्या की ऋाधी होती है, क्योंकि प्रत्येक सूत्र अपने समान दूसरे सूत्र से युग्मित हो जाता है । इस घटना को दैहिक युग्मन (Somatic pairing) कहते हैं।

जंतुम्रों में विचित्न प्रकार का एक श्रीर भी केंद्रकसूत्र पाया जाता है।

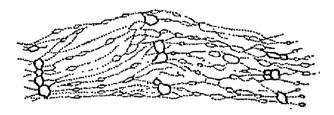




ख

चित्र १० फेंद्रक सूत्र के दो श्रंश (क, ख) ये भालाकाकार अपिमक्षी (Simulium vingatum) की लार ग्रंथि केवर्णिक (enchromatic) प्रदेश के केंद्रकसूत्र के श्रंश है।

कहते हैं। इनकी संरचना साधारण सममूलण श्रीर श्रधंसूलण केंद्रकसूलों से कुछ भिन्न दिखाई पड़ती है। यहाँ एक केंद्रकसूल के स्थान पर एक अनुप्रस्थ पंक्ति ऐसी किएाकाचों की होती है जिनमें श्रीभरंजित होने की योग्यता श्रीधक होती है। केंद्रकसूल के एक छोर से दूसरे तब बहुत सी ऐसी श्रनु-प्रस्थ पंक्तियाँ मिलती हैं। किसी भी एक श्रनुप्रस्थ पंक्ति की सब किएाकाएँ एक समान होती है श्रीर अन्य पंक्तियों की किएाकाओं में विषेपताएँ और विभिन्नताएँ होती है। इन केंद्रकसूलों के श्रीधक लंबे होने का कारण यह समक्ता जाता है कि इनका पूर्ण रूप से विसर्पितीकरण (despiralis- ation) होता है श्रीर कदाचित प्रोटीन का कुछ बढ़ाव भी होता है।



चित्र १९ इतरवर्णिक (heterochromatic) प्रदेश के केंद्रकसूत्र का ग्रंश

यह प्रंश शलाकाकार अपिमक्षी की लारग्रंथि के इतरवर्गिक प्रदेश के कॅद्रकमूत का है।

प्रधिक चौड़े होने का कारण यह है कि एक केंद्रकसूत श्रपने समान एक दूसरे केंद्रक-त का संश्लेषण करता है । साधारण अवस्था में समसूत्रण के समय ये दोनों सूत्र एक दूसरे ते पृथक् हो जाते है, परंतु महाकेंद्रकसूत्र मे

इसे लैपव्रश केंद्रकसूत्र (Lampbrush chromosome) कहते है। ये केंद्रकसूझ ऐसे जंत्यों के अंडो के केंद्रकों में पाए जाते हैं जिनमें ग्रंडपीत · की मान्ना ग्रधिक होती है, जैसे मछली, उभयचर, उरग, पक्षीगए। इत्यादि । र्केंद्रकसूल साधारएा डिप्लो. टीन-डायाकिनीसिस (Diplotene-diakinesis) केंद्रकसूत्रों के समान दो दो युग्मित सुन्नों के बने होते हैं। दोनों युग्मित सूत्र कुछ विशेष स्थानो पर एक दूसरे से जुंड़े होते हैं श्रीर शेष स्थानों पर एक दूसरे से दूर दूर रहते हैं। इन जोडों को किएज्मा

समभा जाता है। प्रत्येक सूत्र पर, जिसको क्रोमोनिमा (Chromonema) कहते हैं, स्थान स्थान पर विभिन्न परिसाग की किशा होती है जिनको क्रोमोमियर्स (Chromomeres) कहते हैं। प्रत्येक क्रोमोमियर से एक जोड़ी या अधिक पार्श्वपाश (lateral loops) जुड़े हुए होते हैं। पार्श्वपाश भी कोमोनिमा के सदृश सूत्र का बना होता है, परंतु इसके चारो और रिवोन्यू क्लिओ-प्रोटीन किशा एक किता हो जाती है जिससे ये सूत्र मोटे विखाई देते हैं। कोमोमियर भी कोमोनिमा के कुंड जित होने से उत्पन्न होते हैं और अपने पार्श्वपाश के कोमोनिमा से संतत होते हैं। केंद्रिकाएँ विशेष केंद्रक्सूत पर उत्पन्न होती है।

अधिकांश जंतुओं की प्रत्येक कोशिका में केंद्रकसूत्रों के दो एकात्म कुलक होते हैं। परिपक्व निगकोशिकाओं (mature sex-cells) में एक कुलक रह जाता है। ऐसे प्राणी और कोशिकाएँ द्विगुणित (diploid) कही जाती है, परंतु कुछ प्राणियों, विशेषतः पौधों, में दो से प्रधिक कुलक केंद्रकसूत्रों के होते हैं ये बहुगुणित (polyploid) कहे जाते हैं।

यदि किसी दिगुणित प्राणी के केंद्रकसूत हुगूने हो जायँ, जिससे उसकी कोशिकाओं में प्रत्येक सूत्र चार चार हों जिसे, क. क. क. क. क. क. क. क. ख. ख. ख. ख. ख. ख. ख. क. क. क. क. क. क. क. क. क. ख. ख. ख. ख. ख. ख. ख. क. क. क. क. क. क. क. क. ख. ख. ख. ख. ख. ख. ख. क. क. क. क. क. क. ख. ख. ख. ख. ख. ख. क. क. क. क. क. क. क. ख. ख. हैं। यदि किसी दिगुणित संकर (deploid hybrid) के केंद्रकसूत हुगुने हो जायँ तो ऐसे प्राणी को ऐलोपॉलिप्लॉइड (allopolyploid) कहते हैं। यदि एक दिगुणित प्राणी का, जिसके केंद्रकसूत क. क. ख. ख. ग. ग. व. दत्यादि हैं, किसी दूसरे प्राणी से, जिसके केंद्रकसूत क. क. ख. ख. ग. ग. इत्यादि हैं, किसी दूसरे प्राणी से, जिसके केंद्रकसूत क. क. क. ख. ख. ग. केंद्रकसूत क. क. क. ख. ख. ग. ग. व. इत्यादि होंगे। क. क. इंग्रेर ख. च. इत्यादि एक दूसरे से भिन्न भोने और इनमें साधारणतः युगमन नहीं होगा। यदि इस प्राणी के केंद्रकसूत हुगुने हो जायँ तो उनकी

कोशिकाओं में का का का का का खा खा खा खा है। स्वादि केंद्रकसूत होंगे। यह ऐलोगेलिप्लॉइड (ऐलोगेट्राप्लॉइड) कहा जायगा। पॉलिप्लॉइड में चार से अधिक कुलक भी हो सकते हैं।

यह स्पष्ट है कि ग्राँटोपॉलिप्लॉइड में जाइगोटीन ग्रवस्था में चतुः-संयोजक (quadrivalents) उत्पन्न हो जायँगे, क्योंकि प्रत्येक प्रकार के चार चार केंद्रकसूत उपस्थित हैं ग्रौर चार सूत्रों के युग्मन से एक चतुः-संयोजक वनता है। कोशिकाविभाजन के समय प्रत्येक ध्रुव को वरावर वरावर संख्या में केंद्रकसूत नहीं मिलेंगे। प्रायः ऐसा होता है कि एक चतुःसंयोजक के टूटने से किसी ध्रुव पर तीन सूत पहुँचे ग्रौर उसके संमुख ध्रुव पर एक ही सूत पहुँचे। कोशिकाविभाजन के ग्रंत पर वने हुए संतित कोशिकाग्रों (daughter cells) में केंद्रकसूत या तो ग्रधिक संख्या में होंगे या कम में ग्रौर ऐसे ग्रसंतुलन का परिणाम यह होता है कि कोशिका मर जाती है। इसी कारण ग्राँटोटेट्राप्लॉइड वहुत कम उर्वर होते हैं। ग्रॉटोटेट्राप्लॉइड पौधे साधारण दिगुणित पौधों से बहुत बड़े होते हैं तथा उनके बीज भी वहुत वड़े होते हैं, जिससे उर्वरता कम होने पर भी ये गृहस्थी के लिये ग्रधिक लाभदायक सिद्ध हो सकते है। ठंढक पहुँचा-कर, या कुछ ऐलकेलायडों के प्रभाव से, पौधे ग्राटोपॉलिप्लाइड वनाए जा सकते हैं।

ऐलोटेंद्राप्लॉइड में दशा इसके विपरीत होती है। यदि दोनों ग्रादिम मातापिता के सूत्र एक दूसरे से पूर्ण रूप से विभिन्न हों तो ऐलोपॉलिप्लाइड कियात्मक रूप से द्विगुिश्त है ग्रीर पूर्ण रूप से उवंर होगा। जैसे, यदि किसी संकर में क, क, ख, ख, ख, ग, ग, से सूत्र सवंथा भिन्न हों तो ऐसा संकर वंध्या होगा, परंतु इसके केंद्रकसूतों के दुगुने होने से यह अवस्या वदल जायगी। ऐसी कोशिकाग्रों में क, क, क, क, ख, ख, ख, ख, ख, ख, ख, ग, ग, ग, ग, ग, इत्यादि सूत्र होंगे ग्रीर जिन शाखाग्रों में ऐसी कोशिकाश होंगी उनपर फूल ग्रीर फल लगेंगे, क्योंकि ऐसी कोशिकाग्रों में माइग्रोटिक विभाजन सफल होगा, क, क, से युग्मित होगा, ख, ख, से इत्यादि।

धतूरा स्ट्रामोनिम्नम (Datura stramonium) में द्विगुणित भ्रवस्था में १२ जोड़ी केंद्रकसूत होते हैं श्रीर श्रधंसूत्रण के समय द्विसंयोजक वनते हैं। इसके ऑटोपॉलिप्लॉइड में १२ चतुष्क (४८) केंद्रकसूत होते हैं श्रीर श्रधंसूत्रण के समय १२ चतुःसंयोजक वनते हैं। इसी मांति प्रिम्यूला साइनेंसिस (Primula sinensis) से द्विगुणित पीधे में १२ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर ऑटोटेट्राप्लॉइड में ४८ सूत्र होते हैं एवं श्रधंसूत्रण के समय इसमें ६ से ११ चतुःसंयोजक श्रीर २ से ६ तक द्विसंयोजक वनते हैं। सोलेमन लाइकोपरिसकॉन (Solanum lycopersicon) के द्विगुणित में १२ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर उसके ऑटोटेट्राप्लॉइड में १२ चतुष्क (४८) केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर

कीपिस रुवा (Crepis rubra) ग्रीर कीपिस फोएटिडा (Crepis foctida) में १ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं। इनके सूत्र एक दूसरे से बहुत भिन्न नहीं होते ग्रीर इनके संकरण से उत्पन्न संकर में ग्रधंसूत्रण के समय १ दिसंयोजक बनते हैं। इसके ऐलोपॉलिप्लॉइड में २० केंद्रकसूत्र होते हैं ग्रीर ग्रधंसूत्रण में ० से १ चतुःसंयोजक बनते हैं ग्रीर ० से १० दियोसंजक। स्पष्ट है कि ऐलोटेट्राप्लॉइड वहुत उर्वर नहीं होगा। प्रिम्पूला पलोरिवंडा (Primula floribunda) ग्रीर प्रिम्पूला रेस्टिसलेटा (Primula resticillata) दोनों में ही ६ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं, जो एक दूसरे के प्रायः समान होते हैं। इनके संकरण से जो संकर बनता है उसके प्रिम्पूला किवेन्सिस कहते हैं। इसमें भी ६ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं। ग्रधंसूत्रण के समय में युग्मन किया सफल होती है ग्रीर ६ दिसंयोजक बनते हैं। मूत्रों के द्विगुण होने से जो ऐलोपॉलिप्लॉइट बनता है उसमें ६ चतुष्क (३६) सूत्र होते हैं ग्रीर एमे पीचे में १२ से १८ तक दिसंयोजक बनते हैं ग्रीर ० से ३ तक चतुःसंयोजक। स्पष्ट है कि चतुःसंयोजकों की संख्या बहत कम है ग्रीर कभी कभी एक भी चतुःसंयोजक नहीं बनता।

मूली (Raphanus) श्रीर करमकल्ला (Brassica) में से प्रत्येक में ६ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं, जो एक दूसरे से पूर्णतः भिन्न होते हैं।

इनके संकरण से उत्पन्न संकर रैफ़ानस श्रैसिका (Raphanus-Brassica) में भी ६ जोड़ी केंद्रकमूत होते हैं; परंतु श्रधंमूत्रण में एक भी दिसंगोजक नहीं वनता, क्योंकि युग्मन की किया सफल नहीं होती श्रार सभी मूत श्रयुग्मित रह जाते हैं जिससे १२ एक-संयोजक बनते हैं। इसके सूत्र दिगुण से उत्पन्न ऐलोटेट्राप्लॉइड में १२ जोड़ी सूत्र होते हैं श्रीर श्रधंसूत्रण में १२ दिसंयोजक बनते हैं, चतुःसंयोजक एक भी नहीं। परिणाम यह होता है कि रैफ़ानस-ग्रैसिका-ऐलोटेट्राप्लॉइड वहुत चर्चर होता है, यद्यपि रैफ़ानस-ग्रैसिका-दिगुणित वंध्या होता है।

जंतुश्रों में पॉलिप्लॉइडी बहुत कम पाई जाती है पर यह श्रिनियेक-जित (Parthenogenetic) जंतुश्रों में बहुधा पाई जाती है। पोघों में बहुत सी नई जातियाँ पॉलिप्लॉइट के कारण उत्पन्न हुई होंगी। इसका प्रमाण इससे मिलता है कि ऐंजिश्रीस्पमों (Angiosperms) की लगभग ग्राधी जातियाँ ऐसी है जिनके परिपक्व युग्मकों (Gametes) के केंद्रकसूत्रों की संस्था किसी संबंधित जाति के युग्मकीय केंद्रकसूत्र की संख्या का गुिणत है। गेहूँ की कई जातियाँ हैं। इन जातियों की मूल युग्मकीय केंद्रकसूत्र संख्या ७ है। केंद्रकसूत्रों की संस्था गेहूँ की जातियों में ७ की गुिणत १४, २१, ४२ तथा ४६ तक पाई जाती है। इसी भौति तंवाकू की मिन्न मिन्न जातियों में केंद्रकसूत्रों की संस्था १२ श्रथवा १२ की गुिणत १४ होती है। पोधों में प्रयोग द्वारा बहुत से पॉलिप्लॉइड बनाए गए हैं, जिनमें एकात्मक सूत्रों के दो कुलक होते हैं। ये उर्वर होते हैं।

इसमें संदेह नहीं कि कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm) केंद्रक के नियंत्रए में कार्यशील होता है। अनेक प्रकार के कोशिकासमूह अन्यान्य कार्यों के संचालन में लगे रहते हैं। उदाहरएात: अग्न्याश (Pancreas) की एक्सोकाइन (Excorine) कोशिकाएँ विशेष पाचक किण्वज उत्पन्न करती हैं। गुद की निलका की कोशिकाएँ रुधिर से यूरिया निकाल लेती हैं और यकृत की कोशिकाएँ ग्लूकोस को ग्लाइकोजन में परिएात करके एकमित कर लेती हैं। स्पष्ट है कि किसी भी प्राणी की प्रत्येक कोशिका में उसके सब जीन (Gene) साधारएात: उपस्थित होते हैं। इसलिये भिन्न प्रकार की कोशिकाओं के विविध प्रकार के प्रोटीनों (जिनकी व बनी हैं) की उत्पत्ति में कुछ उपयुक्त जीन तो सित्रय रहे होंगे और शेष सब निष्क्रिय हो गए होंगे और उनकी सित्रयता के मंबंध में भी यही वात होती होगी।

इन विभिन्नताओं के होते हुए भी कुछ कोणिकाद्रव्यीय इंद्रिय-कीणिकाएँ (Cytoplasmic organelles) ऐसी है जो मभी प्राणियों में और उनकी हर प्रकार की कोणिकाओं में पाई जाती हैं। ये हैं:(१) माइटोकॉण्ड्रिया (Mitochondria) और (२) गोलजी पदार्थ।

कामिल्लो गोलजी इटली का एक तिवकावैज्ञानिक था, जिसने म्बेत उलूक (Barn Owl) की तंत्रकीणिकाग्रों में एक कोशिकाद्रव्यीय इंद्रियकोशिका का पता लगाया, जो उसके नाम से ही विट्यात है। ग्रंडों में माइटोकॉप्ड्रिया ग्रीर गोलजी पदार्थ ग्रंडपीतिनर्माण में योग देते हैं। स्परमाटिड के स्परमाटोजोग्रॉन में परिएत होते समय गोलजी पदार्थ ऐकोसोम बनाता है, जिसके द्वारा संसेचन में वह ग्रंडे से जुट जाता है। माइटोकॉप्ड्रिया से स्परमाटिड का नेवेनकेने (Nebenkern) बनता है श्रीर जिन जंतुओं में मध्यखंड होता है उनमें मध्यखंड का एक बड़ा भाग। ग्रंघि की कोशिकाग्रों में साबी पदार्थ को उत्पन्न ग्रीर परिपक्व करने में माइटोकॉप्ड्रिया ग्रीर गोलजी पदार्थ संमितित होते है।

इलेक्ट्रान मूध्यदर्शी से फोटो लेने पर पता चलता है कि प्रत्येक माइटोकॉण्ड्रिया बाहर से एक बोहरी मिल्ली से घिरा होता है और उनके भीतर कई फिल्लियों होती हैं जो एक बोर से दूसरी ब्रोर तक पहुँचिती हैं या ब्रघ्री ही रह जाती हैं। गोलजी पदार्थ में कुछ धानियाँ (Vacuoles) होती हैं, जो फिल्लीमय लेमेला (membranous lamellae) से कुछ घिरी होती हैं। इनसे संबंधित कुछ किंग्सिएँ भी होती हैं जो लगभग ४०० ब्रां० के माप की होती हैं। ये नव फिल्लियों इलेक्ट्रान समन होती हैं। कोंगिकाइव्य स्वयं हो फिल्लियों के तंत्र का बना होता है, परंतु इसमें संदेह नहीं कि इन फिल्लियों के माइटोकॉण्ड्रीय फिल्लियों और

गोलजी भित्लियों में नोई विशेष सबध नहीं होता । ऐसी कोशिकाद्रव्यीय भितितयाँ गिथ की कोशिकाश्रा में अधिक ध्यानावर्षी अवस्था में पाई जाती है। ये अरमैस्टोप्लाज्म कहीं जाती है। ये भित्लियाँ दोहरी होती है और इनपर जगह जगह छोटी छोटी किएकाएँ सर्ट। होती है।

कुछ विद्वानों की यह भी धारएग है कि गोलजी पदार्थ कोई विशेष ग्रॉरगैनेल (Organelle) नहीं है। यह माइटोकॉण्ड्रिया का ही एक विशेष रूप है अथवा केवल धानी के रूपपरिवर्तन से बनता है अथवा केवल एक कृविम द्रव्य है, इस संबंध में विद्वानों में अब भी मतभेद है। (मृ० ला० श्री०)

कोशी, फ्रोग्युस्ते लुई (Cauchy, Augustin Louis)
फासीसी गएित (१७०६-१०५७ ई०)। इनका जन्म २१
अगस्त, १७०६ ई० को पेरिम म हुआ। १०१० ई० मे १ एकॉल से इजीनियर वनकर शैरवुर चले गए, वहाँ भएकास की 'मेकानिक सेलैस्त'
(Mecanique Celeste) और काम्राज की 'कांक्स्योजनालिनिक'
(Fonctions Analytiques) का मध्ययन वरते रहे। तीन वर्ष
पश्चात् स्वास्थ्य के कारण ये पेरिस लांटे और लाप्नास मीर लाम्राज
के म्रामह पर इजीनियरी त्याग गिएत को अपनाया।

वे उवरबुद्धि एव परम ब्युत्पत्र गिर्मात्त थे। उन्होंने श्रेरिया, काल्पनिक राणिया, सख्यात्रा के सिद्धात, अवकल समीकरणा, प्रतिस्थापन के सिद्धात, फलना के सिद्धात, सारिणका, परिणम्य-फलन-कलन, गिर्मितीय खगोल शास्त्र, प्रशामिकी आर प्रत्यास्थता इत्यादि की गुद्ध एव अप्रयुक्त दोनो शाखात्रा पर अन्वप्रण किए। १८२१ ई० मे अपने 'कूर दानालीज द लेकौल राँयाल पालितेक्निक (Coursa Analyse de l' Lole Royale Polytechnique) का प्रकाणित कर इन्होने विश्लेषण मे 'अकर्गणितीकरण युग' का श्रीगणेश किया। सर्वप्रथम कोशी ने ही 'टेलर के निर्मेय का निर्दोप प्रमाण और चलन कलन के मूल सिद्धातो की अपने नवीन फलन के सिद्धात एव सीमा के नियम पर आधारित अतिशोधित व्याख्या प्रदान की। २३ मार्च, १८५७ ई० को उनका देहात हुआ।

स०५०--- भा० ग्रा॰ वाल्जो 'ल वारो ग्रोग्युस्तें कोशी---सा वी ए से तावो', १८६८ ई०। (रा॰ दु॰)

कीप वेदात का एक पारिभाषिक भव्द जिसका तात्पर्य है, आच्छादन। वेदात मे पाँच प्रकार के कीप कहे गए है--- अन्नमय कीय, प्रारामय कोष, मनोम्प कोष, विज्ञानमय कोष स्त्रीर स्नानदमय कोष। ये कोष आत्मा का ग्राच्छादन करनेवाले ह। ग्रात्मा इनसे भिन्न है। ग्रन्न से उत्पत्न ग्रीर ग्रन्न वे ग्राधार पर रहन के कारण शरीर को ग्रन्नमय कोप कहा गया है। पत्र कर्मेंद्रियो सहित प्रात्म, अपान आदि पत्रप्रात्मों की, जिनके माथ मिलकर गरीर सारी कियाएँ करता है, प्रारामय कोप कहते है। श्रोत, नक्ष ग्रादि पाँच ज्ञानेद्रियो सहित मन यो मनीमय कोप कहते हैं। यह मनोमय कोप ग्रविद्या का रूप है। इसी से सासारिक विषयो की प्रतीति होती है। पच कर्मेंद्रिया सहित वृद्धि को विज्ञानमय कोप कहते है। यह विज्ञानमय नोप कपुरव, मोतृत्व, सुखदुख श्रादि श्रहकार विशिष्ट पुरुष वे ससार का वारए। है। सत्त्रगुए। विशिष्ट परमात्मा के स्रावरक का नाम भ्रानदमय कीव है। ज्ञान की सुपुष्ति अवस्था को भी स्नानदमय कोप कहा गया है। सपुष्ति अवस्था में मनुष्य में निद्रासुख के अतिरिक्त ग्रन्य पदायों का कोई ग्रस्तित्व नहीं रहता। कहते मुना जाता है—'मैं तो सुख से सोया मुक्ते कुछ ज्ञान नहीं रहा।' जिस प्रकार निद्रा के कारण ज्ञान का लोप होता है उसी प्रकार जिन कारएों। से शरीर मे श्रविद्या निवास वरे, (जो गृप्त और तमोगुगा के सयोग से मलित हो तथा इप्ट वस्तुओ का लाग और प्रिय बस्तुक्षी की प्राप्ति हो) और सुख की अनुमूर्ति हो, (प० ला० गु०) उते त्रानदमय कोप कहते हैं।

होप, कोषाध्यक्ष प्राद्युनिक विचारको की भौति प्राचीन भारत के राज्यशास्त्रियों ने भी राज्य के लिथे कोप (धन, खजाना) का वडा महत्व माना है. कोष मूलो हि राजेति प्रवाद सार्वलीकिक (काम० २१, ३३)—सर्वेष में इसी महत्व की श्रिभिष्यक्ति करता है। कर श्रादि के रूप म राज्य को जो कुछ भा मिलता उसे काथ में सिवत किया जाता था। उसी से राज्य का सब कारोबार चलता था। काप की रक्षा के लिय विशेष प्रवध करने की सलाह सभी राज्यशास्त्री देते है। मनु० (७, ६५) राजा को स्वय वोष की देखरेख करने का श्रादेश देती है।

कोप के प्रधान श्रधिकारी का पदनाम कोपाध्यक्ष था । यश्चपि कोपा-ध्यक्ष का वर्णन स्पष्ट रूप मे अर्थशास्त्र के अधि । २, अक । २६ में ही आया है तथापि इस बात के पर्याप्त प्रमास है कि इस प्रकार का पद मीबों से पहले र्आर वाद मे भी था। ब्राह्मरा ग्रथो मे [शत० ४,१,१,१०, मिला० तैत्ति० ब्रा० १,७,३,२ (पूना सस्क०) १,५० ३०८-१०, तैत्ति सहि० १,८,६ (मैसूर सस्क०) १, पुष्ठ १४६-४६) रतिनयो (राज्य के प्रधान अधि-कारियो) में समहीता नामक पदाधिकारी का भी उल्लेख श्रामा है। ऐसा प्रतीत होता ह कि ब्राह्मण काल का नोपाध्यक्ष यही था। राजा श्रपने श्रभिषेक के समय इसे उसके घर जाकर रत्नहवि देता था, इसी से इस पद की महत्ता स्पष्ट हो जाती है। बाद में इसी सगृहीता का परिवर्तित पदनाम सनिधाता था। कोटिल्य (भ्रधि० २, प्रक० २३) राजकीय वस्तुग्रो का सचय करनेवाले विभाग वे सर्वोच्च ग्रधिकारी के रूप मे इसका उल्लेख करता है । ऐसा प्रतीत होता है कि कोपाध्यक्ष इसी सनिधाता के अतर्गत कोप विभाग का मुख्य श्रधिकारी था। इसका कार्य कोप मे इकट्ठा किए जानेवाले रत्न (मिरिए, मोती ग्रादि), सार (चदन, ग्रग्रह आदि), फल्गु (पट, द्वल आदि वस्त्र) और कृष्य (धात, चमहा आदि) की उनके विशेषज्ञों से जाँच करा वर उनकी उपस्थिति से कोप में रखना श्रीर उनकी रक्षा का प्रवध करना था। उसे इन पदार्थों की बारीवियो का भी पारखी होने की आवश्यकता थी। कौटिस्य का अर्थशास्त्र इतना प्रामाणिक प्रथ वन गया कि वाद के राजा अर्थशास्त्र के अध्यक्षप्रचार अधिकरण के आधार पर ही विभागाध्यक्षों की नियक्तियाँ करने लगे। परवर्ती स्मृतियो मे (मनु० ७ ८१, याज० १ ३२२) तो इन विभागाध्यक्षी का अलग अलग नाम गिनाने की भी आवश्यकता नहीं समभी जाती थी। ग्रभिलेखों से भी यही बात प्रकट होती है। भोजवर्मदेव के बेलदा ताम्रपद (ए० इ०, जिल्द १२, पृ० ४०) और विजयसेन के वैरकपुर के दानपत्त (ए० ६०, जिल्द १४, पृ० २८३) मे श्रन्याश्च सकल राजपादीपजीदिनोध्यक्ष प्रचारोवतान इहाकोर्त्तितान-के प्रायाश्च सकल राजपादोदजीविनो मे कोपाध्यक्ष भी अवश्य ही रहा होगा।

कोपाध्यक्ष के श्रतिरिक्त वभी कभी इस पदाधिकारी का दूसरा पदनाम गजाधिकारिन् (कश्मीर, १०वी कर्ता) श्रीर गजवर (भ्युरा के उत्तरी क्षत्रप) भी मिलता है। ग्राज भी कश्मीरी ब्राह्मणो की एक जाखा की उपाधि गजू ह। इनके पूर्वज सभवत यही गजाधिकारिन् या गजवर रहे होंगे।

स०ग्र०—का० प्र० जायसवाल हिंदू राजतन्न, ना० प्र० स०, उ० ना० घोषाल कटिब्यूशस टु दि हिस्ट्री ग्रॉफ दि हिंदू रेकेयू सिस्टम, कलकत्ता विश्वविद्यालय, १६२६, भीटिलीय ग्रयंशास्त्र।

(भ० ना० सि०)

कोस दूरी नापने का एक माप। प्राचीनवार्लं मे यह ४,००० हाथ, प्रथवा किसी किसी के मत से ६,००० हाथ की दूरी का नाम था। प्राजकल यह दो मील ग्रथित ३,५२० गज का माना जाता है।

कोसल, कोशल गाँतम नुद्ध के समय तथा उनसे पूर्व भारतवर्ष में जो १६ महाजनपद थे उतमे से एक और प्रमुख। कोसल (जनपद के नाम के 'कासल' और 'कोशल' दोनो ही रूप मिलते हैं) के इतिहास की जानकारी के मृह्य स्रोत है उत्तर-वैदिक साहित्य के ब्राह्मण और उपनिपद् प्रथ सस्कृत साहित्य के दोनो महाकाव्य—रामायण और महाभारत पुराण तथा वौद्ध निपिटक। बाल्मीकि रामायण (बालंक, १५९) में उसे सरयू नदी के किनारे स्थित प्रभूत धनधान्य से सपन्न महान तथा विस्तृत जनपद कहा गया है। कोसल महाजनपद भारतीय मूखड

के उत्तरी पूर्वी भाग में स्थित तथा मध्यदेश श्रथवा श्रायांतर का प्रमुख क्षेत्र था। जैन साहित्य में उसे कुरगाल विषय की संज्ञा दी गई। उसके पश्चिम में पांचाल, पूर्व में सदानीरा नदी (बड़ी गंडक) श्रीर विदेह जनपद तथा दक्षिए में तमसा (टोंस), गोमती श्रीर स्यंदिका (सई) नामक नदियों के दुकूल पड़तेन्थे। दक्षिरा में उसकी सीमा कही कहीं गंगा को भी छूती था। भाक्य, मल्ल, कोलिय तथा मोरिय नामक बुद्ध-कालीन गएतित्व भी उसी की सीमा में पड़ते थे। श्रयोध्या (श्रीर, श्रयवा, साकेत), श्रावस्ती, कृपिलवस्तु, सेतव्या, रामग्राम, पिप्पलिवन, कुसिनारा श्रीर पावा उसके मुख्य नगर एवं सरयू, श्रविरवती (राप्ती), रोहिएी, हिरणवती (छोटी गंडक), श्रनोमा, ककुत्था, (धाधी), मही, सुंदरिका (स्यंदिका श्रयवा सई) श्रीर वाहुका (भुमेल) उसकी मुख्य नदियाँ थी। महावन, जेतवत, श्रयकवन श्रीर कंटकीवन उसके मुख्य वन थे।

कोसल के सुर्यवंशी राजकूल के प्रथम शासक मन के पुत्र इक्ष्वाकू थे। श्रयोध्या को उन्होंने श्रपनी राजधानी बनाया श्रीर वहाँ से श्रपने राज्य का ंविस्तार किया । पारागिक ग्रनुश्रुति के ग्रनुसार इक्ष्वाकृपुत्र विकुक्षि के पुत्रों ने मेरु (संभवतः पामीर) के उत्तरी प्रदेशों को उपनिविष्ट किया । वंश के १०वें राजा श्रावस्त ने प्रसिद्ध नगर श्रावस्ती की नीव डाली। उनके पील क्वलयास्व ने राजपूताने के प्रदेशों पर अधिकार प्राप्त किया। मांधाता इस वंश के प्रथम चत्रवर्ती थे श्रीर पुराणीं तथा महाभारत में उन्हें वैलोक्य-विजयीः कहा गया है, जिसका समर्थन बौद्धों के मंधात जातक से भी होता है। ऋग्वेद में उन्हें दस्युहंता तथा भागवतपुराण में व्रसदस्यु कहा गया है। यमुना नदी के किनारों पर तथा प्रसिद्ध तीर्थ बुरुक्षेत्र में उन्होंने यज्ञ किया । पूराएों में उनकी विजय महान मानी गई है। मांधाता के पुत पुरुक्तस ने दक्षिण में नर्मदा के किनारे तक कीसल का प्रभावक्षेत्र दहाया। पुरंतु पुरुकुत्स के बाद कुछ पीढ़ियों तक कोसल ग्रह्मकालिक ग्रंधकार और विपत्ति से ग्रस्त हो गया । दक्षिण भारत के हहयों ने कृतवीर्य ग्रीर श्रर्जुन के नेतत्व में उत्तर के अनेक राज्यों के साथ कोसल को भी आकांत किया। वहाँ के राजा बाह को, हैहय तालजंघों तथा उनकी मित्र उत्तरपश्चिमी भारत की कुछ जंगली जाियों ने अपनी राजधानी अयोध्या छोड़कर जंगल में भाग जाने को विवश किया । वन में ही उनकी मृत्य हो गई तथा उनकी गर्भवती रानी को श्रीवंऋषि के श्राश्रम में शरेश लेनी पड़ी। कालांतर में वहीं उसे सगर जीमक पुत्र उत्पन्न हुन्ना । ...

त्रीवं ने सगर को सभी संभावित समस्यात्रों का सामना करने के योग्य वनाने में कोई कार करार नहीं जठा रखी। परंतु सगर की कठिनाइयाँ त्रीर समस्याएँ महान् थीं। एक क्रोर वे राज्य, राजधानी और सेनादि सबसे विहील और दूसरी ओर उनके दुर्मद और शक्तिणाली जबू। तथापि वे स्रवस्त के अनुकूल सावित हुए और प्रपने पिता की हार का बदला लेने हैह्य ताल गंधों एवं उनकी मिल जातियों को हराने तथा स्रनेक नए प्रदेशों को जीति में सफल हुए। उन्होंने स्रपनी विजयों के उपलक्ष्य में अग्यमध्य मुझ भी किया। तिनिमत्त विजयाभियान में नियुक्त उनके साठ हजार पुत्रों की जीतिया। तिनिमत्त विजयाभियान में नियुक्त उनके साठ हजार पुत्रों की जीतिया। तिनिमत्त विजयाभियान में नियुक्त उनके साठ हजार पुत्रों की जीतिया। तिनिमत्त विजयाभियान में नियुक्त उनके साठ हजार पुत्रों की जीतिया। तिनिमत्त विजयाभियान में सिक्त हजार सेना का तात्पर्य समक्त जा सकता है। उनकी विजाल विजयों और महान् यशों की उल्लेख एक पालिजातक (फॉसवाल, रॉमनाक्षर संस्करण, जिल्द ६, पृष्ठ २०३) में भी प्राप्त होता है, जहाँ उन्हें सागरांत पृथ्वी का विजेता। यशस्तिमों का निर्माता एवं यज्ञानियों का प्रज्वालक कहा गया है।

सगर के वंशज भगीरथ के नाम से ही गंगा भागीरथी कहलाई। संभवतः उन्हीं के समय से गंगा की पूजा भी प्रारंभ हुई। कालांतर में कोसल की गदी पर वैठनेवाले राजाओं में दिलीप (द्वितीय), रघु और देशरथ प्रसिद्ध हुए। वाल्मीकि ने दशरथ के शासन की मूमि भूरि प्रशंसा की है (रामा०, वा० ६१-६)। दुर्भाग्यवंश उनके श्रंतिम दिन अयोध्या के राजदरवार में चलनेवाल कलह के कारण दुःख और चिंता में वीते। कलह का कारण था उत्तराधिकार का प्रश्ने, जिस संबंध में स्पट्तः दो पक्ष थे—एक राम का, दूसरा भरत का। दशरथ स्वयं भी स्पट्ट नहीं थे; केंकेथी तथा उनके पिता केंकथराज को दिए हुए वचनों के विपरीत जाकर उन्होंने।राम को योवराज्य देने का निश्चय किया। फलस्वरूप

भीतरी केलह बाहर फूट पड़ा और राम को १४ वर्षों के लिये दंडकवास की जाना पड़ा। सानाय से राजदेरवारी दल में राम की पंतप्रविद्यात तथा प्रजाजनों हारा उनके प्रभूत समर्थन को देखकर एवं स्वयं ग्रपने प्रातृ-प्रेम के कारण भरत ने ग्रपना पक्ष त्याग दिया। राम के बनवासकाल में उन्हों की श्रीर से उन्होंने भासन किया। राम के दंडकिनवास की सबसे मुख्य घटना उनके हारा राक्षसों की पराजय थी। राक्षस जाति का प्रधान केंद्र तो लंका था, परंतु उनके उपद्रव सारे दक्षिणी भारत में व्याप्त थे। फलस्वरूप बानर और रीख नामक जातियाँ उनकी भन्न हो गई। उत्तर भारत से दक्षिण की श्रोर गए हुए कुछ ऋषिमृनि भी राक्षसों से बस्त थे। राम का स्वाभाविक समर्थन ग्रार सहयोग उन्हें प्राप्त हुआ ग्रार ग्रंतिम संघर्ष में राक्षसों का राजा रावण ससैन्य मारा गया। उसके भाई विभीषण को राम ने लंका में ग्रपना ग्रधीनस्य राजा बनावा।

🥣 राम के वाद कोसल के इतिहास का चत्रवितयुग समाप्त हो गया। एक तो उन्होंने अपने पैतृक राज्य एवं नवविजित प्रदेशों को अपने पुत्रों श्रीर भतीजों में बाँट दिया श्रीर दूमरी श्रीर उनके वंशज राजनीतिक दृष्टि से श्रत्यंत कमजोर सावित हुए। महाभारतकालीन कोसलराज वृह्दल महाभारत की लड़ाई में कौरवों की श्रोर से लड़ता हुश्रा श्रभिमन्यू द्वारा मारा गया। महाजनपदयुग में कोमल के राजाग्रों ने ग्रपने पार्श्ववर्ती राज्यों से वरावर यद्ध किए जिनका मुख्य उद्देश्य था उत्तर भारत की राजनीतिक श्रधिसत्ता प्राप्त करना । साम्राज्यनिर्माण की दाँड़ में उनके सबसे बड़े संघर्ष मगध से हुए परंतु श्रंत में मगध विजयी होकर श्रागे निकल गया। गीतम बुद्ध के समकालीन कोसलराज महाकोसल श्रीर प्रसेनजित् उसके सबसे ग्रंतिम मुख्य णासक हुए । प्रसेनजित् कई दृष्टियों से महान् या, तथापि उसके दिनों में ही कोसल राज्य की ग्रवनति के लक्षरा दिखाई देने लगे थे। उसके पुत्र विड्डभ के द्वारा शाक्यों के नरसंहार के कारण सभी बौद्ध ग्रप्रसन्न हो गए ग्रीर उसकी राज्यशक्ति क्रमणः क्षीए होने लगी। थोड़े ही दिनों बाद समय की बढ़ती हुई साम्राज्यशक्ति ने कोसल को ग्रात्मसात् कर लिया ग्रीर उसकी स्वतंत्र सत्ता जाती रही। कोसल इसके पण्चात् साम्राज्यों का ही ग्रधीनस्य रहा-नदों, मौर्यों, णुंगों,गुप्तों,हर्ष,प्रतीहारों,गहड़वालों,पठानों,मुगलों ग्रादिका । उसे प्रवध के नाम से फिर विशेष प्रतिष्ठा नवाव-वजीरों ने दी । (देखिए, 'ग्रवध') । (विव.पा०)

कोसी नदी (२६°२७' उ० अ० और ५७°६' पू० दे०) पूर्वी नेपाल में हिमालय के 'सप्त कोसी' क्षेत्र से निकलती है। सर्वप्रथम यह ६० मील तक दक्षिरापूर्व बहुती है। इसी भाग में अरुन तथा तांवर सहायक नदियाँ कोसी के बाइँ और मिलती हैं। हनुमान नगर से दक्षिरा कोसी की कई धाराएँ हो जाती हैं और चाउयम (Chautham) स्थान के समीप एक होकर घुगरी नदी में मिल जाती है। फिर घुगरी कुरसेला नामक स्थान के निकट गंगा में मिलती है। कोसी का प्रवाह क्षेत्र २३,६६२ वर्गमील है।

इस नदी की धारा बहुत ही भयानक है। इसका मार्ग इतना बदलता रहता है कि इसे 'समस्यावाली नदी' या 'भटकती नदी' कहते हैं। २०० वर्ष पूर्व कोसी नदी पूर्णिया नगर के निकट बहती थी। पिछले ७० वर्ष की अविध में यह नदी लगभग ७० मील पिष्चम खिसक गई है। अतः नदी के अवाह का नियंवरण करके बाढ़ को रोकना, भूमि का कटाव कम करना, सिचाई, विजली और जलमार्ग की मुविधा प्रदान करने के लिये भारत तथा नेपाल सरकारों ने मिलकर एक योजना तथार की है जिसके अनुसार बाढ़ रोकने के लिये १६५६ में वाँध वाँधा गया। नेपाल में हनुमान नगर के पास बराज बनाया गया है। कोसी से पूर्व और पिष्चम की और दो नहरें निकालने की योजना है। पूर्व नहर बनकर तथार हो गई है।

कोस्ट रेजाव संयुक्त राज्य ग्रमरीका के प्रशांततटीय क्षेत्र की एक पर्वत-माला जिसका विस्तार दक्षिण में कैलिफोर्निया की खाड़ी से लेकर ेउत्तर में ह्वाने ड फूका (Juan De Fuca) के मुहाने तक लंबाई में ४०० मील तया चौड़ाई में ३० से ६० मील है। कैलिकोर्निया में इसका निर्माण दो समांतर पर्वतमालाओं द्वारा हुआ है जिनके बीच में सैकामेटो तथा सैन ह्वािकन (San Juaquin) की समृद्ध घाटियाँ स्थित है। ६० इंच से भी अधिक वर्षा होने के कारण इस क्षेत्र में संयुक्त राज्य के सर्वोत्कृष्ट वन मिलते हैं। सैनकासिस्को खाड़ी के दक्षिण में वर्षा की कमी के कारण काड़ीदार वनस्पतियाँ पाई जाती है। इस पर्वतमाला का निर्माण तृतीयक युग में हुआ है। कैलिकोर्निया में खनिज तेल, सोना तथा निम्न कोटि का कोयला और वैकूबर द्वीप में साँबा और कोयला मिलते है।

२. कनाडा के ब्रिटिश कोलंबिया के तटीय क्षेत्र की एक पर्वतमाला जो कस्केड पर्वत की उत्तरी शाखा है। (न० कि० सि०) कोस्टा रीका मध्य अमरीका का सबसे छोटा देश। इसके उत्तर

मे निकारागुत्रा (Nicaragua) गणतंत्र, पूर्व मे कैरिबीएन सागर, दक्षिणपूर्व मे पैनामा श्रीर दक्षिणपिष्ट्यम मे प्रण्ञात महासागर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६,६५० वर्गमील है। उत्तरपूर्व मे केलोडोनिया और दक्षिण-पूर्व मे कारिडलेरा-दी-तालामानका पर्वत है। इस प्रदेश की सबसे ऊँची चोटियाँ पोग्रास (५,६३० फुट), वारवा (६,५३४ फुट) श्रीर इराजू (१९,२६० फुट) है। मध्य भाग पठारी है। पर्वतों पर वर्फ जमी रहती है तथा मैदानी क्षेत्र उप्ण रहते है। सैनजुग्रान नदी निकारागुग्रा (Nicaragua) भील से निकलकर निकारागुग्रा श्रीर कोस्टा रीका प्रदेश की ग्रंतर्राप्ट्रीय सीमा निर्धारित करती हुई केरिवीएन सागर मे गिरती है। रीवेंटा जान नदी मध्य पठार से निकलकर केरिवीएन सागर मे मिलती है।

कोस्टा रीका प्रदेश का ५० प्रतिशत भाग घने जंगलो से ढँका है। समुद्रतल से ३,००० फुट की ऊँचाई तक उष्णकिटवंधीय और ७,००० फुट के ऊपर श्रोक के जंगल प्राप्त होते हैं। श्रावागमन के साधनों की न्यूनता के कारण जंगलों का उपभोग सुचार रूप से नहीं हो रहा है। इस देश की कृषियोग्य भूमि १४,०४,००० एकड़ है। यहाँ से केला, कहवा और सनई का निर्यात होता है। कोस्टा रीका का विदेशी व्यापार संयुक्त राज्य अमरीका से श्रधिक होता है। यहाँ की राजधानी सैनहोजा (San-Jose) है। श्रन्य नगरों में कारतागो (Cartago) और श्रालाह्नेला (Alajuela) उल्लेखनीय हैं।

कोस्सुथ, लाग्रो लुई (१८०२-१८६४ई०) हंगरी के एक राजनेता। हंगरी निवासी एक सामान्य स्लोबाक परिवार मे मोनोक (जेम्प्लिन) नामक स्थान में १६ सितवर १५०३ ई० को जन्म । उनके पिता वकील थे श्रीर उन्ही के साय उन्होने वकालत श्रारंभ की। बाद मे उन्हें राष्ट्रीय संसद मे काउंट हुन्यडी ने श्रपना सहायक वनाया श्रीर उन्होंने जनके साथ १८२५ से १८२७ तक भीर पुनः १८३२ ई० मे कार्य किया। सहायक के रूप में संसद् में उन्हें किसी प्रकार का मत देने का अधिकार न था। ग्रतः वे ग्रपने विचार ग्रपने स्वामी के संमुख पत रूप में प्रस्तुत करते रहे और हाय से लिखकर वे पत्न उदार विचार वाले सदस्यों में वितरित किए जाने लगे उस पत्न ने शोध्न ही एक व्यवस्थित संसदीय पत्निका का रूप धारण कर लिया और वे उसके संपादक हो गए। इस पत्न के वितरण पर प्रतिबंध लगाने के भ्रानेक प्रयास हुए पर कोस्सूय की ख्याति भीर प्रभाव बढता ही गया। जब १८३६ ई० में संसद् भंग कर दी गई तो कॉउंटी समाग्रों मे होनेवाले वादिववादों को पत्न रूप मे प्रस्तुतकर उन्होंने अपना ग्रांदोलन जारी रखा। मई १८३७ में वे राजद्रोह के प्रपराध में गिरफ्तार कर लिए गए। एक वर्ष तक वे स्रोफेन के कारागार में वंद रहे तदनंतर उन्हें ४ वर्ष की सजा हई।

उनकी गिरफ्तारी के विरुद्ध जोरदार आंदोलन उभर उठा और १ = ३६ में जो संमद् बनी उसने उन्हें तथा अन्य राजनीतिक कैंदियों की रिहाई के आदोलन का समर्थन किया और अत्येक सरकारी अस्तावों को पारित करने से इंकार कर दिया। पहले तो सरकार अपने निश्चय में दृढ रही पर जब १ - ४० में युद्ध का खतरा दिखाई पड़ा तो वह भूकी और कोस्सुथ

रिहा कर दिए गए। इस प्रकार वे एक लोकप्रिय नेता के रूप में जनता के सामने घाए।

जनवरी १ ५४१ में उन्होंने अपने दल के एक नए पत्न 'पेस्टी हिरलेंप' के संपादन का भार ग्रहण किया और इसमें उन्हें अभूतपूर्व सफलता मिली। अपने इस नवीन पत्न हारा वे हंगरी की स्वतंत्रता का प्रतिपादन करते रहे। उन्हें अन्य उदारवादी नेताओं की तरह कुछ सुधारमात से संतोप न था। अत. सरकार इस वात के लिये प्रयत्नशील हुई कि उक्त पत्न से उनका संबंध टूट जाय और वह १ ५४४ ई० में इस कार्य में सफल भी हो गई। तव उसने स्वय अपना पत्न निकालने का प्रयास किया। सरकार ने उसे एक अच्छा पद प्रदान करने का लालच दिया पर उसने उसे एक अच्छा पद प्रदान करने का लालच दिया पर उसने उसे ट्रकरा दिया और तीन वर्ष तक वह निरवलंब बना रहा। वह इस बीच निरतर हंगरी की राजनीतिक और व्यावसायिक स्वतंत्रता के लिये आंदोलन करता रहा।

१६४७ ई० में वह बुडापेस्ट से संसद् का सदस्य चुना गया श्रीर उसने उग्र उदारवादियों का नेतृत्व ग्रहण किया। उसकी प्रेरणा से ही सम्राट् से राष्ट्रीय सरकार की स्थापना तथा मंत्रियों को पालियामेट के प्रति उत्तर-दायी बनाने की माँगें प्रस्तुत की गईं। कोस्सुय के श्रनुयायियों ने श्रन्य समय में ही हंगरी में सामाजिक श्रीर राजनीतिक जीवन में परिवर्तन कर दिए। किंतु पालियामेट का शासन, प्रेस श्रीर धर्म के विषय में स्वतंत्रता श्रादि उदारवादी विचारों की प्राप्त से ही कोस्सुय संतुष्ट होनेवाला न था।

कोरसुष देश के मेग्यारीकरण का पक्षपाती था, वह स्लाव जाति से मेग्यार जाति को उच्च समभता था। इस प्रकार राष्ट्रप्रेम की ज्वाला हंगरी मे प्रज्वित हुई। श्रीर जब १८४६ ई० मे पेरिस श्रीर विएना में राज्यकाति श्रारंभ हुई तो उससे प्रेरित होकर हंगरी में भी कांति की ज्वाला धष्ठक उठी। किंतु देश के भीतर उभर रही जातीयता के कारण उसने गृहसुद्ध का रूप धारण कर लिया। मेग्यार लोगों की स्थित खराव हो गई। एक श्रीर स्लावों श्रीर मेग्यारों में युद्ध श्रारंभ हुआ, दूसरी श्रोर श्रास्ट्रिया से।

श्रारंभ में कोस्सुय की विजय हुई। उसने श्रप्रैल, १६४६ में हगरी को स्वाधीन घोषित करते हुए हेप्सवर्ग राजवण को सिंहासन से उतार विया श्रीर हंगरी में जनतंत्र स्थापित किया तथा स्वयं गवर्नर वना। 'हकदार राजवंश ही राज कर सकता है', उसकी यह चुनौती थी। तभी दुखी, निरंकुण शासको को सहायता देना देवी कर्तव्य समभनेवाला रूस का जार निकोलस (प्रथम), जो प्रगतिशील श्रांदोलन का कट्टर शबु था, कारपेथियन पवंत लाँघता हुआ हंगरी में घुस पड़ा। हंगरी की सेना ने रुसियों के सामने आत्मसमर्पण किया और हंगरी की राज्यजाति समाप्त हो गई। फलत. ११ श्रमस्त को कोस्सुय को त्यागपत्र देकर तुर्की की सीमा में शरण लेनी पड़ी। उसके बाद वह फांस, इंग्लैंड और श्रमरीका में घूमता फिरा। सभी देशों ने इसका स्वागत किया। २० मार्च, १० ला० गु०)

कोहिस्तान १. उस भूखंड का नाम है जो चिलास (Chilas) के दिलाए और पश्चिम में सिंधु नदी तथा कागान (Kagan) घाटी के बीच स्थित है। इसका कुछ भाग पाकिस्तान के उत्तरपश्चिम सीमात प्रदेश में. कुछ भाग प्रकर्गानिस्तान में और कुछ भाग सिंध प्रदेश में पड़ता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १,००० वर्गमील है। इसके उत्तरपश्चिम में सिंधु नदी, उत्तरपूर्व में चिलास और दक्षिण में कागान, चोर की दरी (Chor glen) तथा श्रन्लाई (Allai) है।

इस प्रदेश में पूरव-पिक्ठम दिशा में विस्तृत दो प्रमुख घाटियाँ है जिन्हें १६,००० फुट से अधिक कची पर्वतश्रेशियाँ पृथक करती हैं। ये पर्वतश्रेशियाँ हिम से उकी रहती हैं। इन पर्वतों के नीचे ५,००० से लेकर ६,००० फुट तक ऊँची पहाड़ियाँ हैं, जो घास और सुंदर जंगली वृक्षों से भरी हैं। सिंध नदी के निकट घाटियों की भूमि बड़ी उपजाऊ है और उनमें खेती होती है।

२. कोहिस्तान एक जिला भी है, जो अफगानिस्तान में काबुल के उत्तर हिंदूकुश पर्वत तक फैला हुआ है। (प० ला० गु॰)

कोहेन्र भारत का मुविख्यात हीरा । १४वी घताव्दी से पूर्व इस हीरे का इतिहास ठीक ज्ञात नहीं है। बाबर ने श्रपने संस्मरए में श्रागरे की विजय में एक वृहत् उत्तम हीरा प्राप्त करने का उल्लेख किया है। संभवतः वह कोहेन्र ही था, क्योंकि उस हीरे का भार आठ मिस्कल (३२० रत्ती) बताया है। तराशे जाने के पूर्व कोहेनूर का भार इतना ही था। निश्चित रूप से जात है कि कोहेनूर ग्रारंगजेंब के पास था ग्रीर वह उसे वड़े यत्न से रखता था। १७३६ ई० में जब नादिरशाह ने दिल्ली लुटी तव मुगल बादशाहों की बहुमूल्य वस्तुओं के साथ वह इसे भी ईरान ले गया। नादिरशाह की मृत्यु के पश्चात् वह कावुल के अमीरों के पास रहा। कालवशात् जय कार्बुल के तत्कालीन ग्रमीर को पंजाब के महाराज रणजीत सिंह की गरण लेनी पड़ी तय १८१३ ई० में वह हीरा उनके हाथ लगा । महाराज रएाजीतिसह के मरने पर १८४६ ई० में ईस्ट इंडिया कंपनी ने पंजाब पर श्रधिकार किया और इस बहुमृल्य रत्न को महारानी विक्टोरिया को भेंट मे दिया। विक्टोरिया ने इसकी संदरता वढ़ाने के लिये इसकी काटछाँट कराई, जिससे इसका भार केवल १०६टै कैरेट रह गया । यह श्रनुपम रत्न साम्राज्ञी के मुकुट में लगाया गया । श्राजकल यह ऐतिहासिक रत्न ब्रिटिण राज्य के श्रन्यान्य रत्नों के साथ लंदन के टावर नामक किले में सुरक्षित है । किवदंती है कि कोहेनूर त्रणुभ रत्न है और अपने स्वामी पर इसका प्रभाव श्रनिष्टकारी होता है। (भ० दा० व०)

कौंडिन्य मलय प्रायद्वीप में ईसा की प्रथम शताब्दी में हिंदू राज्य कृंवुज की स्थापना करनेवाला भारतीय जिसे इंद्रप्रस्थ के राजा श्रादित्यसेन का पुत्र वताया जाता है। श्रनुश्रुति है कि कौंडिन्य को स्वप्न में किसी देवता ने धनुष देकर समुद्रयाता के लिये प्रेरित किया था। इस प्रेरिंगा के श्रनुसार वह जहाज द्वारा फूनान पहुँचा तथा वहाँ की शासिका नागराजकन्या सोमा से विवाह कर उसने उसे एवं उसकी प्रजा को वस्त-धारण करना सिखाया। यह भी श्रनुश्रुति है कि कौंडिन्य ने उस देश में पहुँचकर एक भाला गाड़ दिया, जो उसे द्रोणपुत्र श्रश्वत्थामा द्वारा प्राप्त हुग्रा था। तव वहाँ उसने राज्य की स्थापना की। उसके वंशाजों के शासनकाल में कंवुजराज्य खूब फला फूला एवं भारतीय संस्कृति का केंद्र वन गया।

कौंदिला, एतियान बोनो द (१७१५-१७८० ई०) फांसीसी दार्शनिक जो मलतः ईसाई महंत था। उसका दिदेरी (Diderot) तथा रुसो (Rousseau) ग्रादि दार्शनिकों से गहरा संपर्क था। उसने प्रसिद्ध फांसीसी विश्वकोण में कुछ लेख ग्रौर सात बृहत् ग्रंथ लिखे हैं। उसने स्पिनोजावादी परमतत्व (सवस्टेस), लाइवनीत्सवादी ग्रात्मार्ण (monad) एवं पूर्वस्यापित साम्य (प्री-एस्टैन्लिण्ड हार्मोनी), तथा मालवांशवादी मनःशक्तियों की धार-एात्रों का खंडन करके, फांस में ग्रंग्रेजी लोकवादी ग्रनुभववाद की स्थापना की। लॉक के मत से सर्वथा भिन्न उसने केवल संवेदना को मूल मान, समस्त मनोवस्थाओं को संवेदना का ही परिवर्तित रूप सिद्ध किया। स्पर्ण को वाह्य तथ्यात्मक वस्तु का सूचक वताकर, उसने हमारी सभी प्रकार की संवेदना को ऐसा ही मानना, स्पर्श के संबंध में पड़ी ग्रादत का परिखाम तथा उपस्थित संवेदना का चेतना को पूरी तरह अपने में लगा लेना ही अवधान का स्वरूप बताया और उसी प्रकार किसी गत संवेदना पर प्रवधान को स्मृति कहा है। उसने यह भी कहा कि एक साथ दो संवेद-नाओं पर ध्यान देना ही तूलना है। तूलना में समानता ग्रसमानता देखी जाती है, यही वौद्धिक निर्णय है। पूर्व तथा वर्तमान संवेदनाओं के सूख-दु:खात्मक श्रंगों की तुलना से इच्छा, कल्पना श्रीर प्रेम,घृएाा,श्राशा,भय श्रीर संकल्प जैसे उद्वेगों की उत्पत्ति होती है। मूल प्रवृत्ति प्रतिभात्मक विचार से जलान होकर विचारिवहीन हो गई ग्रादत होती है, ग्रीर वह न नैमर्गिक होती है, न त्रानुवंशिक। विचार सदा भाष्यात्मक होता है, इसलिये मंजापन भाषा का एकमात्र उद्देश्य नही है । भाषा का साम्यीकरण

विचार में बृदि ग्रीर दोप लाता है, इसलिये सत्य पर पहुँचने के लिये ग्रसभ्य भाषा द्वारा विकास विश्लेषण ही उपयुक्त विधि है।

कोंदिला के इन विचारों का लगभग पचास वर्ष तक फ्रांस में श्रविरोध प्रभाव रहा। १६वीं सदी में जर्मनी से श्राई रोमेंटिक लहर ने संवेदनावाद के स्थान पर कूर्ज के श्रध्यात्मवाद को महत्व दिया। किंतु इंग्लैंड में, मिल, बेन, श्रीर स्पेंसर श्रादि अनुभववादियों श्रीर मनोवैज्ञानिकों पर कौदिला का गहरा प्रभाव बना रहा।

सं०ग्रं०—ई० वी० द कांदिला : ऊत्र कोंप्लीत; लवी ब्रूल् : हिस्ट्री श्रॉव मॉडर्न फ़िलासफ़ी इन फ़ास। (रा० लूं०)

कीका (Cauca) दक्षिणी अमरीका के कोलिवया प्रदेश में मैंगडालीना की सहायक नदी जो डंडीज पर्वत के वीच मध्य कॉर्वियेरा
से निकलकर ६०० मील उत्तर की ओर १५० मील लदी और २० मील
चौड़ी घाटी बनाती है। यहाँ नदी की सतह एवं उच्चतम कोर्वियेरा शिखर
की ऊँचाई में लगभग ३०० फुट का अंतर है। यह नदी मैंगडालीना में
उत्तर से आकर मिलती है। व्यापार की दृष्टि से यह नदी ग्रीधक उपयोगी
नहीं है; केवल इसके निचले भाग में ही व्यापार हो सकता है। वर्षा की
अधिकता एवं जलवायु की अनुकूलता के फलस्वरूप इसकी घाटी में विभिन्न
प्रकार की कृषि होती है और वह रमणीय तथा स्वच्छ है। इस भू-भाग
में सोने की अनेक खानें हैं।

कीख, रीवर्ट (१८४३-१६१० ई०) जर्मन जीवाण्-ग्रन्वेणी। इनका जन्म ११ दिसंवर, १८४३ ई० को हैनोवर नगर में हुग्रा था। गीटिंजेन विश्वविद्यालय में चिकित्सा का अध्ययन किया और १८६६ ई० में डाक्टरी की उपाधि प्राप्तकर उन्होंने पूर्वी प्रणा के एक ग्राम में चिकित्सा का कार्य श्रारंभ किया; परंतु उनकी रुचि ग्रनुसंधान कार्य में ग्रधिक थी। उन्होंने जीवाण्यों को रेंगना, उनके वंश की वृद्धिकर उनकी कॉलोनी उत्पन्न करना; केवल एक जीवाण्य की शुद्ध कॉलोनी उत्पन्न करना; तरल पदार्य की 'लटकती हुई वूंद' में सूक्ष्मदर्शी के द्वारा जीवाण्यों की गति को देखना; कैमेरा द्वारा जीवाण्यों का चित्र खीचना अंदि विषयों का अनुसंधान किया। उनका कहना था कि किसी जीवाण् को किसी रोग का कारण मानने के पूर्व ग्रावश्यक है कि रोगी के गरीर से जीवाण् को प्राप्तकर उसके वंश की वृद्धि की जाय और फिर उस जीवाण् को किसी जानवर के शरीर में प्रविष्ट कर उस जानवर में वही रोग उत्पन्न किया जाय और तब उस जानवर के शरीर से उसरा जीवाण् को पुनः प्राप्त किया जाय और तब उस जानवर के शरीर से उसरा जावाण्य को पुनः प्राप्त किया जाय और तब उस जानवर के शरीर से उसरा जीवाण्य को पुनः प्राप्त किया जाय और तब उस जानवर के शरीर से उसरा जीवाण्य को पुनः प्राप्त किया जाय शरीर तब उस जानवर के शरीर से उस जीवाण्य को पुनः प्राप्त किया जाय।

१६७६ ई० में त्रेसलॉ में प्रोफ्सर कोन के संमुख उन्होंने ऐंग वस के जीवाणु का प्रदर्शन किया। १८८० ई० में जर्मन सरकार ने उनको विलन में अनुसंधान करने की सुविधा प्रदान की। १४ मार्च, १८८२ ई० को विलिन में 'फ़िजिश्रोलॉजिकल सोसायटी' की सभा में उन्होंने तपेदिक के जीवाणुश्रों का प्रदर्शन किया। १८८३ ई० में ये हैजे के जीवाणु का पता लगाने मिस्र गए और कुछ समय पण्चात् इसी जीवाणु पर अनुसंधान करने के लिये ये कलकत्ता आए। इन्होंने तपेदिक के विष ट्यूवरकुलिन (Tuberculin) के हारा तपेदिक की चिकित्सा करने का भी प्रयास किया।

इनके शिष्यों में लोफलर ने टिफ्थीरिया के जीवाण का, गैफकी ने श्रांवज्वर (टायफायड) के जीवाण का, फेहिलिसेन ने एरिसिपेलैस (Erysipelas) के जीवाण स्ट्रेप्टोकॉक्स (Streptococcus) का तथा गारे ने कार्वकल (Carbuncle) के जीवाण स्ट्रेफ़िलोकॉक्स (Staphylococcus) का पता लगाया।

१८८० ई० में कौख वर्लिन के 'इंपीरियल वोर्ड भ्रॉव हेल्य' के सदस्य वनाए गए। १८८५ ई० में वे वर्लिन विश्वविद्यालय मे श्रध्यापक हुए श्रौर 'हाइजीन इंस्टिटचूट' के श्रध्यक्ष बने। १८६९ ई० में 'संक्रामक रोगों के इंस्टिटचूट' के श्रध्यक्ष बनाए गए। १६०५ ई० में उन्हें चिकित्सा शास्त्र पर 'नोबेल पुरस्कार' मिला। २८ मार्च, १९१० ई० को उनकी मृत्यु हुई। (शि० ना० ख०)

कौट्स (१) भागंव गोलकार ऋषि । मत्स्यपुराण में भागंव गोल के अनेक ऋषियों के साथ इनका उल्लेख है।

(२) एक विप्रवर ऋषि जिनका गोवप्रवर्तक ग्रन्य ऋषियो के साथ मत्स्यपुरागा में उल्लेख है।

(३) वरततु के शिष्य कौत्स ऋषि जिनके रघ से गुरुदक्षिणा की याचना का वर्णन कालिदास ने रघुवण में किया है। (रा० श० मि०)

कौनास (Kaunas) नेरिस तथा नमैन नेदियों के सगम पर (१४° ५४' उ० ग्र० तथा २३ ९४' पू० दे०) स्थित लियुएनिया का प्रमुख नगर ग्रीर व्यापारिक केंद्र । यह जर्मनी श्रीर रूस के बीच ग्रावर युद्ध का कारण रहा । इस प्रकार इसकी जन्नति ग्रीर ग्रवनित दोनों होती रही। एक वार नेपोलियन भी मास्को जाते समय इस नगर से होकर गया था । १६१ = ई० मे जब लियुएनिया स्वतन्न हुम्रा तब यह पुन बसाया गया ग्रीर इसी समय यहाँ के विजलीघर तथा राष्ट्रीय युद्धसग्रहालय की नीव पडी ।

यव यह लियुएनिया का प्रमुख शिक्षाकेंद्र है, यहाँ वाहनस विश्व-विद्यालय है जिसमे कृपि और सगीत की उच्च शिक्षा दी जाती है। यह नगर उद्योग की दृष्टि से मुख्य रूप से धातुनिर्मित वस्तुओं के लिये बहुत महत्वपूर्ण है। इसका प्राचीन नाम कीनो है। यहाँ की जनसख्या २,७६,००० (१६६७) है।

कोल तातिक जगमना का विशिष्ट साधक। इस शब्द की व्यूत्पत्त 'कुल' शब्द से है। 'कुल' शब्द का साकेतिक अयं तद्वप्रथों में अनेक प्रकार से किया गया है—(१) भास्कर राय की समित में 'कुल' का अर्थ है सजातीय समृह अर्थात् ज्ञाता, ज्ञेय एव ज्ञान का सामरस्य। 'चिद्गगन चिद्रका' के रचिता कालिदास इसी मत के पोपव है—'मेय-मातृमिति लक्षण कुल प्राततो वजित यद्र विश्रमम्' अर्थात् जिस साधक की दृष्ट मे मेय (ज्ञान का विषय), माता (प्रमाता) तथा मिति (ज्ञान की किया) तीनों वस्तुएँ विश्राम को प्राप्त करती हैं, वही 'कौल' कहलाता है। इस विश्लेषण के अनुसार 'कौल' शक्ति का पूर्ण अहत भावापत्र साधक है जिसकी दृष्टि कर्दम तथा चदन मे, शब और प्रिय मे, ममणान तथा भवन मे, काचन तथा तृण में किसी प्रकार का भेद नही देखती (भाव चूडामिण-तद्र), (२) 'स्वच्छद तद्र' के अनुसार 'कुल' शक्ति का वाचक है तथा 'अकुल' शिव का वोधक है। जो साधक योग की विशिष्ट किया के हारा मूलाधार में स्थित होनेवाली कुडलिनी शक्ति का अभ्युत्थान कर सहस्रार में स्थित शिव के साथ समेलन कराता है, वही 'कौल' कहलाता है—

कुल शक्तिरिति प्रोक्तमकुल शिव उच्यते । कुलेऽकुलस्य सबध कौल इत्यभिधीयते ॥

प्राचीन काल मे कौलां के अनेक सप्रदाय भारतवर्ष में, विशेषत पूर्वी प्रातों में, फैले र ए थे जिनमें से कुछ के नाम 'कौल-जाननिर्ण्यं' के अनुसार रोमकपादि कौल, वृष्णोत्य कौल, विह्न कौल, पदोत्थित कौल, महाकौल, सिद्धकौल, योगिनी कौल आदि हैं। इस अथ में सुप्रसिद्ध चौरासी सिद्धों में से अन्यतम सिद्ध मत्स्येद्रनाथ का सबध योगिनी कौल से स्वीकार किया गया है। कौल सप्रदाय का प्रधान पीठ कामास्या क्षेत्र (अमम राज्य का मुख्य तीर्य) था जहां से इसका प्रचार भारतवर्ष के अन्य प्रातों में, विशेषत कश्मीर में हुआ। वाय सप्रदाय का स्पष्ट सबध कौल मल से माना जाता है। गोरखनाथ जैसे प्रख्यात हठयोगी तथा अभिनवगुष्त जैसे आचार्य कौल मत के ही अतर्गत थे।

कौलाचार कौलो के आचार विचार तथा श्रमुष्ठान प्रकार का सामान्य श्रमिधान। शाक्तमत के श्रमुसार नाधनावेद्ध में तीन भावो तथा सात श्राचारों की विशिष्ट स्थिति होती है। पश्रमाव, वीरभाव और दिव्यभाव—ये तो तीन भावों के सकेत है। वेदाचार, वैरसवाचार,

र्शवाचार, दक्षिशाचार, वामाचार, सिद्धाताचार स्रौर कौलाचार--ये पूर्वोह्लिखित भावत्रय से सबद्ध सात ग्राचार है। इनमे दिव्यभाव के साधक का सबध कौलाचार से है। जो साधक ढुंतभावना का सर्वथा निराकरण कर देता है और उपास्य देवता की सत्ता मे अपनी सत्ता डुवाकर अर्द्वैतानद का ग्रास्वादन करता है, वह ताबिक भाषा मे 'दिव्य' कहलाता है और उसकी मानसिक दशा 'दिव्यभाव' कहलाती है। कौला-चार तात्रिक श्राचारों में सर्वश्रेष्ठ माना जाता है, क्योंकि यह पूर्ण ग्रद्धैत भावना मे रमनेवाले दिव्य साधक के द्वारा ही पूर्णत गम्य और अनुसर-शीय होता है। किन्ही भाचार्यों की समित में समयाचार ही श्रेष्ठ, विश्रुद्ध ताविक याचार है तथा कौलाचार उससे भिन्न ताविक मार्ग है। भकरा-चार्य तथा उनके अनुयायी 'समयाचार' के अनुयायी थे, तो अभिनवगप्त तया गौडीयणाक्त 'कौलाचार' के अनुवर्ती थे। समयमार्ग मे अतर्योग (हृदयस्य उपासना) का महत्व है, तो कोल मत मे वहियोंग का । पच-मकार---मद्य, मास, मत्स्य, मुद्रा और मैथन--दोनो मे ही उपासना के मुख्य साधन है। अतर केवल यह है कि समयमार्गी इन पदार्थी का प्रत्यक्ष प्रयोग न करके इनके स्थान पर इनके प्रतिनिधिभृत अन्य बस्तुओ (जिन्हें तानिक ग्रथो मे 'ग्रनकल्प' कहा जाता है) का प्रयोग करता है, कौल इन वस्तुओं का ही अपनी पूजा में उपयोग करता है। 'सींदर्य-लहरी के भाष्यकार लक्ष्मीधर ने ४१वें श्लोक की व्याख्या मे कौलो के दो ग्रवातर भेदो का निर्देश विया है। उनके ग्रनसार पूर्वकौल 'श्री चक्र' के भीतर स्थित योनि की पूजा करते है, उत्तरकील सुदरी तरुएी के प्रत्यक्ष योनि के पूजक है श्रीर अन्य सकारों का भी अत्यक्ष प्रयोग करते है। उत्तरवौलो के इन कुत्सापूर्ण अनुष्ठानों के कारण कीलाचार वामाचार के नाम तेत्रभिहित होने लगा और जनसाधारण की विरक्ति तथा श्रवहेलना का भाजन बना। कौलाचार के इस उत्तरकालीन रूप पर तिब्बती तल्रो का प्रभाव बहुश लक्षित होता है। गधर्वतव, तारातव, रुद्रयामल तथा विप्स-यामल के कथनानुसार इस पूजाप्रकार का प्रचार महाचीन (तिब्बत) से लाकर वसिष्ठ ने कामरूप मे किया । प्राचीनकाल मे श्रसम तथा तिब्बत का परस्पर धार्मिक ग्रादान प्रदान भी होता रहा । इसरो इस मत की पुष्टि के लिये आधार प्राप्त होता है।

स॰प्र॰—सर जान उडरफ शक्ति ऐड शाक्त (ग्रग्नेजी, कलकता), शतीशचद्र सिद्धातभूपरा कीलमार्ग रहस्य (वँगला), कलकत्ता, १६२०। वलदेव उपाध्याय ग्रायं सस्कृति के ग्राधारग्रथ, काशी, १६६२।

(ब० उ०)

कौशिल्या (१) कोसल देश के राजा भानुमान की कन्या, ग्रयोध्या-नरेश दशरय की पटरानी और रामायशा के नायक राम की माता।

(२) श्रीकृप्ए की एक पत्नी।

(३) भातनपुत्र विचित्रवीर्य की स्त्री ग्रवालिका का दूसरा नाम ।

(४) पुरु की पत्नी ग्रीर जनमेजय की माता।

(५) यदुवशी राजा मात्वत की पत्नी जिससे उन्हें पाँच पुत्र हुए थे।

ऐमा जान पडता है कि कोसल देश की कन्या होने के कारण इन सभी स्तियों को कीसल्या अथवा कीशल्या कहा गया है। (रा० द्वि०)

कौशिक (१) नारायम् कवच धारम् करनेवाले ऋषि जिन्होने योग द्वारा मरुमूमि में शरीरत्याग किया । गधर्वराज चित्रस्थ विमान द्वारा उनके ऊपर से निकले और विमान सहित खाकाश से पृथ्वी पर गिर पड़े। तथ वालखित्य मुनियों ने उन्हें वतलाया कि वह नारायम् कवच धारम् करने का प्रभाव है। गधर्वराज ने उनकी हर्डियों को ले जाकर सरस्वती नदी में प्रवाहित किया।

(२) विश्वामित का नाम। (रा० ग० मि०)

कौषितिकि ऋचेद से सबद उपनिषद्। इसकी गएाना प्राचीन उपनिषदों में की गई हैं। इसका रचनाकाल ईसा पूर्व धारहवी से छठी शती के मध्य अनुमान किया गया है। यह चार अध्यायों में विभक्त है। पहले अध्याय में देवयान और पितृयान मार्गों का वर्एन है। जो मृत्यु

के वाद मनुष्य के भविष्य का निर्धारण करते हैं । देवयान मार्ग से जानेवाले जीय को सँसार मे फिर से जन्म नहीं लेना पड़ता। वह स्रंत में परव्रह्म को प्राप्त कर लेता है। दूसरा मार्ग पितलोक को जाता है। वहाँ से शुभ कर्मफल के क्षीरण होने के बाद जीव का फिर जन्म-मरण-हर्पा संसार मे र्लाटना पड़ता है। दूसरे अध्याय मे तत्कालीन सामाजिक रीतियो, उपा-सनाम्रों तथा इच्छित वस्तुम्रों को प्राप्त करने के लिये धार्मिक मनुष्ठानों का वर्णन है । इसमे प्रागा तत्व के स्वरूप का भी संक्षेप में प्रतिपादन किया गया है। इसमे कार्पातिक, पैग्य, प्रतदेन और शुष्कभूगार इन चार दार्शनिकों के सिद्धांती का उल्लेख है। कीपीतिक ग्रार पैग्य के अनुसार प्राण ब्रह्म है। इंद्रियों ग्रार मन की अपेक्षा प्राण श्रेष्ठ है क्योंकि इनके विना मनुष्य जीवित रह सकता है पर प्राःग के विना नही । तीसरे ऋध्याय में इंद्र क्रोर प्रतर्दन के संवाद मे प्राण को समस्त ज्ञान तथा कियाक्री का अधिष्ठान तथा मूल कारण माना गया है। प्राण चेतन है। वह प्रज्ञात्मक अथवा चेतन आत्मा है। वही प्रज्ञा अथवा स्वयंप्रकाश ज्ञान है। समस्त ज्ञानेंद्रियाँ, कर्मेंद्रियाँ तथा मन प्रज्ञा के ही विभिन्न ग्रंग है । प्रज्ञा के ही कारए। इंद्रियों द्वारा ग्रपने विभिन्न विषयों की ग्रनुभूति तथा शरीर की विभिन्न कियाएँ संभव है। इस प्रकार प्रागा को जीवन तत्व, प्रज्ञा, चेतन श्रात्मा तया ब्रह्म कहा गया है। वह ग्रानंदमय, ग्रविनाणी तथा श्रमृततत्व है। चौथे अध्याय में ब्रह्म अथवा परमतत्व के विषय में वालािक और अजात-शत् का संवाद है। इसका उल्लेख वृहदारण्यक में भी मिलता है। वालािक सूर्य, चद्रमा, विद्युत्, श्राकाश, वायु, श्रम्नि, जल, शब्द, छायाशरीर, प्रज्ञा श्रादि सबह तत्वो को बहा श्रयंवा पुरुप की सज्ञा देते है। श्रजात-मनुइन सवको परमतत्व के रूप मे स्वीकार नहीं करते। वह इनको ब्रह्म के कार्य मानते हैं। ब्रह्म इन समी कार्यों का कारएा है, इनका ईश्वर है श्रीर इन सबसे परे है। वहीं पारमार्थिक ज्ञान का विषय है। जाग्रत श्रीर सुपुष्तावस्था के विश्लेपर्ग से ब्रह्म श्रथवा श्रात्मा का ग्रस्तित्व सिद्ध करने का भी यहाँ प्रयत्न किया गया है।

सं०पं०—वेलवलकर श्रीर रागाडि : हिस्ट्री श्रॉव इंडियन फिला-साफ़ी, भाग २; मैक्सम्युलर : सैकेड वृक्स श्रॉव द ईस्ट, भाग १; रागाडि : कांस्ट्रिक्टव सर्वे श्रॉव् उपनिपदिक फ़िलासाँफ़ी। (रा० णं० मि०)

क्यूवा पश्चिमी द्वीपसमूह का सबसे वड़ा द्वीप (स्थिति: ७४°२' से ८३°१२' प० दे० श्रीर १६०°४६' से २३°१२' उ० श्र०)। इसका क्षेत्रफल ४४,२०६ वर्गमील है। इसका २० प्रतिशत भाग मैदानी तथा श्रेप भाग पहाड़ी वा पठारी है। पर्वतों की तीन श्रृंखलाएं पिनार-देलरीश्रो, सिथेरा-देल-लॉस तथा श्रोर-गे-नास है। इनकी श्रधिकतम ऊँचाई १८,००० फुट है। दक्षिण की श्रोर गुप्ता मुहाया श्रेणी (Gua Muhaya Range) स्थित है। छोटा द्वीप होने के कारण क्यूवा का प्रत्येक भाग समुद्र के निकट है। श्रतः यहाँ कई श्रच्छे वंदरगाह है। निदयौं श्रत्यंत छोटी श्रोर तीव्रगामी है, फलतः नौगम्य नहीं है। रिश्रो कुश्राटो (Rio Guato) नदी १४० मील लंबी है। जलवायु श्रघांटण (Semi tropical) है। मई से अक्टूबर तक ग्रीष्म तथा वर्षा ऋतु श्रोर नवंबर से अर्पल तक ग्रुष्क श्रोर शीतकालीन मौसम रहता है। ४५" से ६०" तक वार्षिक वर्षा होती है।

कृत्वा में कुछ यनिज पाएँ जाते हैं; मुस्यतः मैंगनीज, तांबा, लोहा, निकल और कोमियम अधिक महत्वपूर्ण हैं। संपूर्ण जनसंस्या का ४१.१% भाग कृपिकार्यों में संलग्न है। यहाँ गन्ना, तंबाकू, फल, कहवा, चावल, अधिक होता है। चीनी उद्योग क्यूबा का महत्वपूर्ण आर्थिक आधार है। हिनेना इसकी राजधानी है। प्रमुख नगरों में स्ताक्नारा और सांत्यागो दे-कृता उल्लेखनीय है। (मू० का० रा०)

क्यूरी रेडियम विकीर्णन के नापने की इकाई। इस इकाई का नामरुरण रेडियम की आविष्कारक सुविष्यात वैज्ञानिक श्रीमती मारी क्यूरी (देखिए-आपे) के मम्मान में किया गया है। एक ग्राम रेडियम की तुलना में उससे प्राप्त होनेवाले रेडियम विकीर्णन जिसे रेडीन कहते हैं, माला की क्यूरी नाम दिया गया है। इस इकाई के प्रभाग मिलीक्यूरी ग्रीर माइकोन्यूरी हैं जो कमणः एक मिलीग्राम ग्रीर माइको- ग्राम रेटियमों से उत्पन्न होनेवाले किरणों की मात्रा को व्यक्त करते हैं। इन पैमानों का उपयोग रेटियम चिकित्सा में मान्ना नापने के लिये किया जाता है। (प० ला० गु०)

क्यूरी, श्राइरीन (१८७-१९५६ ई०) नोबुल पुरस्कार विजेता फासीसी वैज्ञानिक; पीरी (Pictre) ग्रांर मारी (Maric) क्यूरी की पुत्री ग्रीर जोत्यो (Joliot) की पत्नी । इनका जन्म १२ सितवर, १८७ ई० को पेरिस में हुग्रा था। प्रथम महायुद्ध के दिनो में अध्ययन छोड़कर वह युद्धपीड़ितों की सेवा सुशुपा में अपनी माता का हाथ वैटाती रही। तदनंतर १६२५ ई० में पेरिस के रेडियम इंस्टिट्यूट की क्यूरी प्रयोगणाला से डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इस उपाधि के निमित्त उन्होंने पोलोनियम से निकली ऐत्फा किरणों पर कार्य किया। इसी समय रेडियम इंस्टिट्यूट में फेटिरिक जोल्यो नामक एक युवक की नियुक्ति हुई। उसका जन्म १८ मार्च, १६०० को हुग्रा था। उन्होंन दो वर्ष पूर्व पेरिस के रसायन एवं भौतिकी के एक विद्यालय से इंजीनियरिंग में उपाधि प्राप्त की थी। १६२६ ई० में ग्राइरीन क्यूरी ग्रोर जोल्यो दोनों का विवाह हो गया।

विवाह के पश्चात् जोत्यो ग्रीर ग्राडरीन क्यूरी दोनो ने नाथ साथ मिलकर कार्य करना श्रारंभ किया । १६३० ई० मे जोल्यो ने डावटर की उपाधि प्राप्त की । १६३२ ई० मे उन्होंने देखा कि यदि बेरीलियम तत्व को ऐल्फ़ा किरएों के संपर्क में रखा जाय तो उनमे से ऐसी किरएों निकलती है, जो दूर तक पदार्थों के भीतर प्रविष्ट हो सकती हैं। जोल्यों ग्रीर ग्राइरीन न्यूट्रॉन को ऊर्जा की किर**ग्**रा ही समभते रहे । ग्रपने इस ग्राविष्कार की घोपएग उन्होने १४ जनवरी, १६३४ ई० को ऋपने एक शोध निवंध में की जो कोंते रेंटस मे प्रकाशित हुग्रा । परचात् चैडविक ने दिखाया कि ये नवीन किरएों वस्तुतः न्यूट्रान नामक किरएों की पुज है। जोल्यो श्रीर श्राइरिन ने न्यूट्रानो के प्रभावो वा श्रध्ययन विस्तार मे किया श्रीर यह प्रदर्शित किया कि न केवल कुछ प्राकृतिक पदार्य ही रेटियधर्मी है, वरन् उन्हें कृत्रिम विधि से प्रगोगशाला मे तैयार भी किया जा सकता है। यह एक महान् आविष्कार शा, जिसने भौतिक श्रीर रमायन के क्षेत्र मे एक नया युग प्रस्तुत किया। दोनो को इस आविष्कार के उपलक्ष्य मे १६३५ ई० मे नोवेल पुरस्कार मिला। रेडियधर्मी पदार्थों के संपर्क मे चुल्लि ग्रंथियो ग्रौर हारमोनो मे जो पित्वर्तन होते हैं उनके संबंध में भी इन्होने ग्रध्ययन किया।

द्वितीय महायुद्ध के समय जोल्यो विश्वव्यापी शाति के विशेष प्रचारक रहे। उन्हें ग्रपने इन विचारों के कारण हानि भी हुई। ग्राइरीन ग्रीर जोल्यो भारत भी त्राए थे। उनकी सद्भावनाग्रों में इस देश के वैज्ञानिकों ने लाभ उठाया।

जोल्यों को अनेक पुरस्कार मिले—ऐकैडेमी आँव साइंस का हेनरी विल्डे पुरस्कार (१६३३ ई०), वरनार्ट पदक (१६३५ ई०) तथा स्टैलिन पुरस्कार (१६३५ ई०)। आडरीन को वरनार्ट पदम (१६३२ ई०), हेनरी विल्टे पुरस्कार (१६३३ ई०) तथा मानर्वे पुरस्कार (१६३४ ई०)। कुछ अन्य पुरस्कार पति-पत्नी को माथ साथ मिले।

श्राइरीन जोत्यो-वयूरी की १५ जनवरी १६३४ को श्रीर पोत्यो का १४ अगस्त, १६५= ई० को देहावमान हुआ। (मत्व० प्र०)

क्यूरी, मारी स्वलोडोस्का (१८६७-१६३४ ई०) एवं क्यूरी, पीरी (१८५६-१६०६ ई०) प्रत्यात वैज्ञानिक दंपती। मारी क्यूरी का जन्म ७ नवंबर, १८६७ ई० को वारसों में हुन्ना था।

मारा वैष्रा का जन्म ७ नवंबर, १८६७ ईं को वारसों में हुआ था। वे पोलैंड की निवासिनी थी। उनके पिना प्रोफेशर स्वनीडोस्ता वारसों के लाइसी में विज्ञान के प्राध्यापक थे। उनके ही मारी ने विज्ञान के प्रति प्रेरेगा प्राप्त की। जिस समय वे वारसों में जिक्षा प्राप्त कर रही थी, उनका संबंध अपने देश के स्नितिकारियों से हो गया। फलतः उन्हें प्रप्ता 'देश छोड़ना पड़ा। वह फांसीसी भाषा बोल सकती थी और फ्रांस चली

स्राई । पैरिस के सॉरवो विश्वविद्यालय मे महिलाग्रों के प्रवेश पर कोई प्रतिवध तथा। यह वह समय था जब इंग्लैंड में भी महिलाएँ चिकित्सा और प्रायुर्वेद नहीं पढ़ पाती थो। वह एक विद्यालय में विज्ञान की श्रध्या-पिका भी हो गई श्रीर स्वयं भी सॉरवो में उच्च विज्ञान के व्याख्यानों में सिमिलत होने लगी।

पीरी क्यूरी का जन्म १५ मई, १८५६ ई० को पेरिस में हुम्रा था। उन्होंने सारवान में शिक्षा प्राप्त की और वहीं वे भीतिक विज्ञान के अध्यापक वने। उनके स्रारमकालिक शोधों में महत्वपूर्ण शोध था कि वस्तुओं के चुवकत्व युगा एक निष्चित तापमान पर पहुँचकर वदल जाते हैं। इस तापमान को क्यूरी-विदु (क्यूरी प्वाइंट) की संज्ञा दी गई।

सारवान मे मारी का क्यूरी से परिचय हुम्रा और १८९५ ई० मे दोनों विवाहसूत्र मे वैध गए श्रीर श्रव समिलित रूप से श्रनसधान करने लगे। लगभग उन्हों दिनों रट्जेन ने एक्सरे का ग्राविष्कार किया या और हेनरी वेंकरेल ने यह देखा कि यदि कुछ रासायनिक यौगिको को ग्रुँधेरे मे रखा जाय तो भी उनमे से ऐसी किरएों निकलती है जो काले कागज मे वंद फोटोग्राफी के प्लेट को प्रशावित कर सकती हैं। उन्होंने युरेनियम के रेडियोधर्मी गुरा को पहचाना। इस प्रकार रेडियोधर्मी पदार्थी की श्रोर लोगो का ध्यान स्नाकर्षित हस्रा । मारी स्नीर पीरी ने भी स्नेक यीगिको के परीक्षए। ग्रारंभ किए। उनका ध्यान सहसा एक खनिज की ग्रीर गया जिसे पिचब्लेड कहते हैं । मारी ने पिचब्लेड का रासायनिक विश्लेपरा अरिंभ किया और वड़े अध्यवसाय और परिश्रम के अनंतर १८८ ई० मे उन्होंने पिचव्लेंड में से दो तत्व प्राप्त किए। एक तत्व का नाम उन्होंने अपनी जन्मभूमि के नाम पर पोलोनिषम रखा श्रीर दूसरे का रेडियम । उनकी इस शोध पर उन्हें डाक्टर की उपाधि मिली पश्चात क्युरी दंपती ने रेडियो के गुणो की व्याट्या की दिशा में काफी कार्य किया। इस प्रकार उन्होने श्राणविक भौतिक एवं रसायन संवधी शोध की नीव डाली। रेडियम से निकली तीच्र किरस्तो द्वारा त्वचा सर्वधी स्रनेक रोगो की सफल चिकित्सा की जा सकती है (देखिए रेडियम)।

१६०३ ई० में क्यूरी दंपती को रायल सोसाइटी का पदक प्राप्त हुग्रा श्रौर उसी वर्ष उन्हें हेनरी वेकरेल के साथ भौतिक विज्ञान का नोवेल पुरस्कार प्राप्त हुग्रा। उन्हें नोवेल पुरस्कार उनके रेडियों किरणों की किया (रेडियो एक्टीविटी) के लियं दिया गया था।

पीरी क्यूरी १६०५ ई० में अकादमी आँव साइंस में निर्वाचित हुए किंतु १६ अप्रैल, १६०६ ई० की एक दुर्घटना में उनकी मृत्यु हो गई। पीरी की मृत्यु के अनतर मारी उनके स्थान पर पेरिस विश्वविद्यालय में शोक्सर बनी। १६११ ई० में उन्हें दुवारा नोवेल पुरस्कार मिला। इस बार उन्हें रसायन विज्ञान के अंदर्गत रहियम की खोज और उसके गुर्शों के अध्ययन के लिये पुरस्कार दिया गया। इस प्रकार वह पहली व्यक्ति है जिन्हें यह पुरस्कार दो बार प्राप्त होने का सम्मान मिला है।

मारी क्यूरी ने अपने जन्मस्थान मे रेडियो-सिक्तयता की शोध के लिये अनुसंधानणाला स्थापित की। १६२१ ई० में संयुक्त राज्य अमरीका के राष्ट्रपति वारेन हाडिंग ने अपने देश की महिलाओं की ओर से उन्हें उनकी सेवाओं के उपलक्ष्य में एक ग्राम रेडियम भेट किया। जब वे १६२६ ई० में दुवारा अमरीका गई तो राष्ट्रपति हुवर ने उन्हें उनकी वारसा की अनुसंधानशाला के लिये रेडियम खरीदने के लिये ५० हजार डालर भेट किया।

क्यूरी दंपती के समान ही उनकी बेटी आइरीन और दामाद को भी 9६३५ ई॰ में कृक्षिम रेडियोधर्मी तस्व की खोज के लिये नोवेल पुरस्कार मिला।

४ जुलाई, १९३४ ई० को मारी की मृत्यु हौटे सेवाय के सैनाटोरियम में हुई। (सत्य प्र०; प० ला० गु०)

चयुत्र् जापात के चार प्रमुख द्वीपों में सबसे छोटा द्वीप (स्थिति : जनभग ३९° ते ३४° ड० झ० झीर १३९° ते १३२° पू० दे०) । इस रचना पेलियोजोइक और टिंगिएरी युग की चट्टानों से हुई है।

इसका उत्तरी तथा दक्षिणी भाग नवनिर्मित ज्वालामुखी चट्टानो से वना है। यहाँ के पर्वत मोड़दार है जो उत्तरी भाग मे अधिक ऊँवे है। नदियाँ छोटी और तीज़ वेगवाली हैं जिनसे जलविद्युत् का विकास किया गया है।

श्राधिक दृष्टिकोरा से संपूर्ण जापान में इस द्वीप का सर्वप्रथम स्थान है। जापान के ४६ प्रतिशत कोयले का भंडार इसी द्वीप में संचित है। यहाँ कोयले का उत्पादन प्रति वर्ष प्रायः २,६०,००,००० टन होता है। यहाँ कोयले का उत्पादन प्रति वर्ष प्रायः २,६०,००,००० टन होता है। श्रीद्योगिक दृष्टिकोरा से उत्तरी-पश्चिमी भाग श्रीद्यक विकसित है। प्रधान केंद्र नागासाकी है। यहाँ लोहा और इस्पात, सीमेट, शोभा, रासा-यिन सामग्री, जहाज श्रीर वर्तन उद्योग प्रमुख है। इसी द्वीप मे एशिया का सबसे वड़ा लोहा-इस्पात निर्मारा केंद्र यवाता स्थित है जो जापान कें संपूर्ण कच्चे लोहे और इस्पात का क्रमणः ३५% तथा ४०% उत्पादन क्रमता है। शिक्षा का यहाँ यथेष्ट विकास हुआ है। फुकुश्रोका (Yukuoka) नगर में विश्वविद्यालय भी है जिसकी स्थापना १६९० में हुई थी।

क्सीगा पूर्वी अफीका के दक्षिणी यूगाडा प्रांत में स्थित भील (स्थित : १°३०' उ० अ० से ३३°०' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल १,००० वर्गमील है। इस भील के चारों और अन्य भीलों के समूह है। दक्षिण दिशा में १०० मील की दूरी पर विक्टोरिया भील, १३० मील पूर्व अलवर्टा भील तथा दक्षिणपश्चिम में २७५ मील की दूरी पर एडवर्ड भील है। क्योगा भील का निर्माण भंजन द्वारा हुआ है। अफीका की प्रसिद्ध नदी नील टचागानिका भील से निकलकर आवेन और रिपन जलप्रपाती से होकर क्योगा भील में गिरती हैं और पुनः निकलकर उत्तरी दिशा में बहने लगती हैं। (भू० का॰ रा०)

क्योति जापान के यमाधिरों प्रांत में स्थित नगर (स्थिति : ३५°९' छ० प्र० तथा १३५°४६' पू० दे०)। जनसंस्था १२,०४,०६४ (१६५५)। वदामू शासन काल में इसे 'हे यान-जो' प्रर्थात् 'शांति का नगर' की संज्ञा दी गई थी। ११वी शताब्दी तक क्योतों जापान की राजधानी था और आज भी पश्चिमी प्रदेश की राजधानी है। १६६० ई० में इस नगर को बीवा भील से लगभग ७ मील लंबी नहर द्वारा सर्वेन्स्रित कर दिया गया।

विशाल मंदिरो, भव्य प्रासादों और कलात्मक भवनों के लिये क्योतों संपूर्ण जापान में प्रसिद्ध है। यहाँ रेशम के कपड़े, चीनी मिट्टी के वर्तन, क्षिदाकारी, रंगनिर्माण, पंखा, खिलीना और अन्य प्रकार के धातु के वर्तनों का उद्योग अधिक विकसित है। यह जापान में बौद्ध धर्म का सुबसे बड़ा केंद्र है। यहाँ एक विश्वविद्यालय तथा एक कलाकेंद्र हैं। (भू० का० रा०)

क्प्रोनागा (१७५२-१८६०) जापान का रंगमंचीय कलाकार । उरागा में जन्म; दोकियों में कियोमित्सू द्वारा चित्रिक्षक्षण । गुरु के मरने के बाद उनकी संपत्ति का स्वामी बना और रंगमच विद्याण की महान परंपरा को उसने महत्तर बनाया। रंगमंच के चिद्याों में वह अदितीय था। उसके चिद्यों में रंगो की अनतता है, उद्यपि उसे गुलाबी, काई, हरे, पीले, भूरे और नीले रंग प्रिय है। उसके चिद्यों में भानवों के अतिरिक्त पित्यों, पुण्पो तथा अन्य प्राकृतिक प्रसंगो का निरूपण हुआ है, साथ ही बर्तन भाई, मसहिर्या, समेटे हुए पर्दे आदि घरेलू बस्तुए भी रूपायित हैं। उसके चित्रों में प्रधान 'परिमित आवासों की सुंदरियों का जिल्लालय' और 'सायोनारा' (विदा) है। कुछ चित्र उसने 'राजकन्याओं अथवा दरवार की महिलाओं के भी बनाए थे। (प० उ०)

क्योनोवू, तोरीई (१६६४-१७२६ ई०) जापात का रंगमंचीय चित्रकार । टोकियो में जन्म । इसने रंगमंचीय चित्रकारों की एक शालीन परंपरा का प्रारंभ किया । इसका गुरु भी रंगमंचीय साइनवाडों का चित्रकार था। क्योनोवू ने आरंभ मे ग्रंथचित्ररा का कार्य किया कितु शीघ्र ही (१६६५ तक) वह श्रिभनेताचित्रों के निर्माण में निष्णात माना जाने लगा। उस काल में श्रभनेताग्रों के चित्र बनाने की रीति चल पड़ी थी जिसे क्योनोवू ने अपनी प्रवीणता द्वारा संपन्न किया।
मर्द अभिनेता ही नारी पातों के अभिनय भी करते थे। क्योनोवू दोनों
के विविध प्रकारों की आश्चर्यजनक सफलता से अभिव्यक्ति करता था।
उनके वस्तों पर वह चेरी की किलयों, विभिन्न कुमुमो, विजनों, पिक्षयों
आदि का अद्भुत रूपायन करता था। उसके चित्रफलक का अधिकांश
भाग प्रधान आलेख्य, अभिनेता, अभिनेत्री की आकृति से ही भरा होता,
वस प्रतीक्तः एक वृक्ष अथवा उसकी टहनी उस आकृति के साथ खिनत
होती। रंगमंचीय चित्रों के अतिरिक्त शृंगप्रधान चित्रों के अलबम भी
इस चित्रकार ने तत्कालीन परंपरा में प्रस्तुत किए। (प० उ०)

क्रकाउ पोलंड का एक प्रांत जो उत्तर में कील्से प्रांत, पूर्व में जेजाँड प्रांत, पिश्वम में स्लास्क प्रांत तथा दक्षिण में जेकोस्लोवािकया देश से घिरा है (स्थित : ५३°३' उ० ग्र०, १६°५८' पू० दे०)। इस प्रांत पर १६३६ ई० में जर्मनों ने ग्रधिकार कर लिया था। १६४५ ई० में उन्होंने उसे पोलंड को लीटाया। इस प्रांत का क्षेत्रफल ६,१४६ वर्गमील है। इसमें विस्चुला ग्रीर उसकी सहायक इनाजेक ग्रीर विस्लोका वहतीं हैं। इसका उत्तरी भाग उपजाऊ मैदान है किंतु मध्य भाग पठारीय है। इसके वोचित्या ग्रीर वीलिक्का के नमक के खान प्राचीनकाल से प्रत्यात रहे है। इस प्रांत का ग्रधिकांश भाग पोलंड के प्रथम विभाजन के समय ग्रास्ट्रिया के ग्रधिकार में था ग्रीर १६९८ ई० तक पिश्चमी गैलीशिया कहलाता था। द्वितीय महायुद्ध के समय जर्मन सेना युद्ध ग्रारंभ के प्रथम सप्ताह में ही इस प्रांत में घुस ग्राई थी।

, ककाँउ प्रांत के मुख्य नगर का नाम भी ककाँउ ही है। वह विस्तुला नदी के वाएँ किनारे पर वसा है और सामरिक दृष्टि से उसका महत्व है। कहा जाता है कि ७०० ई० मे यहाँ पोलिश राजकुमार काक ने एक दुर्ग स्थापित किया था। १०वी जती मे वह वोहोमिया में सिम्मिनत कर लिया गया था। १२४१ ई० में तातारियों के आक्रमण के फलस्वरूप नगर एक-दम नष्ट हो गया था। वाद में जर्मन प्रवासियों ने इसे फिर से वसाया और समृद्ध किया। १३०५ ई० में पोलैंड नरेश लैंडिस्लाउस लोकीटेक ने इसे प्रपत्ती राजधानी वनाया। १७६६ में इसपर आस्ट्रिया ने अधिकार किया; १८०६ ई० में नैपोलियन ने इसे वारसा के उन्नी का ग्रंग वनाया। १८४६ ई० में इसपर आस्ट्रिया का प्रभुत्व स्थापित हुआ। प्रथम महायुद्ध की समाप्ति पर यह पोलिश गर्णातन में सीमिलित किया गया। वहाँ के मुख्यं उद्योग मशीन, कृपि-यंन्न, रसायन, सावुन, तंवाकू है। कितु यह नगर मुख्यतः व्यापारिक केंद्र है। यहाँ निकटवर्ती प्रदेशों से माल आता और जाता है। १६६५ ई० में यहाँ की जनसंख्य। ५,२०,००० थी।

(न० प्र० सि०; प० ला० गु०)

क्रय-अभिकय (हायर परचेज) क्रय-अभिकय-अनुबंध (संविदा) उपनिधान (वेलमेंट) की श्रेणी का अनुबंध माना गया है। क्रय-अभिक्रय के नियमन के लिये कोई स्वतंत्र विधि नहीं है। अतः अनुबंध की शर्तों के अलावा संविदा विधि के ही नियम उसपर लागू होते है। बंबई हाईकोर्ट के मतानुसार क्रय-अभिक्रय की प्रथा का उदय इंग्लैंड में हुआ और वहीं से इस प्रकार के अनुबंध भारत में भी प्रचलित हुए।

कय-अभिकय का विधिगत अर्थ है—िकसी वस्तु का मालिक अपनी वस्तु को एक निश्चित किराए पर उठाने के साथ साथ यह भी वचन देता है कि उक्त वस्तु को किराए पर लेनेवाले व्यक्ति द्वारा अनुवंध की शतें पूरी की जाने पर मालिक उस वस्तु को वेच देगा। इसी से मिलता जुलता कय-विकय का एक तरीका और भी है जिसमें केता वस्तु का संपूर्ण मूल्य वस्तुविकय के समय अदा न करके किस्तों में अदा करने की सुविधा प्राप्त कर लेता है। इसे हम विकय करने का अनुवंध कह सकते है। वस्तुविकय के इन दो प्रकारों में प्रकट साम्य होते हुए भी चार मौलिक अंतर है— (१) कय-अभिकय के अनुवंध में वह वस्तु किराए पर लेनेवाले के सुपुर्व तुरंत कर दी जाती है। कितु विकय अनुवंध से वस्तु को तुरंत केता के सुपुर्व करना आवश्यक नहीं होता। (२) कय-अभिकय में वस्तु को ग्रंततः खरीदने या न खरीदने का निर्णय उस वस्तु को किराए पर लेनेवाले की सुपुर्व करना आवश्यक नहीं होता।

इच्छा पर निर्भर होता है । विकय-श्रनुवंध में इच्छा का प्रश्न नहीं उठता क्योंकि उसमे वस्तु का विक्रय संपादित हो चुका होता है, केवल मूल्य की श्रदायगी जारी रहती है। (३) कय-श्रभिक्य में यह वस्तु अनुवंध में निर्धारित कालावधि के भीतर किसी समय भी वस्तु के मालिक के पास लौटाई जा सकती है। ग्रतः स्वभावतः उस वस्तू का उसी समय तक किराया अदा करने का उत्तरदायित्व अभिकेता पर हाता है। विकय अनुबंध मे यह प्रश्न नहीं उठता और विकेता सभी किस्ता की रकम वसूलने का श्रधिकारी होता है क्योंकि वस्तु-विकय-कार्य संपादित हो चुका होता है। (४) कय-अभिकय मे यद्यपि वस्तु अभिकेता के सुपुर्द कर दी जाती है तथापि वस्तु का स्वामित्व उस समय तक वस्तु के मालिक मे ही निहित रहता है जब तक कि ग्रभिकेता वस्तु क्रय करने का निश्चय प्रकट नही करता । लेकिन विकय श्रनुबंध मे यद्यपि मृत्य की श्रदायगी किस्तो मे चलती रहती है तथापि विकय की हुई वस्तु का स्वामित्व केता मे निहित हो चुका होता है। इस ग्रंतर का प्रभाव यह है कि वित्रय ग्रनुवंध मे यदि विकेता केता को वस्तु हस्तांतरित नहीं करता तो केता वस्तु के हस्तांतरए के लिये दावा कर सकता है और यदि केता किस्तो की श्रदायगी नही करता तो विकेता मूल्य की वसूली का दावा कर सकता है। किंतु ग्रभिक्रय मे यदि किराए की किस्तें ग्रदा नहीं की जाती तो वस्तु का मालिक उस वस्तु की वापसी और उस समय तक के किराए का दावा कर सकता है।

सामान्य रूप से कय-श्रभिक्रय के लिथे दो पक्षों की ही श्रावश्यकता होती है—वस्तु के स्वामी श्रीर श्रभिकेता की । किंतु इस प्रकार के व्यापा-रिक विनिमय के विस्तार के साथ साथ वित्तीय सहायक संगठनों (हायर परचेज फ़ाइनैंस कारपोरेशंस) का भी उदय हुश्रा है जो उक्त दोनो पक्षों से संपर्क स्थापित कर वस्तु के मालिक का स्थान उपलब्ध कर लेते हैं।

वस्तु विकय के इन प्रकारों में तत्संबंधी पक्षों के अधिकार तथा उत्तरदायित्वों में ग्रंतर होता है ग्रतः इस प्रश्न का निर्णय कि कोई सम-भौता ग्रिभक्तयग्रनुदंध है अथवा विकयग्रनुद्ध, उस समभौते की गर्तों के ग्रंथिवश्लेषण पर ही निर्भर करता है। समभौते की गर्तों में 'विकय' या 'ग्रिभक्तय' उतना महत्वपूर्ण नहीं है जिनना यह देखना कि दोनों पक्षों की ग्रस्ती मंगा क्या है। यदि वस्तु प्राप्त करनेवाले पर वस्तु लेने का कोई भार नहीं है ग्रीर वस्तु का स्वामी वनना या न वनना उसकी इच्छा पर छोड़ दिया गया है तो 'क्य', 'विक्रय', 'किस्त' ग्रादि शब्दों के प्रयोग के बावजूद उसे ग्रिभक्य ही माना जायगा।

कय-अभिकय चूँकि अनुबंधसंविदा का ही एक प्रकार है अतः नावालिग विषयक सविदाविधि के नियम इसपर भी लागू होते हैं। यह भी उल्लेखनीय है कि कय-अभिक्रय केवल चल संपत्ति के लिये ही नहीं, अचल संपत्ति के लिये भी प्रयुक्त किया जा सकता है।

सं ग्रं ० — वी ० एस ० वायर, सी ० एल ० वर्मा : भारतीय वस्तु-विकय-विधि; भारतीय संविदाविधि; हायर ऐंड हायर परचे ज । (गो ० श्र०)

क्रय तथा विक्रयकर (सेल ऐंड परचेज़ टैक्स) वस्तुग्रों के क्रय तथा विक्रय पर श्रारोपित एवं संगृहीत कर जो उत्पादन गुल्क (एक्साइज डघूटीज) से भिन्न है। इसके लिये 'क्रय' तथा 'विक्रय' वस्तु-क्रय-श्रिधिनयम में दी हुई परिभाषा से विस्तृत सर्वसामान्य श्रयं में प्रयुक्त होता है। क्रयकर क्रयी से श्रोर विक्रयकर विक्रेता से संगृहीत किया जाता है। क्रयकर परोक्ष कर है श्रोर विशेषतः श्रपनाया जाता है। यह प्रायः दो प्रकार का होता है, वहुपदी एवं एकपदी। युग्मपदी कर कदा-चित् ही श्रपनाया जाता है।

भारत में अथकर सर्वप्रथम सन् १६३ में मध्यप्रदेश श्रीरवरार प्रांत में पेट्रोल के अय पर श्रारोपित किया गया था। इस दिशा में ठीस कदम चत्रवर्ती राजगोपालाचार्य ने श्रपने मुख्यमंत्रित्वकाल में १६३६ में मद्रास प्रांत में बहुपदी अथकर लगाकर उठाया था। तत्पञ्चात् भारत के श्रन्य प्रांतों में भी यह कर श्रपना लिया गया। श्राज भारतीय गुग्राराज्य

के सभी राज्यों में यह कर लागू है। १९ सितंबर, सन् १९४६ के पूर्व समाचारपत्नों के कथ-विकय को छोड़ राज्यों को ग्रन्य सभी वस्तुत्रों पर कर लगाने का अधिकार था; वह चाहे अंतरराज्यिक व्यापार से ही संबंधित क्यों न हो। श्रव राज्य श्रंतरराज्यिक कय-विक्रय पर कर नही लगाते। यह सुधार संविधान (पप्ठ सशोधन) अधिनियम, १९५६ के आधार पर हुया है। राज्यो के अधिकार में यह सुधार सिवधान के २५६वे अनुच्छेद का ठीक निर्वचन न होने के कारण किया गया है। सर्वोच्च न्यायालय ने एक वाद (वंबई राज्य बनाम युनाइटेड (मोटर्स) इंडिया लि॰, आल इंडिया रिपोर्टर, १९५३, सर्वोच्च न्यायालय, पृष्ट २५२) मे जो निर्एाय किया था उसमे वैधानिक स्थिति ठीक प्रकार समभी न जा सकी फलतः उक्त न्यायालय ने स्वयं ही ग्रपने उक्त निर्णय को एक श्रन्य वाद मे (वंगाल इम्यनिटी कं वनाम विहार राज्य, ए० ग्राई० ग्रार०, सं० न्यायालय, ६६१) में गलत बताया । ऐसी दशा में कर-जॉच-ग्रायोग के मत के ग्रनुसार संविधान में सुधार करना आवश्यक था। अव राज्य अंतरराज्यिक कथ-विजयों को छोड़ सभी सीदो पर कर लगा सकते है । वे २५६वें अनुच्छेद के प्रभाव से उन कथ-विकयों पर कर नहीं लगा सकते जो उनकी सीमा के बाहर संपन्न हों ग्रीर न वे वस्तुग्रों के ग्रायात निर्यात के दीरान में होनेवाले कय-विकयों पर कर बारोपित कर सकते है। अंतरराज्यिक वाशाज्य तथा कारवार की महत्व की वस्तुओं, जैसे कोयला, कपास, लोहा, फौलाद स्नादि के कय-विकयों पर कर संसदीय विकयकर अधिनियम १९५६ में दी हुई प्रया के अनुसार लगता है। त्रयकर संप्रति राज्यों के राजस्व का मुख्य साधन बन गया है।

वित्रयकर विकेता से वसून किया जाता है। भारत मे यह सामान्यतः लागू नहीं है; पर इंग्लैंड एवं संयुक्त राज्य अमरीका में प्रचलित है। विकयकर यदि अधिक मूल्यवाली वस्तुओं के विकय पर लगाया जाय तो करसंग्रहण आसानी से हो सकता है। संयुक्त राज्य अमरीका के राज्यों में यह कर प्रायः लगता है। करसग्रहण और क्षेत्राधिकार के विचार से अमरीकी संयुक्त राज्य के राज्य विकयकर आरोपित करते है। विकयकर बहुधा वहुपढ़ी ही होता है। यह परोक्ष कर नहीं है।

(ৰ্ম০ অ'০ জী০ কা০)

क्रिय प्राथमिकला, पूर्वक्रय (प्री-एम्यूशन) मुस्लिम विधि के अनुसार विशिष्ट अचल संपत्ति के स्वामी को यह अधिकार प्राप्त है कि वह अचल संपत्ति का विकय होने पर हस्तालरी के स्थान पर अनिवायतः प्रतिष्ठित हो सके। इसे पूर्वक्रय का अधिकार या हक्कणका कहते हैं। अधिकारी को शकी अथवा पूर्वक्रयाधिकारी कहा जाता है। इसकी उत्पत्ति के लिये तीन वाते आवश्यक हैं: १. शकी अचल संपत्ति का स्वामी हो। २. क्षकर्ता एवं अकी मे विशिष्ट संबंध हो। ३. संपत्ति का क्रय हो। संपत्ति शकी की न हो।

पूर्वक्रम का स्रधिकार पूर्णतः इस्लाम के शास्त्रीय वचनों पर स्राधारित है। इसके पीछे उद्देश्य यह है कि सहभोगी या पड़ोसी के मध्य कोई अन्य जन न श्रा जाय जिससे संपत्ति के शांतिमय उपयोग में बाधा हो। भारत में इस स्रधिकार ने हिंदुसो में भी, विशेषतया पंजाब में, रुढ़िजन्य विधि का रूप ले लिया है। हिंदू धर्मशास्त्रों में इसका उल्लेख नहीं है। तिमलनाड़ु के उच्च न्यायालय ने इस स्रधिकार को स्रवंधानिक घोषित कर दिया है, सत्तर्पव वहाँ यह स्रमान्य है।

यह अधिकार तीन प्रकार के व्यक्तियों को प्राप्त होता है:

९--शफी-ए-शरीक, या संपत्ति का सहभोगी। २--शफी-ए-खलीत' उन्मुक्ति का सहभोगी। ३--शफी-ए-जार, या पड़ोसी। ये तीनो वर्ग इसी अनुकम मे अधिमान प्राप्त करते है। प्रथम वर्ग के व्यक्ति दूसरे वर्ग को तथा दूसरे वर्ग को तथा दूसरे वर्ग को तथा दूसरे वर्ग को स्थानच्युत कर देते है। यथा--

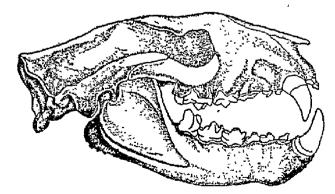
राम और स्थाम एक अवल संपत्ति के संयुक्त स्वामी है। यदि राम अपने भाग को शंकर के हाथ वेचता है तो श्याम को शफी-ए-शरीक होने के नाते पूर्वक्रय का अधिकार है। किंतु य तीन मांगें प्रस्तुत करना अनि-के १ — प्रथम मांग (तलव-ए-मुवातव) — पूर्वक्रयाधिकारी को चाहिए कि विक्रय का समाचार ज्ञात होते ही तुरंत अपने अधिकार का दावा करे। दावे की न तो कोई विशेष पद्धति ह और न साक्षी की उप-िस्यित ही आवश्यक है। किंतु यदि दावा करने मे तिनक भी विलंब हो तो वह अधिकार से वंचित माना जाएगा। २—पूर्वक्रयाधिकारी को शीध्रातिशीध्र द्वितीय माँग (तलव-ए-इशहाद) भी करनी चाहिए। इस माँग मे प्रथम माँग का उल्लंख होना चाहिए, दो साक्षी होने चाहिए एवं विकेता या केता की उपस्थित में की जानी चाहिए। विशेष स्थित में प्रतिनिधि भी यह कार्य कर सकता है। ३—तृतीय माँग (वलव-ए-तमलीक) वस्तुतः कानूनी दावा है। यह क्रय की तिथि से या पर्शिकरण की तिथि से, जसा भी हो, एक वर्ष की अवधि के भीनर प्रस्तुत की जानी चाहिए। यह अधिकार अभित्याग पूर्वक्रयाधिकारी की मृत्यु या निर्मृत्कि द्वारा नष्ट हो जाता है। यह दावा प्रवित्त होने पर पूर्वक्रयाधिकारी प्रत्येक प्रकार से केता के स्थान मे आ जाता है।

प्राचीन पंडितों मे इस वात पर मतभेद है कि इस प्रधिकार को किसी युक्ति से रोका जा सकता है अथवा नहीं । इमाम मुहम्मद ने ऐसे ढंग को जधन्य माना है और अबू यूसुफ़ ने उचित । यह विषय संदिग्ध है कि आज भारत मे इन युक्तियों का प्रयोग हो सकता है या नहीं । थथा—यदि विकेता अपने पड़ोसी से मिली हुई भूमि की एक ही पट्टी छोड़कर गए विजय कर दे तो पड़ोसी को पूर्वक्रय का अधिकार न होगा क्योंकि उसने वास्तविक सानिध्यवाली भूमि नहीं बेची है। न्यायाधिपति महमूद की उक्तियों के आधार पर यह कहा जा सकता है कि भारत के न्यायालय इन युक्तियों को न्यायसंगत नहीं मानेंगे।

स०प्रं०—मोहम्मदुल्लाह इन्त एस० जंग: दि मुस्लिम लॉ ग्रॉव प्रिएम्यूशन; तय्यवजी: मोहम्मडन लॉ; के० पी० सक्सेना: मुस्लिम लॉ; ए० ए० ए० फंजी: श्राउटलाइंस ग्रॉव मोहम्मडन लॉ; विल्सन: ऐंग्लो मुहम्मडन लॉ। (त्र० श०')

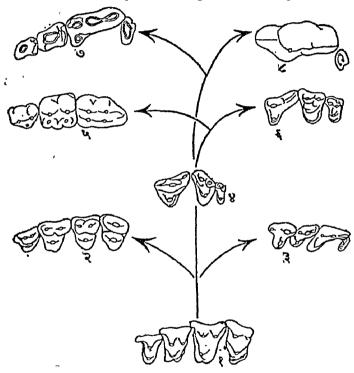
कव्यदंत (Creodonta) एक प्राचीन पशु-वर्ग । इस वर्ग के जंतु आज के मासमक्षी पशुश्रों के पूर्वज समक्ते जाते हैं। यही इस जाति के जीवों की विशेषता है। ऐसा प्रतीत होता है कि इस वर्ग के जीवों का एक अलग ही वंश था, जो 'किटेशस' और 'पेलियोसीन' युगों के कीटाहारियों की पहली शाखा में थी। कव्यवंत विकास की प्रारंभिक दशा में ये और कीटाहारियों के समान ही वे आकार में भी छोटे थे। इसी प्रकार यह भी कहा जा सकता है कि मांसभक्षी पशुश्रों के विकास की परंपरा में ये कव्यवंत निम्नतम स्थिति में थे। मांसभक्षण का स्वभाव उनके दाँतों तथा शारीरिक रचना के क्रमिक विकास से प्रकट होता है।

मासभक्षरण ही इस जाति के पशुद्धों की विशेषता है, परंतु इन आदि कव्यदंती में मास काटने के दाँत नहीं होते थे। इनके दाँतों की पंक्तियाँ प्रथम प्रिमोलर (Premolar) और स्रंतिम 'मोलर' को छोड़कर



चित्र १. अगॅनिसईना (Oxyacna) नामक ऋष्यदंत के दांत इसके चीर फाड़ करनेवाले दांतों का विकास हो गया है और वे अन्य ऋब्यदंतो तथा इसके पूर्वज कीटाहारी प्राशियों के इसी प्रकार के दांतों के सदृश तथा सरल नहीं रह गए है।

प्रायः पूर्ण विकसित थीं । कालांतर में इनके दाँतों की बनावट में विभिन्नता होने लगी फ्राँर फुछ कुत्ते के चीरफाइ करनेवाले 'केनाइन' दांत की भाँति वहें प्रोर नुकीले होने लगे (देखें चित्र १) । इन प्राचीन कव्यदंत मांस-मिक्षयों की दंतरचना मूलतः प्राचीन कीटमिक्षयों की भाँति मिलती थी (देखें चित्र २) । कोप तथा मैथ्यू नामक विशेपज्ञों के मतानुसार पेलियो-सीन (Paleocenc) तथा इयोसीन (Eocene) युगों के माइसिडी (Mysidae) जंतु कव्यदंत के ही परिवार के थे । इन्हों दोनों के अनुमार 'माइसिडी' व्याघ्र परिवार (जैसे विल्ली, वनविलार, कस्तूरी इत्यादि) के जंतुओं और कुत्ता परिवार (जैसे कुत्ता, भालू, भेड़िया इत्यादि) के प्राणियों से इनका उद्गम हुआ । इस प्रकार नुकीले दाँतवाले प्राधुनिक मांसमक्षी वर्ग के जंतुओं के पूर्वज 'पिलियोसीन' युग के कव्यदंत ही हैं । ये छोटे छोटे मांसभक्षी जीव छोटी छोटी भाड़ियो या जंगलों में रहते थे । अपने शिकार की खोज में तथा अपनी रक्षा के लिये ये पेड़ों पर भी चढ़ जाते थे । इनमें कुछ मांसभक्षी, कुछ सर्वभक्षी और कुछ कीटभक्षी



चित्र २. कीटमक्षी की दंतरचना से व्याघ्र तथा कुत्ते की दंतरचना का विकास

१. में डेल्थेरियम नामक कीटमक्षी का चौथा तथा उसके वाद के तीन चर्वण्यंत; २. में मेजोनिक्स नामक प्रादिनूतन (Eccenc) युग के कन्यदंत तथा ३. में डिस्सार्प्सेलिस नामक प्रतिनूतन (Pliocenc) युग के हाइनोडॉन (Hyacnodon) कन्यदंत की पूर्वोक्त कम में दंतरचनाएँ; ४. में वल्पैक्स (Vulpavus) नामक प्रातिनूतन युग के माइएमिडी (Miacidae) कुलवाले कन्यदंत; ५. में ब्रादिनूतन (Oligocene) युग के प्राकंटो-थीरियम नामक भालू तथा ६. में इसी युग के हेस्पेरोसिग्रॉन नामक कुत्ते के सदृश कन्यदंत के चौथे तथा उसके बाट के दो चर्वण्यंत; ७. में प्रतिनृतन युग के लक्तइवयों का एक चर्वण्यंत तथा उसके पहले के तीन दाँत श्रीर ६. में प्रातिनृतन (Pleistocene) युग के बड़े दाँतवाले विल्ले का चौथा प्रथम चर्वण्यंत दिखाया गया है ।

थे । सड़ा गला मांस खानेवाल इन प्रव्यदंतों में से मुछ का मस्तिष्क बहुत ही छोटे ग्राकार का था भीर उनकी समभदारी भी निम्नतम भवस्या में थी। समभदारी का ग्रभाव इस श्रेणी के जीव्र नष्ट हो जाने का एक कारण हो सकता है।

अव्यदंतों का विभाजन निम्नलिखित तीन उपवर्गी में किया गया है:

- प्रीतियोडी (Procreodi) इन्हें आकंटोसियोनियोडेई (Arcto-cyoniodae) भी कहते है। ये 'टर्शरी' युग' के कव्यटंत हैं, जो 'पिति-योसीन' युग में अपनी संद्या की चरम सीमा पर पहुँच गए थे। इनके बाद इनकी संद्या तेजी से घटने लगी, फिर भी 'इयोसीन' युग तक ये विद्यमान रहे। यूरोप के 'पित्योसीन' युग के ऊपरी तहों के आकंटोसियोन (Arctocyon) आजकल के रीछो के समान (इन्हें रीछो का पूर्वज या संबंधी कदापि नहीं समभा जा सकता) है। रीछो के साय केवल इनके कामों का ही सादृश्य है। इनके अँगूठों में युर थे और इनके दांतों की रचना भी अत्यंत सरल थी।
- २. ऐष्टियोडी (Acreodae), जिसे 'मेमोनिकडी' (Mesony-chidae) की भी संज्ञा दी गई है, क्रव्यदंतों की दूसरी जाति है। इस जाति के क्रव्यदंतों में बड़े आकार मे विकसित होने का भी आभास प्रतीत होता है। इनके वांतों की रचना में भी श्रव विणेपता दिखाई पड़ती है। इनके वांत चीरफाड़ के जपयुक्त नहीं होते थे, परंतु इनके दाट़ के दांतों में एक विशेप प्रकार के कुंद दिखाई पड़ते है, जिनकी सहायता से इस उपवर्ग के प्राणी अपने शिकार तथा उनकी हिट्टियों को बहुत मरवता से तोड़ते और चवाते थे। इनके पैर भेड़ियों के समान थे, जिनमें जैंगित्या हूर दूर थी और नाखून चिपटे थे। इनमें श्राजकल के लकड़वण्यों की भांति पंजे नहीं थे, वरन् छोटे छोटे खुर थे। मेसोनिकिटी उपवर्ग के इस क्रव्यदंतों का महत्व उनके विशिष्ट श्राकार के कारण है। मंगोलिया का श्रंतिम 'ऐक्रियोडी' क्रव्यदंतों में सबसे दीर्घायु था। इसकी खोपड़ी तीन फुट से मी श्रधिक लंबी थी।
- ३. स्युडोफियोडाई (Pseudocreodi) कव्यदंतों की तीसरी जाति है । चीरने फाड़नेवाले दाँत इनकी विशेषता हैं । दूसरे जानवरों पर श्राक्रमण करके ये जीवन निर्वाह करते थे । इनकी मरीररचना इस कार्य के लिये विशेष रूप मे श्रनुकृत थी । विकास की प्रारंभिक श्रवस्था मे ही यह उपवर्ग दो भाखाग्रों—ग्रॉक्सीनिडी (Oxyaenidae) तथा हाइनो-डोंटिडी (Hyaenodontedae)—मे बेंट गया था। इन दोनों गायाओं के ऋव्यदंतों में केवल इतना श्रंतर या कि प्रथम श्रेग़ीके त्रव्यदंतों के ऊपरी भाग का प्रथम 'मोलर' तथा निचले भाग का दूसरा 'मोलर' दांत श्रव पूर्ण रूप में काटने के लिये बन गए। इसी प्रकार दूसरी श्रेणी के ऋव्यदंतों में ऊपरी भाग के दूसरे 'मोलर' ग्रीर निचले जबड़े में तीसरे 'मोलर' काटने के काम ग्राने लगे थे। 'पेलियोसीन' युग में इस जाति के कव्यदंतों का विकास अपनी पराकाष्ठा पर पहुँच गया था, परंतु इसके पण्चात् ही इनका ह्वास तीव्र गति से प्रारंभ हवा । इस जाति के प्रास्मियों के जीवित रहने के चिह्न हमें 'इयोसीन' युग मे भी मिनते है। इस जाति के कव्यदंत अति प्राचीन 'शफ' वर्ग या खुरवाले प्राशायों के शिकार पर जीवन-निर्वाह करते थे। इन जफ वर्ग के प्रांशियों के समाप्त होने पर अव्यदंतों की यह वंशणाखा भी धीरे धीरे लुप्त हो गई और 'एकिगौमीन' में तो इन क्रव्यदंतों के स्थान पर इनसे मिलते जुलते नए जीवन का प्रादर्भाव हो गया था, जिन्हें 'फिनिपेड' (Fissiped) कहते हैं। इनमें जीवन-रचना उच्च श्रेगी की थी, कित ये भी छोटे ग्राकार के ये ग्रीर ग्रपने पूर्वजी के समान मांमभक्षी स्वगाय और ब्राकार के थे। इन पृथ्तैनी रूपों ने परि-स्यितियों के अनुसार अपने में परिवर्तन करते करते कालांतर में मांसभक्षियों की अनेक मायाएँ हो गई। (ध० ना० व०)

काइस्ट, छीस्त यूनानी व्यूत्यत्ति के इस शब्द का मून श्रर्थ है देवीशक्ति शाना। यह हीतृ के मसीह शब्द का पर्याय भी है। बाइ-विल के न्यू टेस्टामेंट में यह नाम नजारय नियासी जीजम (ईशू) को, जो ईसाई मत के प्रवर्तन हैं. प्रदान किया गया है। (देव ईसा मसीह)

काइस्ट चर्च न्यूबीलैंड राज्य के दक्षिणी द्वीप में पूर्वी तट पर स्थित नगर (स्थिति: ४३ द० य० ग्रीर १७२ ४० पूर्व देर)। १६५१ ई० के बाद से इसने एक वह नगर का रूप घारण किया। इस नगर के मध्य एवान नदी प्रवाहित होती है। काइस्ट चर्च कैटरवेरी के मैदान में स्थित कई नगरों से रेल द्वारा सबद्ध है। यहाँ मोटर, साइकिल, चमड़े, ऊन तथा आटा पीसने के उद्योग हे। यहाँ ना प्रमुख विद्याकेंद्र कैटरवेरी यूनिवर्सिटी कालेज है। काइस्ट चर्च नगर सुनियाजित हे और यहाँ के मार्गो का निर्माण आधुनिक रूप में समको णात्मक ढग से किया गया है। इसकी जनसंख्या १६६६ ई० में २,४६,७७३ थी। (भू० का० रा०)

काकाताउँ (Krakatau) द्वीप सुडा जलडमहमध्य के निकद स्थित छोटा ज्वालामुखी द्वीप (स्थिति ५ ५० ४० ४० तथा १०५ १७ ५० १० ०० ज्वालामुखी के उद्गारों के कारण इस द्वीप की नीव ने टूटकर द्वीपपुज का रूप धारण कर लिया है। उद्गारों के फलस्वरूप कई शकु वन गए हैं जिनमे प्रमुख शकु की ऊँचाई २,६२३ फुट है। बार बार के उद्गारों के कारण समुद्रतटीय निवामिया की महान् क्षति हुई है। १६२७ ई० में जो ज्वालामुखी का उद्गार हुआ उसके फलस्वरूप इस द्वीप के निकट समुद्रतल से २६५ फुट ऊँचा एक अन्य द्वीप निकल आया जिसे अनाव काकाताउ कहते है।

कानाश, लूकस (१४७२-१५५३ ई०) जर्मनी का लोकप्रिय चित्रकार। यह फैकोनिया के फोनारा नामक स्थान का निवासी था। वचपन में उसे किसी प्रकार की कला शिक्षा उपलब्ध नहीं हो सकी, फिर भी कला के प्रति ग्रसीम निष्ठा ग्रीर लगन होने के कारण उसने उसे सीखने का भरसक प्रयत्न किया। इसमें उसे उम समय के कलाकार पोलाई ग्रोलो (Pollaruolo) से कुछ सहायता मिली थी। वाकी उसने उस समय के प्लोरेसीय कलाकारों के सपर्क में सीखा ग्रीर कुछ इटालियन लोककलाकारों से। सन् १५०४ तक वह एक प्रमिद्ध कलाकार वन गया ग्रीर सैक्सनी के इलेक्टर फेडिरिक दि वाइज ने उसे विटेनवर्ग में ग्रपने दरवार का कलान नियुक्त किया। विटेनवर्ग के दरवार में वह करीब ५० वर्षों रहा ग्रीर उसे वहाँ काफी समान प्राप्त हुग्रा।

मानाण की प्रारंभिक कृतियों में कल्पना तथा नवीनता का वाहुल्य था पर धीरे धीरे दरवारी कलाकार होने के नाते वह लोकि कि की ही प्रमुखता देने लगा जिसका कारण था कि उसके चित्र बड़े लोकि प्रय हुए। वह वैसे ही चित्र बनाना था जिनकी माँग होती। उसके चित्र सुदर प्राकृतियों वाले, बारीकी से सजे हुए, मनमोहक होते थे। दृष्यों को भी वह प्रपने चित्रों में बड़े सुदर ढग से उपस्थित करता था। एक एक फून, पत्ती, सुदर जगली जानवर तथा पक्षी को वह चुन चुनकर वड़ी बारीकी तथा यथार्थना के साथ चित्रत करता था।

जानाश की कला का प्राहुर्भाव उस समय हुआ जब जर्मनी मे रेनेसाँ काल का अत हो रहा था। महान् सुधारक मार्टिन लूथर कानाश के अत्यधिक प्रशासक थे। जानाश भी मार्टिन लथर के विचारों से बडा प्रभावित था। उसने लूथर की विचारधाराओं के आधार पर अपने बहुत से चित्र बनाए।

धार्मिक चित्ताकर्यक चित्रों में उसका चित्र 'वीनस श्रोर श्रामोर' अपने समय का प्रसिद्ध चित्र है। उसके श्रन्थ प्रसिद्ध चित्र हैं 'सत जेरोम' तथा 'मिस्री पलायन में विश्वाम'। उसके व्यक्तिचित्रा (पोट्रेंट्म) में 'डाक्टर कुमपीनियन', 'सैक्सनी का इलेक्टर' तथा 'मार्टिन लूथर' उल्लेखनीय हैं। उसने मार्टिन लूथर की पुस्तकों के लिये भी चित्र बनाए थे। जानाम का एक श्रध्रा चित्र — सैक्सनी की एलिजावेथ कैसर, जो विल्न के सग्रहालय में हे, श्राज भी श्रतिप्रणसित है। इसमें कीमार्य का श्रद्भुत चित्रण कलाकार की तुलिका से उभर पढ़ा है। (रा० च० श्रु०)

कार्निकल यह मूलत अभेजी का शब्द है जिसकी व्युत्पत्ति 'कोनास' है जिसका अर्थ है 'समय' और इसका व्यवहार मध्य गालिक ऐतिहासिक प्रयो के लिये किया जाता है और इसी अर्थ मे वह हिंदी भाषा में भी व्यवहत होता है। किंतु कभी कभी घटनाओं की कमबद्ध तालिका के लिये भी इस शब्द का व्यवहार किया जाता है। वस्तुत यह इतिहास से किसी अकार भिन्न है यह कहना विविच है। इसकी परिभाषा कहाँ किसी कोश क्षार भिन्न है यह कहना विविच है। (प० ला० गु०)

काफर्ड, फैसिस मेरियन (१८४४-१६०६ ई०) अमरीकी लेखका इनका जन्म २ ग्रगस्त, १८५४ ई० को इटली मे हम्रा या। ये प्रत्यात अमरीकी मृतिकार यामस काफर्ड के पुत्र और प्रसिद्ध कवि जूलिया वार्ड हॉवें कें भतीजे थे। इनकी शिक्षा कैंद्रिज (इंग्लैंड), हाइडलवर्ग (जर्मनी), और रोम (इटली) में हुई थी। १८७० ई० भे वे भारत ग्राए ग्रीर सस्कृत का ग्रध्ययन किया तथा इलाहावाद से प्रवाशित हो रहे इडियन हेरल्ड' का सपादन किया। श्रमरीका वापस जाने पर वे एक वर्ष तक हार्वर्ड विश्वविद्यालय में संस्कृत का अध्ययन करते रहे। १८८२ ई० मे उन्होने अपना पहला उपन्यास मिस्टर आइजक्स लिखा जिसमे तत्कालीन ऐग्लोडिंडयन समाज का सजीव चित्रए है और उसमें पीवरिय रहस्यवादिता की छाया है। इस पुस्तक के प्रकाशित होते ही दे लेखको की पाँत मे ग्रा गए ग्रौर डाक्टर क्लाडियस के १८८३ ई० मे प्रकाणित होने पर तो वे बाफी प्रसिद्ध हो गए। उसी वर्ष वे इटली आ गए ग्रीर वहीं स्थायी रूप से वस गए। इटली के जीवन पर उन्होंने न केवल उपन्धास ही लिखे वरन वहाँ के इतिहास से सबद्ध कई पुस्तकें भी लिखी । उनके प्रस्यात उपन्यास ह--रोमन सिगर (१८८४), म्र टेल म्रॉव भ्र लोनली पेरिंग (१८८६), पालपैटोफर (१८८७), विच आफ प्राहा (१८६१), इन दि पैलेस ग्रॉव दि किंग (१६००), द्वि ह्वाइट सिस्टर १६०६) । उनका कहना था कि उपन्यास को मनोविनोद के निमित्त 'जेबी रगमच' (पाकेट स्टेज) होना चाहिए । ग्रत श्राक्वर्य नहीं, जनका 'ग्रु क्षिगरेट मेकर्स रोमास' (१८६०)रगमच पर प्रभावकारी मिद्ध हुग्रा । **९६०२ ई० मे उन्होने एक नाटक भी लिखा जिसे पेरिस मे सारा बर्नेहार्ट ने** प्रस्तूत किया। ६ अप्रैल, १६०६ ई० को उनका सोरेटो मे देहात हुआ। (प० साव ग्व)

कापट, एडम पद्रहवी णती का जर्मन कलावार। ३५ वर्ष की अवस्था में काइस्ट के जीवन से सबधित घटनाओं पर भात कलापूर्ण शिल्पाकृतियो का निर्माण करके जिल्पकला के क्षेत्र मे उसने विज्ञेष प्रसिद्धि और प्रतिष्ठा प्राप्त की थी। उसकी ये कृतियाँ अन्य कृतियो के साथ नुरेवर्ग में सूरक्षित है। नुरेवर्ग के सन सेवाल्द चर्च में उसने जो श्राकृतियाँ श्रकित की है वे रूपाकन और वस्त्राभुष्ण मे सामयिक होने के कार्या यथार्यवादी कला के वेजोड नमुने लगती है । उसी चर्च की वेदी पर कॉस पहने कॉडस्ट की जिल्पाष्ट्रति भी उन्होंने बनाई थी।होत्स्कुहर चैपेल मे मत जान्स के ममाधिन्यान पर पूरुपाकार श्रावृत्तियो मे युक्त शिल्प उसकी श्रतिम कृति है जिसे उसने १५०७ ई० मे बनाया था। इसके ग्रितिरिक्त सार्वजनिक तथा निजी भवनो के लिये भी वह कलाकृतियाँ बनाता रहा। गरीब नीकरो के घर पर भी उसने कई चित्रशिल्प बनाए, जिनके विषय 'सत जार्ज ग्रीर ग्रजगर', ग्रीर 'मॅदोना' ये । इसी प्रकार ग्रनेक ग्रलबृत श्राकृतियाँ भी उन्होने बनाई । सत लारेस चर्च के ६२ फुट ऊँचे भवन में निर्मित उनकी कृतियाँ विशेष प्रभावशाली हैं। (भा०स०)

कॉमवेल, ग्रालिवर (१५६६–१६५२ ई०) इग्लैंड, स्काटलैंड तथा ग्रायरलैंड के कामनवेल्य के प्रधान सरक्षक। इनका जन्म २५ श्रुप्रैल, १५६६ ई० को हटिंगडन में हुन्नाथा। वे रावर्ट कामवेल तथा एलिजावेथ स्टेवर्ड के द्वितीय पुत्र और हेनरी ग्रप्टम ने प्रमुख सलाहकार के वशाज थे। हटिगडन के स्कूल में उन्होंने प्रारमिक शिक्षा प्राप्त की। वहाँ डाक्टर वियर्ड के प्रभाव मे उनकी धार्मिक जीवन की स्रोर स्रभिरुचि जागत हुई, जो जीवन पर्यंत बनी रही । १६१६ ई० में कैंब्रिज के सिडनी समेक्स कालेज मे प्रवेण किया ग्रीर तदनतर लिंकन के विद्यापीठ से विदि-स्नातक हुए । वे भ्रयक शक्ति, लौह दृढता, व्यावहारिक मतिरव तथा घीर भामिक निष्ठा के व्यक्ति थे। माथ ही उनमे कठोरता, वर्बरता तथा निर्दयता भी ग्रधिव माला मे थी। ऐसे कम ही व्यक्ति होगे जिनमे उसके समात स्नेह और समान तया भय और घृणा का अपूर्व समिश्रण हो। जनका चरित्र कट्टर प्यूरिटनवादिता तथा रखदक्षता का विरोधाभास प्रस्तृत करता है। जीवन पर्यंत उन्होंने अपने प्यूरिटन मत के क्टूर ग्रन्यायी होने का परिचय दिया। उनका प्रारंभिक जीवन प्यूरिटन मत् स अनुप्रेरित ग्रामीण रईस का था । उनका सार्वजनिक स्वरूप सर्वप्रथम मसदीय श्रधिकारों के प्रवक्ता के रूप में प्रकट हुआ, यद्यपि कालातर में वे ससद् से सतत संघर्ष करता रहें। १६२८ ई० में वह हटिंगडन से ससद् का मदस्य निर्वाचित हुए, किंतु इसके विघटन के उपरात वह जनदृष्टि से श्रोक्त हो गें। पश्चात् १६३६-४० ई० की सूक्ष्म श्रोर दीर्घ समद् में वह कैंब्रिज से सदस्य होकर श्राए। वे धाराप्रवाह वक्ता नहीं थे, फिर भी उनक उद्देण्य की तत्परता ने लोगों का ध्यान श्रपनी श्रोर श्राकृष्ट किया।

· गृहयुद्ध के समय कामवेल को विशोप ख्याति प्राप्त हुई। गृहयुद्ध छिड़ने पर उन्होने ससदीय दल को उदार सहायता दी तथा ईस्टर्न ग्रेसी-सिएशन की रचना में सहायक बने। वे कप्तानों की सेना में समिलित हुए, अपने प्रदेश मे एक सेना तैयार की तथा उसे स्वय शिक्षा दी। यह सेना इननी तत्पर सिद्ध हुई कि सारी संसदीय सेना इसी नमने पर तैयार हो कर, फैयर फाक्स के नेतृत्व मे न्यू माडेल आर्मी के नाम से विख्यात हुई। कामवेल ने पहले एसेक्ल के तत्वावधान मे काम किया तथा एजहिल के (१६४२) घुड़सवार सेना के सुचार सचालन ने उनके उत्कर्प का मार्ग सरल कर दिया। उन्हें लेभिटनेंट जनरल की उपाधि मिली (१६४३) मार्स्टन मूर (१६४४) की विजय उनकी सैनिक दक्षता का प्रमाण है। निज निग्रह कानुन पास कराके उन्होंने सेना को ग्रीर भी श्रनुणासित कर दिया। १६४५ के जेस्वी के युद्ध में घुडसवार सेनानी के रूप में कामवेल की ख्याति वही । इसके उपरात वे राजनीतिक मच पर चार्ल्स प्रथम के विरुद्ध संघर्ष में नेता के रूप मे श्राए । सेना की श्रोर मे उन्होने राजा से वार्ता भी की किंत् इम निष्कर्ष पर पहुँचे कि राजा का निष्कासन तथा वध भ्रनिवार्य है । द्वितीय गृहयुद्ध के श्रीगर्ऐश तथा प्रेस्टन पर स्काट की हार (१६४८) ने चार्ल्स को फॉर्सा की ग्रोर द्वागित से वढाया (१६४८) । उस समय मार्च, १६४६ मे कामबेल ग्रायरलैंड के एक कमाड पर राज्यदलीय विद्रोह को दवाने के लिथे नियुक्त किए गए। ड्रोमेडा तथा हैक्सफोर्ड की विजयो ने प्राइरिशो का दमन किया। स्काटलैंड में कामवेल ने वीरेस्टरी के विरोध को दवाया जिससे राजा तथा प्रेसवीटरो के कुचक समाप्त हुए। ... 'रव' पार्लि गामेट ने इंग्लैंड को कामनवेत्थ घोषित किया तथा ४५ सदस्यों की एक कीसिल श्रॉव म्टेट नियुक्त की जिसमें मेना का जनरख करतान होने के नाते कामवेल भी एक सदस्य वर्ने । २० ग्रप्रैल, १६५३ ई० को कामवेल ने रप को विवर्टित कर दिया।, उत्तराधिकारप्राप्त वैयरवीन पालियामेट का भी यही भाग्य रहा। दिसवर, १६५३ ई० में इंस्ट्रमेट श्रांत्र गर्यनंभेट के अनर्गत नामवे व लार्ड प्रोटेक्टर बने और कामवेल कौसिल की सहायना मे ऋडिनेंग ऋबिनियम के कुशल उपयोग के द्वारा एक दक्ष प्रगासक सिद्ध हुए। उन्होने इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा ग्रायर्लंड की ससदीय एकता स्थापित की, इंग्लिंग पादिस्यों को नियंद्वित किया, वैधानिक सुबार किए। कोर्ट ग्रॉव चामरी पुन. सगठित की गई। उन्होने नैनिक सुपार की एक योजना प्रस्तावितकर वैयक्तिक श्रधिकारों को भी नियं-वित किया। रहिवादियों को छोड मभी के माय धार्मिक सहिष्साता की नीति वरती । १६४५ ई० मे उन्होने मेजर जनरलो के तत्वावधान मे स्यायत शामन चलाने की चेप्टा की जो वहत ग्रप्रिय सिद्ध हुआ। उनका गृहशासन सैनिक निरंकुशना पर श्राधारित था जिसने कामनवेल्य की प्रतिष्ठा को धक्का पहुँचाया। १६५७ ई० मे द्वितीय प्रोटेक्टरेट समद् ने एक नया विधान 'हबुल पेटीणन ऐंड ऐडवाइस' नाम से प्रस्तुत किया जिममे कामनेल को राजा की पदवी तथा दो सदनो की संसद प्रस्तावित की गई थी । किंतु कामबेल ने राजा की पुदवी लेना स्वीकार नहीं किया; म्रन्य धाराएँ उन्होने मान ली।

कामवेत की वैदेशिक नीति के दो प्रधान लक्ष्य थे। प्रथम इंग्लैंड
'की व्यापारिक एवं नाविक उच्चता स्थापित करना तथा दूसरी मध्य यूरीप
के प्रोटेन्टेटो के हितों की रक्षा। प्रथम लक्ष्य की मिद्धि के लिये उन्होंने
डच गृद्ध में गफनता प्राप्त की तथा १६५४ ई० में डचों में एक सिध की।
उन्होंने डेन्माई, न्वीडन तथा पूर्तगाल में मैंबीपूर्ण संधियों की जिनसे
इंग्लैंड के ब्यापारिक स्वार्थों की रक्षा हुई। उन्होंने इंग्लैंड की जलमेना का
भी विकाम किया और स्रोपनिवेशिय मास्राज्य की वृद्धि की। दूसरे लक्ष्य की
सिद्धि के लिये यूरीप में एक प्रोटेस्टेंट गुट की रचना का प्रयास किया

किंतु शक्तियों के पारस्परिक वैमनस्य के कारए। वह असफल रहे। स्पेन के विरुद्ध फास से मैंबी की जिमके फलस्वरूप स्पेन से घोर औपनिवेशिक युद्ध हुए। एक सैनिक टुकड़ी वेस्ट इडीज भेजी गई जिमने जमाइका पर अधिकार किया (१६५५)। स्थलविजयों ने डनकर्क को इग्लैंड में मिला लिया था। स्पेन के विरुद्ध फाम की सहायता करके वह लुई चतुर्दण के उत्कर्ष के लिये उत्तरदायी बने। साथ ही उन्होंने इग्लैंड की महानता का भी बीजारोपरा किया।

त्रामवेल के जीवन के स्रतिम दिन वध के भय से स्राकात रहे। ३ सितंबर, १६५६ ई० को उनकी मृत्यु हुई। उसके छह पुत्रों में से रिचाईं उनका उत्तराधिकारी प्रोटेक्टर नियुक्त हुआ किंतु स्रयोग्य सिद्ध होने के कारण १६६० ई० में प्रोटेक्टरेट व्यवस्था समाप्त कर दी गई।

संब्यः — ए० जी० गार्डिनर: हिस्ट्री याँव कामनवेत्थ ऐंट प्रोटेवट-रेट, १८६६; एम० ग्रार० गार्डिनर: हिस्ट्री ग्राँव दि ग्रेट सिविल वार १६४२-४८; सी० एच० फर्य: ग्रोलिवर कामवेल (१६२३); सी० वी० वेजउढ: ग्रोलिवर कामवेल (१६३६); जे० बुचन: ग्रोलिवर कामवेल (१६३४); एम० ऐशले. लाइफ ग्राँव कामवेल (१६४०)।

(गि० गं० मि०)

काम्पटन, सम्युएल (१७५३-१८२७ ई०) ग्रंग्रेज ग्रावि-प्तारक । लंकाणायर के निकट फरउड में ३ दिसंबर, १७४३ ई० को जन्म। वचपन मे ही एक सूत कातने की मिल में काम करने लगा। कातनेवाली चर्ची की खामियों की श्रोर उसका ध्यान गया श्रीर उनको दूर करने का विचार उसके मन में उठा। पाँच छह वर्ष तक वह अपना श्रतिरिक्त समय श्रीर कमाई का पैसा उसमे लगाता रहा। इसके लिये वह बोल्टन थियेटर मे वायलिन बजाकर भी पैसे जुटाता था। १७७६ ई० के लगभग वह मसलिन वुनने योग्य सूत कातनेवाली भशीन वनाने मे सफल हुआ। उसके इस मशीन पर कते मूत की माँग होने लगी पर वह अपनी मणीन को पेटेंट कराने में सफल न हो सका। निदान अनेक उत्पादको के इस ग्राम्वासन पर कि वे उसके ग्राविष्ट्रत चर्यों के प्रयोग के लिये उसे धन देंगे, उसने भ्रपने चर्खे का भेद बता दिया। वित् इसके लिये उसे कूल ६० पौंड प्राप्त हए। तव उसने स्वयं कातने का कार्य ग्रारभ किया पर उसे अधिक सफलता नहीं मिली। १५०० ई० में उसकी महा-यता के लिये चदाकर ८००पीड एक्त्र विए गए श्रीर १८१२ ई० मे पाली-मेट ने उसे पाँच हजार पोंड प्रदान विए । इस धनराशि से उसने पहले ब्लीचर का बाद में सई श्रीर मृत कातने का व्यापार ग्रारभ विया पर इसमे भी वह श्रमफल रहा। २६ जून, १८२७ ई० को बोल्टन मे उसकी मृत्य हुई।

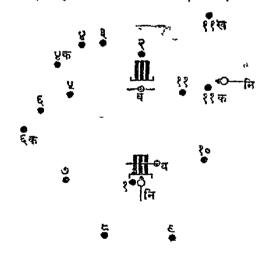
त्रायडन लंदन का एक उपनगर जो दक्षिण की श्रोर लगभग १५ मी० की दूरी पर स्थित है (स्थित : ५९°२३' उ० श्र० तथा ०°१' प० दे०)। टेग्म नदी के महाने मे यह उपनगर प्राय. ३५ मी० दूर है। उम नगर वा विकाम उत्तरी ढाउम पर्वत की उत्तरी हाल पर हुशा है। १६२५ ई० मे वृहत्तर लंदन के निर्माण के फलस्वम्प नायडन भी उसकी मीमा मे श्रा गया। विभिन्न उद्योगों के श्रितिरक्त हवाई जहाज तथा विजली के सामान बनाने के कारखाने भी उम नगर मे स्थापित हुए हैं। यहाँ समस्त श्राधृतिक मुविधाश्रो से युक्त लंदन वा एक बटा हवाई श्रद्धा था जो १६५६ मे तोड़ दिया गया। १६६६ ई० मे यहाँ वा जनसंद्या ३,२७,००० थी। (भू० का० रा०; प० ला० गु०) किनेट एक श्रति श्रमद श्रोगी खेल। इस खेल का प्रचार १३वीं

शती में भी था, यह उस समय के एक चित्र को देखने से जात होता है। उसमें नडके निकेट खेल रहे हैं। १६वीं शताब्दी से तो निरंतर पुस्तकों में क्रिकेट की चर्चा प्राप्त होती है। कहा जाता है, इंग्वैंड का प्रसिद्ध शासक आँतिवर ऑमवेल बचपन में क्रिकेट का खिलाडी था।

त्रिकेट का प्राना खेल आधृतिक खेल में निम्न या। प्रारंभ में भेड चरानेवाले लडवे त्रिकेट खेला वन्ते थे। ये पेड की एक प्रान्ता बाटकर उसवा बल्ला बना लेते थे, जो आजवल की हाँकी न्टिक से मिलता जुलता था। वे कटे हुए किसी पेड के तने (stump) के सामने खडें होतर खेलते थे या अपने घर के छोटें फाटक (wicket gate) को आखट बना लेते थे। आजकल के क्रिकेट में न तो पेड के तने हैं और न कोई फाटक है, किंतु ये दोनों शब्द स्टप और विकेट अब भी प्रयुक्त होते हैं। गेंद उस समय भी चमडें की होती थी।

क्लिट का खेल दो दलों में मैदान में चेला जाता है। प्रत्येक दल में ग्यारह खिलाड़ी होते हैं। क्लिट के मैदान की लवाई चौड़ाई निष्चित नहीं है किंतु मैदान के बीच दो विकेट २२ गज वी दूरी पर ग्रामने सामने गड़ें होते हैं। विकेटों की ऊँचाई २८ इच ग्रोर चौड़ाई नो इच होती है। एक विकेट में तीन डड़ें होते हैं ग्रीर जनपर दो गुल्लियाँ रखी होती है। यदि गेंद विकेट में लग जाय, जिससे गुल्लियाँ गिर जायँ तो खिलाड़ी ग्राउट हो जाता है। खेल के मैदान के चारों ग्रीर चूने की एक रेखा खिचीं होती है जिसको सीमा कहते हैं। यदि गेंद इस सीमा को पार कर जाय तो चार रन होते हैं ग्रीर ग्रगर हवा में उड़ती हुई सीमा के वाहर गिरे तो छह रन होते हैं। सीमारेखा पर विकेट की सीध में दो परदे लगे रहते हैं जिससे लोगों के चलने फिरने से खेल में ग्रडचन पैदा न हो।

खेल प्रारभ होने से पूर्व, सफेद कोट पहने हुए, दो व्यक्ति निर्णता (अपायर) के रूप मे मैदान मे आते है और खेल की समाप्ति तक वही रहते हैं। खेल के प्रारभ से कुछ मिनट पहले दोनो दलो के कप्तान रुपए या किसी और सिक्के से टॉस (Toss) करते हैं। टॉस जीतनेवाला यह निश्चय करता है कि उसका दल पहले खेलेगा या दूसरे दल को खिलाएगा। खिलानेवाले दल के खिलाड़ी मैदान मे चले जाते हैं, फिर खेलनेवाली टीम के दो खिलाड़ी खेलने के लिये जाते हैं। किकेट का खिलाड़ी दूसरे खेलो के खिलाड़ियों से भिन्न लगता है। उसके कपड़े और जूते सफेद होते हैं, पर मे पंड बँघे होते हैं, हाथ में दस्ताने होते हैं और वह खेलने का बल्ला लिए होता है। किकेट का बल्ला एंश (Ash) की लकड़ी का



त्रिकेट मे खिलाड़ियों के स्थान

प बोलर (गेंद फेंन नेवाला, Bowler), २ विकेट रक्षक (Wicket keeper), ३ प्रयम स्लिप (Shp), ४ द्वितीय म्लिप, ४ क,तीसरा खिलाडी, ५, पॉइट (Point), ६ क्वर (Cover) पॉइट, ६ क प्रतिरिक्त कवर, ७ मिड ऑफ (Mid off); ६, लॉइ आॅफ (Long off), ६ लॉइ ऑन (Long on), १० मिड ऑन (Mid on), १० गॉर्ट लेग (Short Leg), ११ क स्क्वायर लेग (Square Leg), य लॉइ लेग, वॅ, च वल्लेबाज (Batsmen) तथा नि, नि, निर्मांग (Umpires)।

हाता है जिसमे बेंत का हत्या लगा होता है। बल्ले की लवाई ३८ ईच े, 15 ४६ इच से अधिक नहीं हो सकती। जय खिलाडी विकेट पर पहुँच जाता है तो वह निर्णता से विकेट की सीध लेता है और गेंदबाज (Bowler) उसकी ओर गेंद फेंकना आरम करता है। किकेट की गेंद लाल जमडे की होती है। उसमें मुतली और कॉर्क भरा रहता है। उसकी तौल ५५ औं सहोती है। एक गेंदबाज एक समय में एक ओर से छह बार गेंद फेंक सकता है। इसको एक श्रीवर (Over) कहते हैं। जब श्रोवर समाप्त हो जाता है तो दूसरा गेंदबाज दूसरी ओर से गेंद फेंकता है। श्रास्ट्रेलिया में छह के स्थान पर श्राठ गेंद का श्रोवर होता है।

गेदवाज और मैदानरक्षक (Fielders) प्रयत्न करते हैं कि वे खिलाड़ी को ग्राउट करे। खिलाड़ी कई प्रकार से ग्राउट हो सकता है—(१) गेंद उसके विकेट में लग जाय, (२) वह विकेट के सामने खड़ा हो ग्रीर गेंद उसके पैर में लग जाय, (३) वह हिट मारे ग्रीर कोई फील्डर गेंद को लोक ले, (४) रन लेते समय वह विकेट तक न पहुँच सके ग्रीर विकेटकीपर या कोई ग्रन्य फील्डर गेंद को विकेट में मार दे। खिलाड़ी को ग्राउट करने के लिये गेंदवाज ग्रनेक विधियों का उपयोग करता है। कभी वह सीधी गेंद फैंकता है, कभी गेंद को ऐसे नचाकर फेंकता है कि गिरने के बाद वह मुड जाय श्रीर पिलाड़ी खेल न सके। गेंदवाज भी भिन्न भिन्न प्रकार के होते हैं। कुछ बहुत तेज फैंकते हैं ग्रीर कुछ धीमें।

खिलाडी यही प्रयास करता है कि वह ब्राउट न हो वरन् हिट मारकर खुव रन बनाए।एक खिलाडी के ब्राउट होने पर दूसरा उमका स्थान
लेता है। इस प्रकार जब दस खिलाडी ब्राउट हो जाते हैं तो एक टीम
की पाली (innings) समाप्त हो जाती है। इस प्रकार सदा एक
खिलाडी ऐसा रहता है जो ब्राउट नहीं होता। फिर दूसरा दल अपनी
वारी शरू करता है। खेल की हार जीत रनो पर निर्भर है। जिस टीम के
रन ब्रधिक होते हैं वह जीत जाती है। प्रथम श्रेणी के मैचो मे दो दो
पालियाँ प्रत्येक दल खेलते हैं श्रीर खेल लगातार तीन दिन होता रहता
है। टेस्ट मैचो मे पाँच, छह या सात दिन तक खेल होता है। टेस्ट मैच
वे होते हैं जिनमें एक देश की च्नी हई टीम दूसरे देश की चुनी हुई टीम
से खेलती है। टेस्ट मैच प्रायः पाँच होते हैं, जिससे हार जीत का निर्णय
ब्रासानी से हो जाय।

क्रिट का सबसे प्रसिद्ध मैदान लंदन के निकट लॉर्ड स क्रिकेट फील्ड है। इसकी टामस लॉर्ड नामक एक खिलाडी ने १८वी शतन्दी के ग्रत मे किराए पर लिया था। उसी के नाम पर इसका नामकरण हुग्रा है। लार्ड स्वर्ग गेंदबाज था। वह लोगो को क्रिकेट खिलाता ग्रीर मैचो का श्रवंध करता था। १७८८ ई० मे यहाँ 'मैरिलवोन क्रिकेट क्लब' की स्थापना हुई जो ग्राज तक एम० सी० सी० (M C.C) के नाम से प्रसिद्ध है। ससार में जहाँ कही भी क्रिकेट का खेल खेला जाता है वहाँ एम० सी० सी० के दनाए हुए नियमो का पालन होता है। ये नियम पहले पहल १७८८ ई० में वनाए गए थे ग्रीर समय समय पर उसमे परिवर्तन होता रहा है।

इंग्लंड में किंकेट के विशेष प्रचार का श्रेय एम० सी० सी० को है।
मन १६४६ में इन लोगों ने सारे इंग्लंड की एक टीम वनाई, जिसने देण
के यह वड़े नगरों में मैच खेले। दससे क्लिट का शौक टहा और इंग्लंड
के प्रातों (Counties) ने भी अपनी टीमे बनाई और आपस में मैच खेलना
प्रारम किया। ये टीमें भाजकल गरमी के पांच छह महीनों में लगभग
प्रतिदिन मैच खेलती हैं। इनके खिलाड़ी श्रधिकतर पेणेंतर होते हैं। ये हैं जिंटलमेनों के अतिरिक्त तीन और घड़े प्रसिद्ध त्रिकेट मैच होते हैं। ये हैं जिंटलमेन विकद एलेंग्रमें, 'ऑक्सफोर्ड विकद्ध केंग्रिज' तथा 'ईटन विकद्ध हैरों'।
जॉटलमेन और प्लेयन के दल इंग्लंड भर के खिलाडियों में से चने जाते हैं।
जॉटलमेन भी कोई पेणेंवर खिलाड़ी नहीं ऐंल मक्ता। यह मैच पहली बार
प्रदर्भन में कोई पेणेंवर खिलाड़ी नहीं ऐंल मक्ता। यह मैच पहली बार
प्रदर्भन में कोई पेणेंवर किंताड़ी नहीं ऐंल मक्ता। यह मैच पहली बार
प्रदर्भन में कोई पेणेंवर किंताड़ी नहीं ऐंल मक्ता। यह मैच पहली बार
प्रदर्भन में कोई में किकेट के शनेक प्रसिद्ध पिलाड़ी हुए हैं जिनमें
डल्य जीठ ऐंस, जेंठ बीठ हॉन्स इज्य हैमड एलठ हटन डीठ
कॉम्पटन उल्लेग्नीय हैं। हल्य जीठ गेम (प्रदर्भ प्रदर्भ ईठ) ने
अपने पचाम वर्षीय किनेट के जीवन में बड़ी स्याति प्राप्त की।

समय की गति के माथ ति केट इंग्लैंड के बाहर भी फैला। अंग्रेजों के साथ ही खेल भी विदेशों में पहुँचा। इस प्रकार भारत, श्रास्ट्रेलिया।

न्यूजीलैंड, दक्षिणी, स्रफीका ग्रीर वेस्ट इंडीज में क्रिकेट का प्रचार हुया। श्रमरीका में क्रिकेट वेसवाल के सामने जम न सका।

इंग्लंड से वाहर क्रिकट की सर्वाधिक उन्नति ग्रास्ट्रेलिया में हुई। क्रिकेट का पहला टेस्ट मैच १८७७ ई० म इन्हा दा दशा क बीच ग्रास्ट्र-लिया में हुगा, जिसम ग्रास्ट्रेलिया की विजय हुई। सन् १८८० म ग्रास्ट्र-लिया की टाम इंग्लंड ग्राइ ग्रोर वहां भी टस्ट जीता। सन् १८८२ म ग्रास्ट्रेलिया के पुनावजयी हान परएक ग्रग्नेजी पन ने लिखा कि इंग्लंश किकेट की मृत्यु हो गई ग्रीर उसके शव की जला दिया गया; उसकी राख ग्रास्ट्रेलिया ले जायगा। तव से ग्रास्ट्रेलिया ग्रीर इंग्लंड के टेस्ट मैच ऐशेज की लड़ाई कहलाते हैं। ग्रास्ट्रेलिया के खिलाड़ियों में ग्रिमंट,मैक्कव, ग्रेडमैन, लिडवाल तथा मिलर उल्लेख्य हैं। ग्रंडमैन इन सव में ग्राधिक प्रसिद्ध थे ग्रीर उन्हें संसार का सबसे वड़ा किकेट का खिलाड़ी कहा जाता है। १९२६ से १९४८ ई० तक उनके खेल का स्वर्णपुग था।

वेस्ट इंडीज यद्यपि छोटा सा देश है, फिर भी वहाँ किकेट के अच्छे खिलाड़ी हुए हैं। वहाँ के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी एफ० हैंडल थे। वेस्ट इंडीज के दूसरे खिलाड़ी एफ० कॉन्स्टैटाइन भी चिरस्मरणीय रहेंगे। कॉन्स्टैटाइन बहुत तेज गेंद फेंकते थे। खूब छक्के मारते थे और मैदान रक्षा में भी बड़े निपुण थे। कैसा भी गेंद क्यां न हो, कोई उनसे बचकर नहा जा सकता था। वेस्ट इंडीज के प्रसिद्ध खिलाड़ा वॉरंल, वीकीज तथा वॉल्कॉट हुए हैं। ये तीन डक्ट्यू० (W's) के नाम से प्रसिद्ध थे।

दिति हो। स्रकी हा के प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं — टेलर, मिचेल तथा मेलविल। (इ० स्र०)

भारत में किकेट--मारत में किकेट ग्रठारहवीं शती के ग्रंतिम चरएा में किसी समय ग्रारंभ हुगा। १७६२ ई० में कलकत्ता में एक क्रिकेट क्लब की स्यापना हुई थी। इस प्रकार कहा जा सकता है कि इंग्लैंड के बाद भारत में ही क्रिकेट का इतिहास सबसे प्राचीन है। ग्रारभ मे इसका विकास बहुत कुछ साप्रदायिक श्राधार हुमा । विभिन्न संप्रदाय के लोगों की अपनी अपनी टीमें होती और और वे एक दूसरे के विरुद्ध खेलते। इसके फलस्वरूप यंबई में ट्रायंगुलर ट्रामिट ने जन्म लिया । आगे चलकर इसने क्वाइँगुलर श्रीर पेंटागुलर दुर्नामेंट का रूप घारण किया। इस प्रकार की टीमों श्रीर प्रतियोगिताया से सांप्रदायिकता को प्रथय मिलता देखकर महात्मा गांधी ने इस प्रकार के आयोजन का विरोध किया और १९४५ ई० में टीमों के साप्रदायिक रूप समाप्त कराने में सफल हुए। श्चव प्रायः खेल प्रादेशिक ग्रथवा विश्वविद्यालयीय श्राधार पर होते हैं श्रीर चने हए खिलाड़ियों की एक ग्रियल भारतीय टीम बनती है। भारतीय किंकेट को ग्रारंभ में देशी रियासतों से वड़ा प्रथय मिला श्रीर ग्रारंभ में भ्रखिल भारतीय टीम के खिलाड़ियों तथा उनके कप्तान के चयन में उनका प्रमुख हाय रहा। ग्रव इसका नियंत्रण एक क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड द्वारा होता है '।

भारतीय किकेट का श्रंतरराष्ट्रीय रप १८८६ ई० में ही उमरने लगा या। उस वर्ष वंवई की पारसी टीम इंग्लंड गई थी। किंतु बहुत दिनों तक भारत की टेस्ट मैच के योग्य नहीं समक्षा जाता था। यह बात नहीं कि इस काल में अच्छे भारतीय जिलाड़ियों का अभाव रहा हो। रणजीत सिंह (जो रणजी के नाम से विजेष प्यात हैं), दिलीप सिंह श्रोर इपितपार अली खाँ (पटौदी के नवाव) ने अपने खेल की धाक अंगरेज जिलाड़ियों पर जमा रखीं थी। अस्तु, १६२६ ई० में पहली बार एम० सी० सी० की टीम भारत आई और भारत की टीम के नाय उसके टेस्ट मैन हुए। उसके बाद १६३६ ई० में सच्चे अयों में भारत की पहली टीम सी० के० नायह के नायकत्व में गई और लाई न के मैदान में इंग्लंड की टीम के साथ खेनी। इन खेल में यद्यपि भारतीय टीम विजयों नहीं हुई, उसकी १४६ रनों से पराजय हुई; पर वह योन चिरम्मरणीय था। इस खेल के संबंध में विश्वविद्यान किकेट ममीक्षा नेविल कार्ड्स ने लिखा था कि यदि भारत की टीम में दिलीन सिंह, पटौदी के नयाय (इपितखार अली खाँ) संमितित हुए होते तो इंग्लंड कदापि जीत नहीं सकता था।

)इसके वाद तो भारत टेस्ट मैच खेलनेवालों की श्रेणी में आ गवा।
अब ता प्रायः हर साल भारतिय टीम टेस्ट मैच खेलने या तो वाहर जाती
है या अन्य दशा की टीम उसके साथ खेलने के लिये भारत आती है।
भारत की टीम दक्षिण अफीका को छोड़कर त्रिकेट खेलनेवाले हर देश
के साथ टेस्ट मैच खेल चुकी ह। अब तक छेले गए टेस्ट मैचों मे भारत को
विजय बहुत कम ही मैचा में मिल पाई है, अधिकाश मैच अनिर्णीत ही
समाप्त हुए है। १६७१ ई० तक भारत के साथ हुए टेस्ट मैचों का रिकार्ड
इस प्रकार है—

देश	मैच	विजय	पराजय	श्रनिर्णीत
इंग्लैंड	४३	Ę	38	9=
वेस्ट इंडीज	२=	9	92	94
श्रास्ट्रेलिया न्यूजीलैंड पाकिस्तान	२५	₹	98	દ્
न्यू जीलैंड	98	G	ર્	ঙ
पाकिस्तान	<u></u> १४	২	9	9२
	१२७	38	५०	ሂ፡፡

विजित मैचों का विवरण इस प्रकार है--

वर्ष	स्थान 🛚	प्रतिपक्षी	विजयमान	मन्तान
१. १६४१-५२	मद्रास	इंग्लैंड	१ पारी = रन	विजय हजारे
२. १६४२–५३				ाला श्रमरनाय
३. १६५२–५३		पाकिस्तान		**
४. १६४५–५६	वंबई	न्यूजीलंट	१ पारी २७ रन	पाली उमरीगर
ሂ. ባይሂሂ–ሂξ	मद्रास	.11	१०६ रन) r
६. १६५६	कानपुर	म्रास्ट्रेलिया	११६ रन	जी० एस०
				रामचंद्रन्
७. १६६१–६२		इंग्लंह	१८७ रन	नारी काट्टेक्टर
८. १६६१–६२	मद्रास	<u>)1</u>	१२६ रन	**
६. १६६४	वंबई	ग्रास्ट्रेलिया	२ विकेट	मनूर्यली याँ
			(पट	पैदी के नवाय)
१०. १६६४	दिल्ली	न्यूजीलैंड	७ विकेट	"
११. १६६८	<u>ड</u> ्यूनेडिन		४ विकेट	17
१२. १६६=	वेलिग्टन	"	प्रविकेट	**
१३. १६६८	श्राक्लंट	77	२७२ रन	**
१४. १६६६	वंबर्ड 🔍	11	६० रन	11
१४. १६६६-७०		श्रास्ट्रेलिया	७ विकेट	, ,,
१६. १६७१	_	वेस्टइंडीज	७ विकेट	श्रजित दाटे-
	स्पेन			कर
१७. १६७१	श्रोवल 	इंग्लैंड 	४ विकेट	

भारत के विद्यात चिलादियों में रेएजीत सिंह, दिखीप सिंह, इपित-यार अली याँ (नवाब पटाँदी), सी० के० नायड़, अमर सिंह, अमरनाय, मुह्म्मद निमार, विजय मचेंट, बीनू गांकर,मुण्ताक अली, पार्ला उमरीगर, दिलीप सरदेसाई, नुमाग गुप्ते, ई० ए० एम० अमझा, अजित बाडेगर, भारख इंजीनियर, जामू पटेल, सुनील गांदस्कर, विजय हजारे, पंय ज राय, बुद्धि कुंदरन् हैं।

रणजीत सिंह की शिक्षा इंग्लैंड में हुई थी और वे इंग्लैंड की स्रोत में ही योलते थे। १६४४-४६ ई० में न्यूजीलैंड के विरुद्ध टेन्ट श्रंयल में मजान में हुए श्रंतिम टेस्ट मैंच में पहले विवेट की मार्म दारी में ठीन मानड़ श्रीर पंकज राय ने ४९३ रन बनाकर विश्व रिवार न्यापित किया है। इस प्रकार पाँच टेस्ट मैंची की एक श्रंयला में युद्ध बुंटरम् ने १६६४ में ४२४ रन बनाए थे जो उन समय तक विश्व का रिचार या जिसे बाद में बिध्या श्रक्षिका के डेनिन निट्ने ने तहा। विश्व के उन्नेयनीय विकाहियाँ को संमानित करने के लिये शतिवयं विन्तन श्रवंक सादियां जाता है। यह भनं करण भव तक सात भारतीय खिलाहियों को प्राप्त हो चुका है। दे हैं रएाजीत सिंह (१८६६), दिलीप सिंह (१९२६), नवाब पटौदी (इपिनखार ग्रेली खाँ, १९३२), सी० के० नायडू (१९३३), विजय मर्जेट (१९३७), वीनू माकड (१९४७), नवाब पटौदी (मसूर ग्रेली खाँ, १९६४)।

देश में किकेट के प्रचार प्रसार के निमित्त त्रिकेट कट्टाल वार्ड ने तत्वा-वधान में प्रतिवर्ष विभिन्न प्रतियोगिनाएँ होती है—

- (१) रएजी ट्राफी---इसे रएाजीत सिंह की स्मृति मे पटियाला के महाराज भूपेंद्र सिंह ने १९३४ मे प्रदान किया था। इस प्रतियोगिता मे प्रादेशिक टोने भाग लेती हैं।
- (२) ईरानी ट्राफो--इसे जे॰ ग्रार० ईरानी की स्मृति में स्पेसर बबुधों ने १६६१ में प्रदान किया था। इस प्रतियोगिता में रगार्ज। ट्राफं। के विजेता ग्रीर भारत की णेप टीमों के चुने खिलाई। भाग लेते ह।
- (३) दिलीप सिंह ट्राफी—प्रत क्षेत्रीय श्राधार पर श्रखिल भारतीय किकेट चैपियनशिप के लिय यह ट्राफी पृष्ट ६० मे दिलीप सिंह के नाम पर स्थापित की गई है।
- (४) रोहिटन बारिया कप-यह पुरस्कार विश्वविद्यालयो की टीमों के बीच प्रतियागिता के निमित्त दी जाती है।
- (१) कूच बिहार द्राफी—स्कूली बालको मे क्रिकेट के प्रसार के निमित इसका श्रायाजन १९५० ई० मे किया गया था। इसमे १८ वर्ष से कम उम्र के खिलाडी भाग लेते है।

महिलाओं में क्रिकेट—िकिनेट सामान्यत पुरुषों का खेल है, पर इस खेल को महिलाएँ भी खेलती है। १७४७ ई० में महिलाओं के दो दलों के बीच इंग्लैंड में क्रिकेट खेले जाने का उल्लेख मिलता है। १७७० ई० के छ्ये एक चित्र में एक महिला खिलाडी का अकन मिलता है। बहुदी स्टपोवाले विकेट पर खंडी दिखाई गई है। १६वी शती तक महिलाएँ अपने स्थानीय उत्साह से हो किकेट खेलती रही। १८६० ई०म पहली बार व्यावसायिक प्रशिक्षकों से प्रशिक्षित १९–११ खिलाडियों के दो दलों के बीच प्रदर्शन के निमित्त खेल खेले गए। १६२७ ई० में पहली बार इंगलिश यूमेस किकेट अमोणिएशन की स्थापना हुई और धीरे धीरे देशभर में कई सो की सख्या में किकेट क्लबों की स्थापना हो गई। उसके बाद आस्ट्रेलिया में भी व्रमेस किकेट काउसिल बनी और दोना देशों के खिलाडी एक दूसरे के देश में खेलने जाने लगें।

भारत में व्यवस्थित रूप से महिला किकेट का आरम फरवरी, १९७३ ई० में भारतीय महिला किकेट सघ की स्थापना के वाद हुआ। सघ की ओर से महिलाओं के प्रशिक्षण के लिये समय समय पर शिविरों का आयोजन किया जाने लगा। साथ ही क्षेतीय एव राष्ट्रीय स्तर पर रानी कांसी किकेट प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। अतरकेंत्रीय रानी कांसी ट्राफी प्रतियोगिता प्रथम वार नववर, १९७४ ई० में कानपुर में और दूसरी वार अक्तूवर, १९७५ ई० में इदौर में हुई। प्रथम राष्ट्रीय महिला किकेट प्रतियोगिता ध्रप्रेल, १९७३ ई० में पूना में आयोजित की गई जिसमें वेवल ववई, महाराष्ट्र और उत्तर प्रदेश वें दलों ने भाग लिया। इसमें ववई प्रथम और महाराष्ट्र दितीय रहा। दितीय राष्ट्रीय प्रतियोगिता १९७३ ई० के दिसवर में बाराग्यासी में हुई। इसमें वगाल, ववई, वुदेलंबड, महाराष्ट्र, मध्यप्रदेश, तिमलनाडु, कर्नाटक तथा उत्तर प्रदेश ने भाग लिया। इसमें वगाल विजयी रहा। तृतीय प्रतियोगिता जनवरी, १९७५ ई० में कलकता में हुई। इसमें विभिन्न राज्यों के १४ दलों ने भाग लिया। इस वार भी वगाल विजयी रहा।

ग्र रराष्ट्रीय स्तर पर मारतीय महिला टीम ने फरवरी, १६७५ ई० मे ग्रास्ट्रेलिया की महिला टीम के साथ भारत मे ही तीन टेस्ट मैच खेले ग्रीर सभी मे बराबर रही। इसके ग्रतिरिक्त चार क्षेतीय मैच भी हुए जिनमे केवल एवं में भारत की विजय हुई। (प० ला० गु०)

किप्स, सर रिचर्ड स्टफ्ड (१८६८-१६५२ ई०)।

अग्रेज राजनीतिज्ञ आर वर्काल। लदन म २४ अप्रेल, १८८६ ई०
को जन्म। विचेस्टर तथा लदन के यूनिविस्टी गालेज मे शिक्षा। वही
रसायन विषय मे शोध कार्य किया। बाइस वर्ष की आयु मे ही रायल सीसाइटी के समुख रसायन विषयक एक निवध का पाठ किया। विज्ञान वे
मेधावी विद्यार्थी होते हुए भा उन्हाने वकारत वा पेशा चुना और १६१३
ई० मे वकील वन। प्रथम महायु ह के समय १६१४ ई० मे रेडन स के
ट्रक ड्राइवर वनंकर फास गए। १६१५ ई० में लाटकर एव कारदाने
मै सहायक निरोक्षक वने।

१६२७ ई० मे उन्होंने पुन वकालत श्रारम की । १६२६ ई० मही वे मजदूर दल मे समिलित हुए ग्रार १६३० ई० मे वे सालीसीटर जनरल बने । उसा वप उन्हें 'सर' का उपाधि प्राप्त हुई । १६३१ ई० में मजदूर दल वा स्रोर स पालामेट के सदस्य चुने गए। जब रामजे मेवडानेल्ड ने राष्ट्रीय सरवार बनाई तो उन्हाने उसम समिलित होने से इनकार किया श्रीर मजदूर दल के घीर वामपथी पक्ष के समर्थक हाने के नाते १९३२ ई० में समाजवादी संघ की स्थापना में योग दिया। १९३४ ई० में वे मजदूर दल की सचा नक समिति के सदस्य चुने गए किंतु जब मजदूर दल ने राष्ट्रसध क्षारा इटली की निदा का समर्थन किया ता व उससे ग्रलग हो गए ग्राँर राष्ट्रीय सरकार को परास्त करने के लिय श्रमर्जावी वर्ग का सयक्त मोर्चा बनाने पर जोर देने लगे । मार्च, १६३७ ई० मे मजदूर दल ने यह निर्णय किया कि समाजवादी सघ की सदस्यता का मजदूर दल की सदस्यता के साथ सामजस्य नही है। १९३८ ई० में जब नाजी जर्मनी का खतरा सामने ग्राया तब तिप्स की वैदेशिक गीति में कुछ परिवर्तन हुन्ना फिर भी वे लोकप्रिय मोर्चे का समर्थन करते रहे। फलत वे मजदूर दल से निष्कासित कर दिए गए। २० मई, १९४० ई० को विस्टन चर्चिल ने उन्हें राजदूत बनाकर रूस भेजा ग्रीर वहाँ वह ग्राग्ल-सोवियत सधि कराने मे सफल

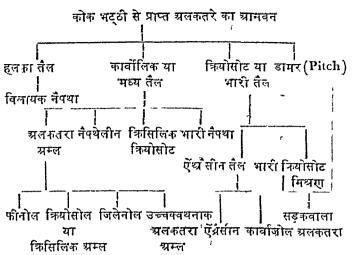
जब फरवरी, १६४२ ई० में वे लीटे तो लोकसभा के नेता और युद्ध मिल्लमडल के सदस्य बनाए गए। उसी वर्ष वे भारत की स्वतदता की रूपरेखा निर्धारित करने के लिये भारत आए किंतु वे अपने मतस्य में सफल न हो सके। फिर भी भारतीय नेताओं के दृष्टिकोश बदल पाने में समर्थ रहे।

१६४२ ई० के नवधर में वे वायुधाननिर्माण के मनी बनाए गए और १६४५ ई० तक उस पद पर रहें। जुलाई, १६४५ ई० में व्यापार सघटन (बोर्ड ऑव ट्रेड) के अध्यक्ष बने। १६४६ ई० में वे भारतीय समस्याओं को सुलकाने के लिथे भारत आए। किंतु काग्रेस और मुस्लम लीग के बीच गहरे मतमेंद के कारण वे कुछ न कर पाए।

१६४७ ई० के भ्राधिक सकट के समय उन्हाने जो स्पष्ट वस्त्य दिए उससे जनता के वीच उनकी प्रतिष्ठा वही और के भ्राधिक मामलों के मदी वनाए गए। किंतु कुछ ही सप्ताह बाद उन्हें अर्थमर्दा का पद सम्हालना पड़ा। भीघ्र ही उनका स्वास्थ्य गिम्ने लगा फलत २० ग्रवतूवर, १६५० ई० को उन्होंने सार्वजिनक जीवन से सन्यास के लिया। २१ ग्रप्रैंस, १६५२ ई० को उपूरिच (स्वीजरलैंड) मे उनकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

कियोसोट (Creosote) प्राय पूर्णतया भिन्न दो पदार्थों, कोयलाग्रलकतरा-कियासाट ग्रीर काठ-अलकतरा-वियोसोट, को नियोसोट
कहा जाता है। व्यापारिक क्षेत्रों में वियोसोट का अभिप्राय कोयलाश्रलकतरा-कियोसोट ही समभा जाता है। यह अलकतर के ग्रासवन
से प्राप्त हाइड्रोकार्वन-वहुल, अनेक कार्वनिक यौफिको का सकीर्ण मिश्रण होता है। श्रीपध के सबध में नियोसोट का अर्थ सदैव काठ अलकतरा-कियोसोट ही लिया जाता है। यह काठ-श्रलकत्तरे के श्रासवन से
प्राप्त फीनोलीय यौगिको का मिश्रण होता है।

कोयला-ग्रलकतरा-क्रियोसोट--ग्रलकतरे के ग्रासवन से गिन्न मिन्न तापो पर विभिन्न गुणवाले पदार्थ निकलते हैं, जैसा ग्रागे दिखाया गया है



हलका तेल बहुत थोड़ा निकलता है, जो उसी रूप मे स्वच्छ करके विलायक नैपथा बना लिया जाता है। कार्बोलिक अम्ल भाग १७० से २३० सें के बीच मे और अपरिष्कृत अलकतरा-तियोसोट भाग २३० सें के (या २०० सें के बीच मे और अपरिष्कृत अलकतरा-तियोसोट भाग २३० सें के (या २०० सें के) से ऊपर डामर निकलने के ताप ३०० सें के (या ३६० सें के) तक प्राप्त होता है। कार्बोलिक या मध्यम तेल में २५ प्रतिभात अलकतरे के अम्ल होते हैं यथा, फीनोल, त्रिसोल, जिलोनोल तथा अन्य उच्च क्वथनाकवाले अलकतरा-अम्ल। ये अम्ल कभी कभी तो अलग कर लिए जाते है, किंतु बहुधा केवल नैपथेलीन ही निकालकर प्रेष पदार्थ किमिलिक कियोसोट के नाम से बेच दिया जाता है। यह जीवास्त्राशक पदार्थ बनाने के काम आता है। १८० सें के और १६० सें के बीच आसवन से प्राप्त ग्रंग भारी नैपथा कहलाता है।

स्रपरिष्कृत स्रलकतरा-कियोसोट (स्रापेक्षिक घनत्व १.०३) स्रासवन से प्राप्त मुट्य पदार्थ है। स्रधिकाश विना साफ किए ही काष्टप्रतिरक्षक (wood preservative) के रूप में विकता है। कभी कभी २७०° से० से ऊपर निकलनेवाला स्रम, ऐंद्य सीन तैल, स्रलग कर लिया जाता है, जिससे ऐंद्य सीन सीर कार्वाजील प्राप्त होते है। ये रजकनिर्माण में काम आनेवाले स्रावश्यक कच्चे माल हैं। स्रलकतरा-त्रियोसोट में भी फीनोल इत्यादि स्रलकतरा सम्लो के कुछ स्रश रहते हैं, जो स्रावश्यक होने पर निकाले जा सकते है।

क्रियोसोट ग्रहितीय सस्ता काष्ठपरिरक्षक है। 'काष्ठ का क्षरण करने-वाले कवक (fungus) नामक कुछ विशेष परजीवी होते हैं, जो लकडी को ही ग्रपना भोजन बनाते हैं। काठो को सब से ग्रधिक हानि दीमक से पहुँचती है। लकड़ी छेदनेवाले पोतकीट आदि कुछ सामुद्रिक जीव (marinc animals) भी होते हैं जो गरम समुद्रो मे तो श्रधिक सिक्य होते ही है, ठढे समुद्रो मे भी भीवण क्षति पहुँचाते हैं। वियोसोट से ज्यवार करने पर क्षरण रुक जाने से लकडी का जीवन वह जाना है। उसकी पुष्टता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

लकड़ी का सर्वोत्तम उपचार दाव विधि से होता है। पूर्ण कोशिका या विथेल विधि (Bethel Process) में बढ़े बढ़े पीपो में लकड़ी को बंदकर उन्हें निर्वात कर देते हैं जिससे लकड़ी को कोशिकाओं में श्राधिक शूर्यता उत्पन्न हो जाती है। फिर ६० - ६५ में के तक गरम किया हुआ कियोसोट पीपो में भरकर १६० पाउंड प्रति वर्ग इंच तक दाव बटाया जाता है। लकड़ी की कोशिकाओं में कियोसोट का अपेक्षित अवशोपए हो जाने पर शेप द्रव निकाल लिया जाता है और पीपे पुन: निर्वात कर दिए जाते है, जिससे चूसा हुआ द्रव भलीमांति सूख जाय। इम प्रकार उपचार हो जाने पर लकड़ी निकाल ली जाती है। 'दाव की अन्य विधि यह है कि रिक्त कोशिका या रूपिंग विधि में पीपो को निर्वात करने के स्थान पर उनमें २५-७५ पाउंड प्रति वर्ग इच पर हवा भरी जाती है। फिर कियोसोट भरा जाता है। शेप विधि वीयेल विधि के समान ही है।

उपचार की अन्य विधि तप्त-शोत-मज्जन (Hot-cold bath) उपचार की भी है। इसमें लकड़ी को त्रियोसोट से भरी दंवी में ६०-१९० सें ० तक गरम करते हैं, जिससे लवड़ी के भीतर की पुछ हवा फैराकर निकल जाती है। फिर टकी लगभग ३५ में ० तक ठढ़ा की जाती है। फिर टकी लगभग ३५ में ० तक ठढ़ा की जाती है। जिस टकी लगभग ३५ में ० तक ठढ़ा की जाती है। जिस खुली टंकी विधि भी कहते हैं। १ भी व भी गरम कियोसोट में कुछ देर तक लकड़ी को डुबोकर ही वाम चलाया जाता है, किंतु इस विधि से द्रव का प्रवेश अधिक नहीं होता। भारी दियं सेट तल, जिसे ऐंधी सीन तैल या हरा तल भी कहते हैं (क्वथनाक २७ से०, अगोक्षिक घनत्व १०००), व्रश से ही लगाया जाता है।

विभिन्न मिश्रण्वाले तियोसोटो के काप्ठप्रतिरक्षक गुण र्भा ग्रलंग भिन्न होते हैं। परीक्षणों से सिद्ध हुन्ना है कि निम्न क्वयनाक तथा उच्च क्वयनाकवाले दोनों फियोसोटो का सतुलित मिश्रण ही उक्तम प्रतिरक्षक होता है। लक्ड़ी के उपयोग के अनुसार ही उसमे श्रविष्ट त्रियी-सोट की माता रखी जाती है। यथा—इमारत में लगनेवाली हमड़ी में द्रपाउड, तार के खमों में द्र-१२ पाउड, तट्टो में १६-२४ पाउड ग्रीर रेलवे स्लीपरों में ६-१० पाउड ग्रीत घनमूट।

श्रमकतरा-िषयोसोट-का उपयोग भेड़ों के उन के प्रतिरक्षक विलयन, पौधो पर छिड़कने के लिय विलयन, विदुमेन के विलयन, कारो की धुरी की ग्रीज (चूने के साथ मिलाकर) तथा कज्जल स्याही बनाने में, ईधन (श्रकेला या ग्रन्य द्रवों के साथ मिलाकर) ग्रीर ग्रतदंह इजन के लिये ही जल गई धन के रूप में होता है। द्वितीय विश्व युद्ध के समय इसका उपयोग किया-गया था।

काठ-प्रलक्तरा-क्रियोसोट—यह कठोर काप्ठ (बहुधा बीच वृक्ष की लकड़ी) के ग्रलकतरे के ग्रासवन से प्राप्त तंलों का विशेष रूप से णुढ़ किया हुग्रा क्षार में विलेय ग्रंग होता है। यह २०३ —२२० सें० पर भ्रामुत होता है।

इसमे अधिकाश मीनीहाइड्रिक (फीनोल, तिसील तथा जिलेनोल) श्रीर डाइहाइड्रिक फीनोलो (ग्वायकोल) के मेथिल ईथर मिले रहते हैं। बीच-काष्ठ के त्रियोसोट का क्सिंग समय श्रोपधिनर्माण मे बहुत उपयोग होता था। श्रीपध के रूप मे इसका कुछ बुछ उपयोग श्वास के दोषों (दमा श्रादि) के उपचार मे श्राजकल भी होता है।

स॰प्रं॰—िद वेल्थ श्रॉव इडिया . इडस्ट्रियल प्राड्वट्स, भाग २, सी॰ एस॰ ग्राई॰ ,ग्रार॰, दिल्ली; एन॰ चौधरी: इजीनियरिंग माटीरियल्स; इंडियन स्टैंडर्ड स्पेसिफिकेशन २१८ (१६४२)।

(वि० प्र० गुर्ज)

किलोव, म्रंद्रेयेविच (१७६६-१=४४ ई_०) इवान रुसी कवि और लेखक। सैनिक श्रफ़सर के परिवार में मास्कों मे २ फरवरी, १७६६ ई० को जन्म हुन्रा श्रीर वे ग्राजीवन पेतेरवुर्ग (श्राधू-निक लेनिनग्राद) मे रहे। १७६२ से साहित्यिक कार्य ग्रार्भ किया। उन्होने 'क़हवःदानी', 'शैतान', 'प्रैशनवाली दूकान' (१८०७), 'वैटियो के लिये सबक' (१८०७) श्रादि कई प्रहसन किस्ते । इनमें तत्कालीन रूसी जागीरदारी, रिश्वतखोरी ऋदि सामाजिक कुरीतियो की सद् श्रालोचना की गई है। उन्होंने तीन व्यगात्मक पत्निका, 'भूतो की डाक', 'दर्गन' ग्रीर 'संत पेतेरवुर्गस्की मेरकुरी' भी प्रकाशित की। १८१२ ई० ने दे पेतेरवुर्ग के सार्वजनिक पुस्तकालय मे काम करने लगे। उन्हें ध्यगात्मक कविताओं से विशेष स्याति मिली। ये कवितःएँ सामाजिक कुरीतियों के विरुद्ध है। इनका रूप ग्रति सजीव है। इनकी भाषा जनमाधारण की है, इन कारएों से इन रचनाओं को वही लोकप्रियता मिली। टनवे अनेक छद कहावतों श्रीर मुहाबरों के रूप मे प्रचलित हुए। इनकी व दिनाश्रों के नो मग्रह-हैं। (प्यो० স্ব০ বাণু)

किवाए राक सोवियत संघ के उकरेनियन प्रदेश या एक प्रमुख नगर (स्थिति : ४७ ४७ उ० ग्र० तथा ३३ २३ ४० दे०) । यह नगर लोहे के पदानों के लिये प्रमिद्ध है । तीवा, कोयर खनन किवाए राक के निकट होता है। यह केंद्र प्रतिवर्ष ५०,००,००० टन लोहे का उत्पादन करता है। इसके समीप ही नेप्रोपेट्रोस्क नामक स्थान पर जलविद्युत् केंद्र है जो डोनबस औद्योगिक क्वेंब को शक्ति देता है। १९६७ ई० में यहाँ की जनसंख्या ४,९८,००० थी। (भू० का० रा०)

किश्चियन (१) ईसा मसीह के अनुयायी, ईसाई मतावलबी। (देखिए ईसाई धर्म)।

(२) डेनमार्क के नरेशा का नाम। वहा इस नाम से अवतक दस नरेश हुए है।

किन्तियम (प्रथम)— (१४२६-१४८१ ई०)। जन्म ४ मई, १४२६। यह स्रोल्डेनवर्ग क काउट थियाड्निक का लडका स्रार स्राल्डेनवर्ग राजघरान का सस्थापक था। १४४८ ई० में वह डेनमाक स्रोर १४५० ई० में नार्वे का स्थापक था। १४४८ ई० में वह डेनमाक स्रोर १४५० ई० में नार्वे का स्वामी हुस्रा स्रोर उसने दोनों का मिलाकर उनका एक सयुक्त राज्य स्थापित किया। उसने स्रवनी पत्नीके सहयागसे १४७९ई० में कोगनहगेन विश्वविद्या लय की स्यापना की। २१ मई, १४८१ का कार्यनहेंगेन में उसकी मृत्यू हुई।

क्रिश्चियन (द्वितोय)--(१४८१--१५५६ई०)। १ जलाई, १४८१ ई० को प्यानन द्वीप क त्युवग स्थान पर जन्म । वह डेनमार्क, नावें और स्वीडन तीनो देशो का शासक था। १५०२ से १५१३ ई० तक वह नार्वे का बाइस-राय था । इस रूप में उसने अपनी प्रशासकीय वृद्धिमत्ता का अद्भुत परिचय दिया । डेनमार्क का राजा होने के बाद १५१३ इ० म उसने स्पन के चार्ल्स पचम की पुत्री इजाबेला से विवाह किया । स्वीडन का शासन हस्तगत करने के प्रयत्न म वह गुस्तावस नाले,स्टेन स्ट्रोर से दो बार पराजित हुग्रा लेकिन तीसरी वार १५२० ई० मे कोगरड की लडाई में सफल हुआ और स्टेन स्ट्रेर घायल हुआ तथा स्टाकहोन जाते समय रास्ते मे उसकी मृत्यु हो गई। किंविचयन ने ग्राम भाफी की घोषणा की थी परत स्टाकहाम को खुनी लडाई के समय उसने ग्रपना वचन भग किया। एक वर्ष तक वाहर रहने के बाद वह डेनमार्क लौटा । वहाँ कातिकारी सुधार लागु किए, लेकिन डेन लोगो ने अपनी स्वतन्नता का अपहरए। होते देख विद्रोह कर दिया। १५२३ ई० मे गस्तावस प्रयम के नेतृत्व मे स्वीडन ने डेनमार्क की सत्ता की स्वीकार करने से इनकार कर दिया। इस समय उसे डेनमार्क से निर्वासित होना पडा ग्रीर डच्क वहाँ का राजा वना। १५३१ई०मे किश्चियन ने नार्वे श्राने का प्रयत्न किया लेकिन सफल नहीं हो सका श्रौर फेंडरिक ने उसे गिरफ्तार करके जेल मे डाल दिया। उसने भ्रपने भ्रतिम दिन कलडबर्ता कैंसिल में व्यतीत किए और वहो जनवरी, १५५६ ई० में उसकी मृत्यु हुई ।

किश्वयन (तृतीय)—(१५०३—१५६ई०)। डेनमार्क और नार्च का राजा। १२ अगस्न, १५०३ ई० को जन्म। वह जर्मनी के लूथरवादी शिक्षक से शिक्षित और दीक्षित हुआ। वह रोमन कैथोलिको के प्रति वहुत असिह्म्पा था। १५२६ ई० मे वह नार्च का वाइसराय बना। १५२३ ई० मे जब उसके पिता फेडेरिक प्रथम की मृत्यु हुई तो उत्तराधिकार के लिये बहुत अराजकता फेली। तब वह सवका दमनकर १५३५ई० मे राजा बना। दूसरे वर्ष उसने डेनमार्क के शासन मे सुधार किए और राज्याधिकार को, जो चुनाव की पद्धति पर आधारित था, हटाकर वश्वपरपरागत कर दिया। १५४२ ई० मे उसने पित्रत रोमन सम्राट् चार्स्स पचम से युद्ध की घोषणा की। १५४४ ई० मे जहां को के लिये स्कैडिनेविया जलमार्ग को वदकर उचो को सिध करने को वाध्य किया। तूथरवादी सिद्धातो के प्रति विशेष आग्रह के कारण उसके व्यवहार मे कभी कभी कठोरता आ जाती थी, फिर भी उसने प्रथम बार डेन जनता को एक सूल मे वाँधा। १ जनवरी, १५५६ को डेनमार्क मे उसकी मृत्यु हुई।

किरिचयत (चतुर्य)-(१५७७-१६४८ ई०)। फेडिरिनसवर्ग मे १२ अप्रैल, १५७७ ई० को जन्म। वह भी डेनमार्क और नार्वे का राजा था। उसके पिता किरिचयन फेडिरिक ने १५८२ ई० मे अपने सामतो के साथ समभौता किया था कि उसकी मृत्यु के बाद उसके पुत्र को राजगदी मिलेगी। फलत वह १५८५ ई० मे जनावस्था में ही वह राजगदी पर बैठा और १५६६ तक रिजेंसी कोंसिल शासन चलाती रही। उसका शासनकाल । से भरा लेकिन बहुत महत्वपूर्ण था। उसने स्थलसेना एवं नौसेना

मे सुधार किए और कोपेनहेगेन को विस्तृत और सुदर बनाया। 'डेनिश ईस्ट ऐंड वेस्ट इडीज कपनी का म्रारभकर उसने म्रपन व्यापारिक सबधा को दढ स्राधार पर खडा किया।

अतरराष्ट्रीय क्षेत्र मे उसकी महत्वाकाक्षा अपने साम्राज्य को उत्तरी जर्मनी तक फैलाने की थी। स्वीडन क साथ १६११–१२ ई० का कालमार युद्ध उसकी इसी महत्वाकाक्षा का परिग्राम था। उसी के हस्तक्षेप के कारण तीसवर्षीय युद्ध भी हुआ जिसमे रिली और वालेस्टाइन क हाथो वह पराजित हुआ। अपनो सुरक्षा की वृष्टि से लेनार्ट टारस्टेनसन ने १६४४ मे हेनार्क पर आक्रमण कर दिया। यद्यपि इस युद्ध में किश्चियन को जीत हुई, फिर भी न फरवरी, १६४५ की बोमसेन्नो सांध स स्वीडन के मुकाबले वह घाटे में ही रहा। उसके जीवन के अतिम तीन वप सामता क साथ गृहकलह में व्यतीत हुए। २४ फरवरी, १६४६ को फेंडरिनसवर्ग कैसिल में उसकी मृत्यु हुई।

किश्चियन (पंचम)-(१६४६-१६९६ ई०)। डेनमार्क-नार्वे का मरेश । फेडरिक (तृतीय) का पुत्र । इसका जन्म फ्लेसवर्ग मे १५ अप्रैल, १६४६ ई० को हुआ या और वह ६ फरवरी ,१६७० को सिहासनारुढ हुआ। निम्नवर्गीय प्रजा मे वह काफी लोकप्रिय बना किंतु पुराने सामत परिवार के लोग उससे घुणा करते रहे। उसने सामता का दो नई पक्ति बनाने का प्रयास किया जिसमे घहलश राज्य के ग्रधिकारी और उच्च मध्य वर्ग के लोग थे। अपने सलाहकार ग्रिपेनफेल्ड के निर्देशन मे उसने एक-छत्न शासन की कल्पना को मूर्त रूप दिया और नागरिक और सैनिक व्यवस्था को ग्रत्यधिक केंद्रीभृत बनाया। ग्रिफेनफेल्ड ने वैदेशिव मैसी वी नीति भीर शाति बनाए रेखने की चेष्टा की और ऐसा लगने लगा कि डेनमार्क शीझ ही अपने पूर्व वैभव को प्राप्त कर लेगा। किंत्र तभी ग्रिफेनफेल्ड से विद्वेष रखनेवालों के प्रभाव मे स्राकर किश्चियन ने उसे भाजीवन कारावास दे दिया। फिर तो डैनमार्क की श्रायिक स्थिति गिरती गई। इसका कारण कुछ तो दरबार का ग्रधाधुध खर्च था ग्रीर फुछ स्वीडेन के साथ १६७५-१६७६ ई० तक हुआ अलाभकर युद्ध । इसके शासनकाल मे नार्वे के लिये एक नया कानून बना। २५ अगस्त, १६६६ ई० वो शिकार खेलते समय एक दुर्घटना में उसकी मृत्यु हो गई।

किश्चिमन (सप्तम)—(१७४६-१८०८ ई०)। डेनमार्क-नार्वे का मरेश। डेनमार्क नरेश फेडरिक (पचम) का पुत्त। उसकी पहली पत्नी ग्रेट ब्रिटेन के नरेश जार्ज (द्वितीय) की पुत्ती थी। पिता की मृत्यु के उपरात १४ जनवरी, १७७७ ई० को राज्यारूड हुया। वितु वह अत्यत विलासी सिद्ध हुआ और शासन के अतिम २६ वर्ष तक तो वह नाममात का शासक रहा। उसकी और से उसका सौतेला भाई राजकुमार फेडरिक राजकाज देखता रहा। १३ मार्च, १८०८ ई० को उसकी मृत्यु हुई।

किश्चियन (श्रष्टम)-(१७८६-१८४८ ई०) । यह किश्चियन (सप्तम) का सौतेला भाई ग्रीर फेडरिक (पचम) का पुत्र था। उसका जन्म क्रिश्चियनवुर्ग केंसल मे १८ सितवर, १७८६ ई० को हुआ था। वह १७ मई १८१४ ई० को नार्वे का नरेश निर्वाचित हुर्यो। तभी उसका स्वीडन के साथ नार्वे और स्वीडन के एवीकरएा ने प्रक्त पर विवाद हो गया भ्रीर युद्ध छिड गया जिसमे विश्चियन (अप्टम) को स्वीडन वे युवराज के हाथो पराजित होना पडा। फलत लोगो को उसके प्रजातानिक सिद्धाती के प्रति सदेह होने लगा और वह १८३१ ई० तक राजकाज के प्रति एक प्रकार से जदासीन वन गया । १८३१ ई० मे जब वयोवृद्ध नरेण फ्रेडरिक ने उसे काउसिल श्रॉव् स्टेंट में स्थान दिया तब वह फिर कुछ राजकाज देखने लगा ! १३ दिसबर, १८३६ ई० को वह डेनमार्क के सिहामन पर आर्ट्ट हुआ। उदारवादी दल को श्रामा थी कि वह उन्हें कोई श्रच्छा सविधान देगा किंतु उन्हें निराशा हुई। भाषा के प्रश्न पर उसका श्लेसविग और होल्स्टीन के जर्मन निवासियों से संघर्ष हो गया श्रीर उसने 🖛 जुलाई 🖣 🕳 ४६ ई० को इस बात की घोषणा कि कि उत्तराधिकार के मामले में उन प्रातो में डेनिश राजवज के नियम लागू होगे। फलस्वरूप उसके उत्तराधिकारी को १८४८ ई० मे युद्ध का सामना करना पडा । उसकी मृत्यु प्लाउन मे २० जनवरी, १५४५ ई० को हुई।

क्षिश्चियन (नवम)--- (१८१८-१९०४ ई०) । डेनमार्क नरेश । यह ग्लेसविग-होल्सटीन-सोंडरवुर्ग-ग्लाउक्सवुर्ग के डघूक विलि-यम का पुत्र और किश्चियन तृतीय की पत्नी की सीधी वंशपरंपरा में था। उसका जन्म = अर्रैल १८१८ ई० को गोट्टार्प में हुआ था। वह सेना में भर्ती हुआ। १८४८ ई० के ख्लेसविक के विद्रोह के समय वह डेनिश सेना के साय रहा। १८४२ ई० में उसने तत्कालीन फ्रेडरिक (सप्तम) की चचेरी वहन से विवाह किया। फ्रेंडरिक निस्सतान या इस कारएा मई १८४२ इै० में लंदन मे वड़ी शक्तियों के प्रतिनिधियों की एक बैठक हुई ग्रीर उसमें राजकुमार किश्चियन को युवराज घोषित किया गया। इस बात को १८५३ ई० में डेनमार्क से भी मान्यता प्राप्त हो गई । फ्रेडरिक की मृत्यु के पश्चात् वह नवंवर १८६२ ई० में गद्दी पर वैठा। उसने तत्काल एक संविधान लाग किया जिसमें श्लेसविग को डैनमार्क में अंतर्भत करने की वात थी। फलनः उमका जर्मन संघ से संघर्ष ठन गया जो शीध ही जर्मन-डैनिश युद्ध मे परिरात हो गया । १३ ग्रक्तूवर १⊏६४ ई० को इन प्रदेशों के डेनमार्क से ग्रलग किए जाने पर ही युद्ध समाप्त हुग्रा । राज्य के खंडित हो जाने के वाद भी किश्चियन की कठिनाई में कमी नहीं हुई। उसका सारा शासनकाल भ्रपने देश के दक्षिए। भ्रीर वामपक्षी दलों के संघर्ष के बीच बीता । बहुत दिनों तक तो वह सुधारवादी दल को सत्तारूढ़ होने से रोकता रहा किंतू ग्रंत में १६०१ ई० में उसे वामपक्षियों को मंत्रि-मंडल बनाने की अनुमित देनी ही पड़ी। अपने ग्रंतिम दिनों में यूरीय के नरेशों के वीच जिनसे उसका पारिवारिक संबंध था,उसकी स्थिति पितु-वत् थी । उसके ज्येप्ट पुत्र फ्रेडिरिक से स्वीडन नरेश चार्ल्स (नवम्) की पुत्री का विवाह हुया था । उसका द्वितीय पुत्र १८६३ ई० से हेर्लेस का नरेण था । कनिप्ठ पुत्र वाल्डमार का विवाह मारी द' भ्रालियंस से हुम्रा था । उसकी तीन पुत्रियों में से एक का विवाह ग्रेट ब्रिटन नरेश एडवर्ड सप्तम से, दूसरी का रूस के जार अलेक्जांडर (तृतीय) से ग्रौर तीसरी का कंवरलैंड के डचूक से हुग्रा था। उसका एक पौत्र १९०५ ई० में हाकीन (सप्तम) के नाम से नार्वे का नरेश बना, दूसरा कांस्टेंटाइन यूनान का युवराज (पण्चात् नरेण) हुग्रा । किष्चियन की मृत्यु २६ जनवरी १७०६ को कोपेनहैगेन में हुई।

िक्रिचयन (दशम)— (१८७०-१६४७ ई०)। डैनमार्क श्रीर श्राइसलैंड नरेश। यृत्रराज फेडिरिक (वाद में फेडिरिक श्रष्टम) के पुत्र जिनका जन्म २६ सितंबर, १८७० ई० को कोपेनहैंगेन में हुशा था। १८८६ ई० में मैद्रिक्युलेशन करने के बाद सेना में भर्ती हुए श्रीर पदोन्नति करते हुए मेजर जनरल बने। १६०६ ई० में वे युवराज घोषित किए गए श्रीर १६१२ ई० में सिहासनाहृ हुए।

- प्रथम महायुद्ध के समय स्कैडिनेवियन देशों के वीच मैवीपूर्ण विचार विमर्ग का प्रायोजन उन्होंने किया। ५ जून, 989५ ई० को उन्होंने स्त्रियों को मताधिकार प्रदान किया। १ दिसंबर, 989६ ई० को उन्होंने एक संघ कानून पर हस्ताक्षर किया जिसके प्रनुसार प्राइसलैंड को एक स्वतंत्र राज्य स्वीकार किया गया थ्रोर उनको श्राइसलैंड नरेश की उपाधि दी गई। 98४४ ई० में ब्राइमलैंड ने ब्रपने को डेनमार्क से सर्वया मुक्त कर लिया। वार्साई के संधि के ब्रनसार श्लेसविग नार्ड डेनमार्क को मिला ब्रौर वे वहाँ जुलाई, 98२० ई० में गए।

१६४० ई० में जब जर्मनों ने डेनमार्क पर ग्रधिकार कर लिया तब भी उन्होंने यांतरिक व्यवस्था पर अपना नियंत्रण बनाए रखा और अपने गांतिपूर्ण प्रतिरोध द्वारा जनिष्ठय बने। जब अगस्त, १६४३ ई० में अधिकारासीन जर्मन मेना के विरुद्ध डेनमार्क वासियों ने खला विद्रोह किया तब किश्चियन एक प्रकार से अपने राजमहल में बंदी हो गए थे। जब जर्मन सेना ने हथियार डाल दिए तब ६ मई, १६४५ ई० को उन्होंने स्वतंत्र हेनिण संपद् का उद्घाटन किया। २० अप्रैल, १६४७ ई० को उनकी मृत्य हुई। (प० ला० गु०)

किसोस्तम, संत जान (३४५-४०७ ई०) । मिस्र के प्रमिद्ध ईमाई संत। इनका जन्म प्रांतियोक के एक संपन्न परिवार में लगभग ३४५ ई० में हुया था । इनका मूल नाम किसोस्टोमस जोयान्नेस

या। तर्कशास्त्री लियेनियस के विद्यालय में अपने वाल्यकाल में ही इन्होंने अपनी वादिक शक्ति एवं प्राचीन साहित्य और संस्कृति के प्रति उत्कट प्रेम का परिचय दिया था। सन् ३६० में १५ वर्ष की आयु मे शंतिओं के पादरी मेलेतियस द्वारा नामसस्कार होने के पश्चात् ये मरुभूमि की और चले गए जहाँ १० वर्षों तक गंभीर अध्ययन तथा तपस्वी का जीवनयापन करते रहे। शारीरिक अस्वस्थता ने इन्हें फिर संसार में लौटाया और ३६९ ई० में श्रीतियों के डीकन वनाए गए तथा ३६६ ई० में आर्चिवशप हुए। श्रीतियों के इनके उपदेशों के, विशेषकर उनके मूर्तियों पर दिए गए उपदेशों के कारए। उनकी बहुत प्रशंसा हुई, उस समय जनता, एक दंगे के कारए। जिसमें सम्राट् थियोदीयस की मूर्तियाँ नष्ट कर दी गई थी बहुत आर्तिकत हो रही थी।

उनकी उपदेश शैली और उत्कृष्ट सादगी से प्रभावित होकर लोगों ने उन्हें नेतारियस के देहांत के पश्चात् ३६**८ ई० में कुस्तृंतुनिया का वि**शप वना दिया। इस पद पर रहकर उन्होंने जो कार्य किए उनसे उनकी वहुत प्रशंसा हुई । चर्च की श्राय का बहुत बड़ा भाग इन्होंने चिकित्सालयों की स्थापना में व्यय किया । इनके श्रद्धायुक्त उपदेश इनकी महत्ता के श्राघार वने । उन्होंने भौतिकतावादी साधुग्रो ग्रीर पादरियो के साथ कठोर ग्रनु-शासन का व्यवहार किया।छोटे पादिरयों को धर्मवहनों को नौकर रखना मना कर दिया; साधु जो इधर उधर व्यर्थ घुमा करते थे उनको मठों में ही रहने का आदेश दिया; दरवार की फजूलखर्जी और धनिक वर्ग की विलासिता की वुरी तरह की भर्त्सना की । इससे कुस्त्ंतुनिया के वहत से लोग उनके शब्रु वन वेठे । इनके शब्रु प्रतिशोध का मौका खोजने लगे जो उन्हें शीघ्र ही मिल भी गया। कुस्तंत्रनिया के पादरी थियोफिलस ने चार निचियन साध्यों को धर्म से वहिष्कृत कर दिया था, उन्हें त्रिस्तोस्तम ने श्रपने यहाँ ग्राश्रय दे दिया । श्रतः ४०३ ई० में कैल्सिडान में थियोफिलस (धर्मसभा) त्रामंतित निया गया । उसमें किसोस्तम पर धर्मद्रोह का श्रप-राघ लगाया गया और उन्हें धर्मसभा के संमुख उपस्थित होनेका श्रादेश दिया गया । ग्रस्वीकार करने पर उन्हें वंदी वना देशनिकाला दे दिया गया । जनके नगर छोड़ने के दो-चार दिन वाद ही कुस्तुंतुनियाँ में प्रचंड भूकंप ग्राया । उसे लोगों ने किसोस्तम के देशनिकाले के विरुद्ध देवी कोप माना। जनता में घोर ग्रसंतोप फैलने लगा। जनता की धमकियों के कारए। साम्राज्ञी युदोक्सियों को नगर निष्कासन की म्राज्ञा उठाकर उन्हें वापस व्लाना पडा । दो मास वाद ही वे फिर एक वक्तव्य के कारण निष्कासित किए गए। जनता ने गिरजाघर एवं सभाभवन में ग्राग लगा दी श्रीर किसोस्तम को शीघ्रतापूर्वक काकेशस पहुँचा दिया। विभिन्न चर्चों से पत्रव्यवहार एवं रूढिवादिता के कारए। सम्राट श्रारवेदियस ने इन्हें स्दूर रेगिस्तान पाइथस में भेज दिया। ४०७ ई० में जब वे यात्रा पर थे कोमन नामक स्यान पर ६० वर्ष की अवस्था में उनकी मृत्य हुई । इनके देशनिकाले ने धर्मभेद को जन्म दिया तथा इनके श्रत्यायी, जो जॉनिस्त कहलाते थे, कुस्तंतनिया के पादरी के साथ तभी एक हुए जब उनके ग्रस्थि ग्रवणेप को ४३२ ई० में कुस्तंतुनिया लाया गया ग्रीर उन्हें मंत के रूप में संमानित किया गया। संत जॉन फिसोस्तम का भंडारा यनानी गिरजाघरों में १३ नवंबर को होता है तथा रोमन गिरजाघरों में २७ जनवरी को।

किसोस्तम धर्म में तपस्वी जीवन को बहुत ऊँचा स्थान देते थे, एवं धर्मश्रुतियों के ज्ञान पर बहुत बल देते थे। श्रुतिभाष्य में वे मर्वथा ग्रंति-ग्रोकिन हैं तथा ग्रपनी व्याप्या को णुद्ध व्याकरणीय ग्रध्ययन पर ग्राधारित किया है, सिकंदरिया पद्धति ग्रथवा 'ग्रोरिगेन' के लाविणिक भावान्वाद पर नहीं। इनके लेखों में कालांतर में ग्रानेवाले उपदेण एवं स्तुति के बीज दृष्टिगोचर होते हैं। परंत पीप की प्राथमिकता एवं व्यक्तिगत पापस्वीकरण का महत्व स्पष्ट परिलक्षित नहीं होता। सन ४२५ के ग्रामपान में ही किसोस्तम यूनानियों एवं रोमनों द्वारा महान् विज्ञ माने जाने लगे थे।

जनके लिखे ग्रंथों की संख्या बहत श्रधिक है। जनकी रचनाओं का एक मंग्रह १३ पंटों में १७१=-३= ई० में पेरिस से प्रवाणित हुग्रा था। इनमें कुछ प्रारंभ में लिखे मठों मंबंधी लेख हैं जिनमें प्रोहित पद पर लिखें लेप, बहुत से उपदेण एवं.पुरोहित-पद-काल में लिखे बुछ लेख थे, सर्वोत्तम 3 हैं। उनमे कुछ पत्न भी है, जिन्हें इन्होने अपने देशनिकाले की अवधि में लिखा था। ये सभी इतिहास के मृल्यवान स्रोत है।

किनोस्नम पर्यटक भी थे और भारत का भी उन्होंने भ्रमण किया था। उस सबध में उनके लेखों से भारतीय इतिहास पर भी कुछ प्रकाण पड़ा है। रामायण और महाभारत के कथाप्रवधों की ईलियद और ब्रोदेशी से समानता के कारण इनका विश्वास था कि भारतीयों ने इन ग्रीक काव्यों की छाया में ही अपने काव्यों का निर्माण किया है। (प० उ०) किस्टिना (१६२६-१६८६०)। स्वीडन की रानी, ब्राडेंबर्ग

के गुस्तावस अडोल्पस की एकलौती वेटी, स्टाकहोम में दिसवर, १६२६ को जन्म। १२ वर्ष के रिजेंसी शामन के बाद १६४४ ई० में राजगद्दी पर वैठी। वह बहुत प्रतिभासपन्न और स्वाभिमानिनी थी। उमके अनियद्वित अपन्यम तथा अतरराष्ट्रीय नीति में अनुचित हस्तक्षेप और लोक-अप्रिय व्यक्तियों के सपर्य ने उसे लोकप्रिय नहीं वनने दिया। उसका दरवार वडा नैभवशाली था जिसमें फासीसी कवि, कलाकार, वैज्ञानिक और दार्शनिक थे।

उसने अपने शासनकाल में जनता को श्रिष्ठकाधिक नागरिक श्रिष्ठकार दिए। उमने व्यापार को उसत बनाया एवं डेल्स के खदान उद्योग का विकास किया। १६४६ में उसने स्कूली शिक्षा को सारे राज्य में श्रिनवार्य किया। विदेशी विद्वानों को अपने देश में आकर रहने के लिये उत्साहित किया। उसके उदार शासनकाल में विज्ञान और साहित्य की जैसी उन्नति हुई बैसी पहले कभी नहीं हुई थी। वह निस्सतान न रहे, जिससे उसकी मृत्यु के अन पर उसके उत्तराधिकारी के प्रश्न को लेकर कोई बखेडा खडा ही, इम उद्देश्य से सिनेट ने उसपर शादी करने के लिये जोर डाला, लेकिन पुरुष जाति के समुख आत्मसमर्पण न करने के अपने स्वाभिमान की रक्षा करते हुए उमने १६५० ई० में चार्ल्स को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त किया और साथ ही बार्ल्स और उमके पुत्रों के लिये स्वीडन की राजगही को वश-

१६५१ ई० के गर्मी के दिनों में उसके सामने राजगद्दी छोड़ने के लिये प्रताय पेश किया गया और तीन वर्ष बाद, ६ जून, १६५४ को उमने राजगद्दी छोड़ दी। शासन से निवृत्त होने पर उसने कला और विज्ञान की साधना में लगकर अपनी प्रतिभा से ससार को चिकत करने की चेप्टा की।

् उमने स्त्रीडन जाकर राज्याधिवार को पुन प्राप्त करने नी दो बार चेट्टा की पर सफल न हो सकी। अत वह रोम से पोप की छत्न छाया में एतात जीवन व्यतीत करने लगी। १६ अप्रैल, १६६८ को वहीं निर्धन, दिस्मृत और उपेक्षित जीवन व्यतीत करते हुए उसकी मृत्यु हुई। (स० वि०)

क्रिस्टी, डेम अगाथा (१८६०-१९७६ ई०)। जासूसी उपन्यासो वी विस्वविख्यात अग्रेजी लेखिका। १५ सितवर, १८६० ई० को ेटावेर्वे, डेवान (इंग्लैंड) में जन्म। ग्रठारह वर्ष की ग्रायु से ही लिखना आर्भ निवा। उन्हें उनती अपनी पहला रचना 'दि मिस्टीरियस अफेयसं एंड स्टाइल्स से ही, जो १९२० में प्रकाशित हुई थी, ख्याति मिलनी ग्रारन हो गई थी। प्रपते लेपक जीवन के पचास वर्षों में छन्होंने लगभग ८० पुन्तने 14 थी। उनकी जासभी उपन्यासो के लिखने की शैली प्रचलित परिपाटी से सर्वया भिन्न रहा है। वे अन्य लेखको की तरह अपराध के ्रमुद्रो को छिपाकर नही रखती थी वरन ज्यो ज्यो जनकी कहानी ग्रागे बढती वे सूत्रों को विखेरती चलतो श्रीर उन्हों विखरे हुए सूत्रों को पकड़कर उनका जासूस अपराधी को खोज निकालता। वे इस बात मे विण्वास नहीं करती थी वि अपराधी जासूसों के हाथ पकडा ही जाता है। वे इस वात को मानती थी कि अपराधी अपनी कला मे पुलिस और जासूसो से कही श्रधिक चालाक होते हैं । वे कभी कभी ऐसे सुनियोजित श्रपराध करते 'हैं कि पुलिस और जासूस उनका पता नही लगा पाते। उनका यह भी विष्वास रहा कि आधुनिक ग्राविष्कारों का लाभ पुलिस की ग्रपेक्षा ग्रप-ॅराधियो ने ही अधिक उजाबा है। इसी कारण वे प्रकार पकड़े नही जाते और समाज मे मुक्त रूप से विचरते रहते हैं।

जामूसी उपन्यासो के श्रितिरिक्त उन्होंने सन्नह नाटक भी लिखें जो सफल रह। उनका 'दि माउस स्ट्रैप' (चूहेदानी) नामक नाटक लगातार वीस वरसो तक लदन की श्रवेसडर नाटकशाला में खेला जाता रहा। उनको 'विटनेस फार दि प्रासीक्ष्मणन' पर न्यूयॉर्क ड्रामा किटिक्स एवार्ड प्राप्त हुत्रा था। १९७१ ई० में उनको हेम की उपाधि से, जो ब्रिटिश साम्राज्य के नाइटहुड व समकक्ष है, विभूषित किया गया था।

किस्टी ने दी विश्राह किए थे। उनके पहले पति कर्नल आर्चित्राल्ड किस्टी थे। उनके निधन के उपरात उन्होंने प्रोफेसर मैक्स मैलोवर्न से विवाह किया था जो एक प्रस्यात पुरातस्वविद् हैं।

जुनका निधन १२ जनवरी, १९७६ ई० को वालिंगफोर्ड में हुआ। (प० ला० गु०)

किस्पी फासेस्को (१८१६-१६०१ ई०)। इटली का राजनीतिज्ञ। इसका जन्म ४ थक्तूबर, १८१६ को सिसिली में रिवेर नामक स्थान में हुआ था। १८४६ में नेपल्स में उसने बकालत आरम की परत सिसली की काति में सिकिय भाग लेने के कारण उसे पीदमात में पत्नकार का जीवन श्रगीकार करना पडा । मिलान मे मात्सीनी (Mazimi) के साथ पड्यव में भाग लेने के कारण उसे भागकर माल्टा में शरण लेनी पड़ी। वहाँ से भागकर अत मे वह पेरिस पहुँचा। फास मे भी देशनिकाला मिलने पर वह कुछ दिनो मात्सीनी के साथ लदन मे रहकर इटली की मृक्ति के हेत्:पट्यन्न करता रहा। जुन, १८५६ मे वह इटली लौटा तथा अपने-आपको -राष्ट्रीय-एकता का समर्थक एव लोकतववारी घोषित किया। इन्ही दिनो उसने मेदिसी तथा गारिबाल्दी के साथ एक कातिसघ की भी स्थापना की। परिशामस्वरूप गारिवाल्दी मिसली का सेनानायक बना तथा उसकी सरकार के श्रतगंत जिस्पी श्रयं एव गृहमती नियुक्त हम्रा । परवात्-काब्र एव गारिवाल्दी के पारस्परिक मतभेद के कारेग उसे ग्रपना पद ऱ्यागना पडा। याद मे इटली की ससद का सदस्य वनकर गएतलवादी दल के कार्यशील सदस्य के रूप मे उसने विशेष स्याति प्राप्त की । कुछ ही दिनो पश्चात् उसकी राजनीतिक मान्यताओं में बहुत क्रतर आया और वह राजतत्नवाद की ओर भुका । उसका कहना था कि राजतत जनता,को एक सूल मे बाँधता है एव गणतत उन्हें विभाजित करता∽है। > -

- १८७४ ई में वह समद् का ग्रन्थक्ष चुना गया। ग्रगले वर्ष उसने लदन. पेरिस एव बलिन की यात्रा की तथा ग्लैंडस्टन एव विस्मार्क जैसे राज-नीतिज्ञो से सौहार्द का सबघ स्थापित विया। सन १८७७ ई० मे यह फिर गृहमत्नी वना । इस पद से देश मे एक केंद्रीभृत राजतत्न की स्थापना मे-उसने राजा हवर्ट की सहायता की। फरवरी, १८७६ मे नवें पीयस की मृत्यु वे पश्चात एक धर्मसभा वृलाई गई श्रीर निस्पी की अकयनीय चेण्टा का ही यह परिस्ताम था कि इस सभा की बैठक रोम मे हुई। किस्मी के शबुक्रों ने उसके व्यक्तिगत जीवन पर ब्राक्षेप करना प्रारम विया। फलत उसे पद त्यागना पडा तथा नौ वर्षो तक उसका राजनीतिक जीवन ग्रधकारपूर्ण रहा। १८८७ ई० मे वह फिर गृहमत्री तथा पुछ ही दिनो वाद प्रधात मर्वा वना । विराप्टीय सगठन पर विचार विनिमय के हेत् वह विस्मार्क से मिला। इंग्लैंड के साथ नाविक सबध स्थापित करने को भी वह उत्सुक था, परत् फास के प्रति किम्पी की नीति कुछ भिन्न रही यद्यपि फासीमी-इनालवी व्यापारिक सिध भी उसने की। १८६१ र्डि० मे उसने अपने पद से त्यागपत्र दे दिया, परत् जनता ने मिसिली मे फैली अन्यवस्था के कारण उसकी फिर माँग की और वह १८६५ ई० मे वडे बहुमत द्वारा फिर चना गया। ९८६८ के चुनाव के बाद वह स्वास्य्य एव नेत्रो की दुर्वलता के कारण कार्यभार वहने करने मे ग्रममर्थ हो चला तथा १२ ग्रगस्त, १६०१ मे नेपल्स मे उसका देहात हो गया।

ा किस्पी की महत्ता उसके राजनीतिक स्थारों में नहीं वरन उसकी अदूट देशभक्ति में निहित है। अपने देशवासियों को जिस राजनीतिक ज्वारभाटें में उसने पयप्रदर्शन किया, वह स्तत्य है। अतरराष्टीय क्षेत्र में उसने इटली की शक्ति एवं समान बढाने की अनवरत चेष्टा की तथा उसकी नीति फास के अतिरिक्त समस्त देशों से मिहतापूर्ण रही। कास

.से भी वह मित्रता का इच्छुक था, परंतु फ्रांस ने इटली को सदा नीचा विखाने का प्रयत्न किया, ग्रतः स्वाभाविक था कि किस्पी उसके ग्रादेशों के संमुख भुकने से इनकार करे। किस्पी का व्यक्तिगत जीवन ग्राक्षेपपूर्ण हो सकता है; परंतु उसका राजनीतिक जीवन सर्वथा निष्कलुप था।

(प० उ०

किस्मस (बड़ा दिन)। ईसामसीह के जन्म के स्मरणार्थ ईसाइयों द्वारा २५ दिसंबर को मनाया जानेवाला त्योहार। प्रारंभ में ईसाइयों का कोई ग्रपना पर्वचक नहीं था; वे सभी यहदियों के प्रमुख त्योहार पास्का के श्रवसर पर ईसा के पुनरुत्यान का उत्सव मनाते थे (दे० पुनरुत्थान) । लगभग २०० ई० मे एपिफानी पर्व का प्रचलन हुआ (दे० प्रभुप्रकाश); वाद में संभवतः चौथी शताब्दी के प्रारंभ में, ईसा के जन्म के समादर में २५ दिसंबर को रोम में एक नया पर्व मनाया जाने लगा। उस समय तक ईसा की जन्मतिथि विपयक कोई प्रामाणिक परंपरा नहीं थी; तीसरी शताब्दी ई० में सूर्योपासना रोमन साम्राज्य का प्रधान धर्म बना या तथा रोम में २५ दिसंवर को शिशिर ग्रनयांत (Solstice) के अवसर पर अजेय मूर्य का त्योहार वनाया जाता या । उसी दिन २५ दिसंबर को ईसाइयों ने भी ग्रपने उपास्य के जन्मोत्सव के लिथे स्वीकृत कर लिया श्रीर यह पर्व पुनरुत्यान की तरह ही वड़े समारोह के साथ मनाया जाने लगा। रोम से यह प्रया धीरे धीरे सर्वन्न फैली। इतिहास इसका साक्षी है कि चौथी शताब्दी के ग्रंत तक २५ दिसंबर का पर्व श्रंतिश्रोक तथा कोंस्तांतिनस में मनाया जाता रहा।

किस्मस का अर्थं है खीस्त (ईसा) का मिस्सा (विल अयवायज)।
लगभग पाँचवीं गताब्दी के उस दिन तीन बार मिस्सा चढ़ाया जाता
या—रात में, उपा के समय और दिन में। आजकल भी प्रत्येक पुरोहित
उस दिन तीन बार मिस्सा चढाता है। उस पर्व के अवसर पर गिरजाघरों
में वालक ईसा की मृति को एक चरणी में लिटाकर जनता को स्मरण
कराया जाता है कि ईसा का जन्म गुफा में हुआ था। यह प्रथा फांसीसी
साधुओं की प्रेरणा से सर्वत्र फैली। ईसाई देशों में अन्य अनेक प्रकार के
रिवाज प्रचलित है जिनकी उत्पत्ति प्राय: अज्ञात है और उस दिन बरते
जाते हैं। अंग्रेजी भाषाभाषियों के यहाँ इस अवसर पर एक दूसरे को
उपहार देने तथा शुभ कामनाएँ भेजने का रिवाज है। (का॰ वु॰)

किस्मस (द्वीप) जावा से १६० मील दक्षिण (स्थिति:१०°३०' द० अ० तथा १०५°४०' पू० दे०) स्थित एक द्वीप। इसकी औसत लंबाई १२ मील और चौड़ाई ६ मील है। यहाँ की जलवाय स्वास्थ्यवर्धक है। ताप प्राय: २४° सें० से २६° सें० तक घटता बढ़ता रहता है। दक्षिणी-पिचमी वाणिज्य वायु (Trade Winds) की पेटी में पड़ने के कारण इस द्वीप में वर्षा वर्षभर और जून से सितंबर तक अधिक होती है। सर्व-प्रथम मन् १८७६ में यहाँ यूरोप निवामी ग्राए। त्राजकल यहाँ की जनसंख्या में मल्य तथा चीनी प्रवासियों की अधिकता है। भरचना की दृष्टि से यह द्वीप धरातल पर पाई जानेवाली समृदस्थ पर्वतश्रेणी का णिखर है, जो समुद्रतल से ऊँचा उटा है। चोटियाँ चौरस हैं। इस द्वीप के चतुर्विक् मृंगे का जमाव मिलता है। (भू० का० रा०)

कीगटन, मैनडेल (१८४३-१६०१ ई०) ग्रेंगरेज इतिहासकार ग्रीर पादरी। ५ जुलाई, १८४३ ई० को कार्लिस्ते में
जन्म। डरहम के ग्रामर स्कूल तथा ग्राक्सफोर्ट के मेर्टन कालेज में णिक्षा।
ग्रारंभ मे कुछ दिनों ग्रध्यापन कार्य किया फिर १८७३ ई० में पादरी बने।
पादरी बनने से पूर्व १८७२ ई० में लुइसवान ग्लेह्न से, जो ग्रनेक इतिहास
संबंधी पाठच पुस्तकों की लेखिका थीं, विवाह किया। १८५७ ई० में वे
इंचलटन (नार्थ हंवरलेंड) के पादरी नियुक्त हुए। वहाँ उन्हें बाम्बर्गकीप
के एक सुमंग्हीत पुस्तकालय के संपर्क में ग्राए। फलतः उन्होंने अपने
मुनिद्यात ग्रंथ 'हिस्ट्री ग्रॉव द पैपेसी' के दो खंड लिखे। १८८४ ई० में
वे कैंग्रिज मे धार्मिक इतिहास के प्राचार्य बनाए गए। कैंग्रिज में ऐतिहासिक समुदाय के संघटन में उनका बहुत बड़ा योग रहा। १८६६ ई०
में कतिपय प्रमुख इतिहासकारों के सहयोग से ग्रापने 'इंगलिण हिस्टारिकल

रिव्यू'पितका प्रकाणित की और पाँच वर्ष तक उसके संपादक रहे । १८४ ई॰ में वे चर्च हिस्टारिकल सोसायटी के प्रथम ग्रध्यक्ष वने और ग्राजीवन उस पद पर रहे ।

१८७ ई० में वे लंदन के विशाप बनाए गए। उनके पूर्वाधिकारी विशाप के समय में धार्मिक कृत्यों में अनेक प्रकार की अनियमितताएँ की जाने लगी थीं, जिसके कारए। इनके संमुख अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न हुई। उन्होंने अपने ज्ञान के आधार पर उसे स्वच्छ करने की चेष्टा की पर उसका परिएगम उल्टा निकला। लोगों ने उन्हें गलत समभ लिया। १६०० ई०में 'होली यूचरिस्ट' के सिद्धांत और कर्मकांडों और उनके व्यावहारिक रूप पर विचार करने के लिये उन्होंने फुलहम में विभिन्न दलों के प्रतिनिधियों की एक सभा बुलाई। उस सभा का जो कार्यविवरए। प्रकाशित हुआ उसकी उन्होंने भृमिका लिखी।

विशप होने से पूर्व वे इतिहासकार थे इस कारण विशप के रूप में वे जो कुछ भी करते उसमें उनका इतिहासकार स्वरूप मुखरित रहता। इस कारण वे अनैतिहासिक कर्मकांडों के वाह्याउंवर की आलोचना करते हुए स्वयं कर्मकांडी वन गए थे। १४ जनवरी, १६०१ ई० को उनकी मृत्युहुई और वे संतपाल के गिरजाघर मे दफनाए गए। (प० ला० गु०) कीजी, सर एडवर्ड शेपर्ड (१८१२–१८७६ ई०) अंग्रेज

काजा, सर एडवर्ड शपड (१८१२-१८७८ ई०) अंग्रेज इतिहासकार। वेस्के (केंट) में जन्म श्रीस्ट्इटन तथा कैंब्रिज के किंग्स कालेज में जिसा। १८३७ई०में वे वैरिस्टर वने; १८४०ई०में वंदन विश्वविद्यालय में इतिहास के प्राध्यापक नियुक्त हुए। १८६०ई०में वे लंका के हाईकोर्ट के प्रमुख न्यायाधीश (चीफ जस्टिस) वनाए गए। उसी वर्ष उन्हें 'सर' की उपाधि प्राप्त हुई। २७ जनवरी, १८७८ ई० को लंदन में उनका निधन हुआ।

उनका सबसे प्रसिद्ध इतिहास ग्रंथ है 'फिपटीन डिसाइसिव बैटल्स थ्रांव द वर्ल्ड' जो १८५१ में प्रकाशित हुआ था। उसमें १५ निर्णायक युद्धों— मेराथान, साइराक्युस, अर्वेलो, मेटाउरस, वारुस की पराजय, चालांस, दूश्रसं, हेस्टिग्स, श्रालियंस में जोन थ्रांव श्राकं की विजय, स्पॅनिश श्रामेंडा, व्लेंहीम, पोल्टावा, सर्टोगा, वाल्मी श्रोर वाटरलू का वर्णन है। उनके दो अन्य महत्व के ग्रंथ हैं—हिस्ट्री थ्रांव इंग्लैंड थ्रौर राइज ऐंड प्रोग्नेस थ्रांव द इंग्लिश कांस्टिटच्यूशन। (प० ला० गु०)

कीट भूमध्यसागर में ग्रीस के दक्षिए ६० मील पर स्थित सिसिली श्रीर सारडिनिया के पश्चात् सबसे वड़ा द्वीप (स्थिति : ३४ ९८ थे से ३५ ४० उठ श्रार २० ३० से २६ २० पू० दे०) इसका क्षेत्रफल ३,३३० वर्गमील है। इस द्वीप का उत्तरी समुद्रतट श्रत्यधिक कटा फटा है। इसके पश्चिम की श्रोर वुमा पर्वत श्रीर पूर्व में केनिया की खाड़ी है। दक्षिएी समुद्री किनारा श्रपेक्षाकृत कम कटा है। यहाँ पहाड़ी शृंखलाएँ एकाएक तीव्रता से ऊँची होती गई हैं। कम ऊँची पहाड़ियाँ श्रीर उपजाऊ घाटियाँ शहतूत के जंगलो से ढकी हैं।

भूमध्यसागरीय जलवायू के कारण श्रंजीर, सेव, नारंगी और शहतूत की कृषि होती है जिनका निर्यात होता है। ज्वालामुखी मिट्टी के कारण कीट खिनजों में धनी है जिनमें लोहा, सीसा, मैंगनीज, लिगनाइट और गंधक मुख्य हैं। श्रनाज का श्रायात काला सागर, उन्युव क्षेत्र, श्रास्ट्रिया, फांस और इंग्लैंड से किया जाता है। नगरों में केंडिया कलाभवन के लिये, केनिया इटली गैली के निर्माण स्थलों के लिये विश्वप्रसिद्ध है। श्रन्यनगरों में रेटियो, हीरापेट्रा, सिटीया, सेलिनों तथा स्फाकिया हैं। १६६९ ई० में यहाँ की जनसंख्या ४,६३,२५६ थी। (भू० का० रा०)

इतिहास—प्राचीनकाल में यह भूमध्यसागरीय द्वीप कैता और केपती नाम से प्रसिद्ध था। ई० पू० द्वितीय और तृतीय सहस्राव्दियों में प्रीस तथा लघुएशिया में जो महान सम्यता फैली हुई थी, जिसके ग्रीस तथा लघुएशिया में प्रधान प्रहरी मिकीनी तथा द्वाय थे और जो ईजियाई, मिनोई अथवा मिकीनी मग्यता के नाम से इतिहासप्रसिद्ध है, उसका मूल यही कीट का द्वीप है। इस सम्यता को, जिसका चरम विकास द्वाय नगर में हुग्रा

था, श्रापंग्रीको ने ई० पू० द्विसहस्रान्दी के ग्रंत में नष्ट कर दिया। श्लीमान तथा ईवांस के प्रयत्नों से उस सम्यता के भग्नावशेपों का पिछली सदी में उत्खनन हुआ है।

कीट का प्राचीनतम नगर ग्रीर राजधानी क्नोसस था, जो द्वीप के उत्तरी सागरतट पर पहाडो मे वसा था। उसके भ्रीर दक्षिए।वर्ती फ़ीस्तस के खंडहरों से उस सम्यता के इतिहास पर पर्याप्त प्रकाश पड़ा है। क्नोसस में एक भूलभूलैया का खडहर मिला है; विद्वानों ने उसे शीक पूरागों की परंपरा में राजा मिनोस के वपभ मिनोतीर के कारागार की संज्ञा दी है। मिनोस संभवतः मिस्री फराऊनों के प्रथम राजवंश का समकालीन था । ग्रीक परंपरा के अनुसार मिनोतौर मानवीय रित का उपासक था जिसके प्रसादन के लिये प्राचीन ग्रीस को ग्रभिजातकूलीय सात तहए। ग्रीर सात तहिए।याँ प्रतिवर्ष भेजनी पड़ती थी। ग्रीक बीर थीसियस ने उसका वधकर ग्रीस को इस ऋग्यंत्रणा से मुक्त किया। यह प्रसंग आयंग्रीकों द्वारा कीटी सत्ता और ईजियाई सभ्यता के विध्वंस की छोर संकेत करता है । कीट के प्राचीन नगरो की खुदाइयों मे जो वस्तुएँ मिली है उनसे उस सभ्यता की गतिविधि ज्ञात होती है। उनसे प्रकट हैं कि जीवन उस काल मे उन्मुक्त बहता था, नारी स्वतंत्र थी, सूखी जीवन की सुविधाएँ प्राप्त थी और कम से कम महलो में सुख सुविधा की सभी प्रकार की वस्तुएँ उपलब्ध थी। महलों की दीवालों पर जो चित्र बने है उनसे तो उस कला का सींदर्य प्रकट है ही, श्रनेक प्रकार के वर्तन भाँड़ों, खिलीनों, हाथीदाँत की मुर्तियों श्रादि से भी तत्कालीन कला के गौरव का ज्ञान प्राप्त होता है । कीट के भग्नावशेषों में भ्रनेक श्रमिलेख मिले हैं जिनसे एक नई लिपि, कीटियों की अपनी लिपि, का पता चला है। पर अब तक न तो वह लिपि पड़ी जा सकी है और न कीटियों की भाषा पर ही कोई प्रकाश पड़ा है।

कीट का द्वीप यद्यपि विशेष ऋड नहीं है फिर भी वहाँ सभ्यता का विकास अत्यंत प्राचीन काल में हुआ और एक के वाद एक अनेक जातियों का श्रिष्ठकार उसपर होता गया। प्राचीन कीटियों के बाद उस कीट का शासन आर्यप्रीकों के हाथ आया जिनसे ई० पू० पहली सदी मे रोमनों ने राजसता छीन उसे अपने साम्राज्य का श्रंग वना लिया। कालांतर में उसे पूर्वी रोमन साम्राज्य का भोज्य वनना पड़ा जिससे अरवों ने कुछ काल के लिये छीन लिया। फिर उसे वैनिस के सीदागरों ने भोगा और फिर तुकों ने। श्रंत में उनपर अंग्रेजी प्रभाव से अभिभूत ग्रीस का अधिकार हआ, फिर पिछले महायुद्ध में ग्रीक और अंग्रेज सेनाओं को हराकर कीट को जर्मनों ने जीत लिया। वाल्कन युद्ध की समाप्ति के वाद १६१३ ई० में कीट ग्रीस के शासन में मिला दिया गया। (कीट की प्राचीन सम्यता के लिये दे० 'ईजियाई सम्यता')।

सं०ग्नं०--स्प्राट : ट्रैबेल्स ऐंड रिसर्चेज इन कीट (१८६७); लारोख : ला कीत ग्रॉशियान ए मोदनें। (भ० श० ७०)

भाषा—कीट द्वीप की प्राचीन भाषा कीटी है। सर श्रायंर ईवांस श्रादि पुराविदों के अध्यवसाय से कीट की प्राचीन सम्यता के भग्नावशेष खोद निकाल गए हैं। इसी सम्यता के लघुएशिया के पूर्वोत्तरी संतरी द्वाय नगर के घ्वंसावशेषों को खोदकर श्लोमान ने पुरातत्व के विज्ञान की नींव डाली थी। लघुएशिया का यह लाय और ग्रीस का माइसीनी (मिकीनी) इसी कीटी सभ्यता के नगर थे जिनके दूसरे नाम ईजियाई श्रीर मिनोसी (मिनोशन) भी हैं।

कीटी भाषा और लिपि अभी तक पढ़ी नहीं जा सकी जिससे उसकी भाषा के प्राचीन रूप का पता चल सकता संभव न हो सका है। किंतु अधिकतर विद्वानों का मत है कि प्राचीन कीट की यह भाषा आर्येतर थी। वहाँ तक आर्यों की पहुँच होने से पहले ही वह मर चुकी थी। उसके दक्षिण सागर पार प्राचीन मिस्रियों की हामी सम्यता थी, पूर्व में सुमेरियों और वावुलियों की सामी सम्यता उसे छापे हुए थी, जिससे आर्यों के संपर्क से वह वंचित रहा। कीट और उसके जीक, लघुएशियाई नगरों का पृथ्वों सदी ई० पू० के लगभग आर्यों से संपर्क हुआ और वह उनके लिये मारक सिद्ध हुआ। एशियाई और दोरियाई आर्य ग्रीक जातियों ने अपने पर्णों द्वारा उन्हें नष्ट कर दिया।

कीटी सभ्यता के नगरों की खुदाइयों में प्रायः दो हजार मिट्टी, चूने आदि की बनी मुहरें मिली हैं। इनके प्रध्ययन से पता चलता है कि कीटी भाषा की प्रारंभिक लिपि चित्रमय थी जो घीरे घीरे रेखांकित हो गई। ये रेखाएं क्या ध्वनित करती है, इसका अनुमान कर सकना किटन है। वाद की सदियों की मुहरों पर जो ब्राकृतियां वनी है उनसे ब्रनुमान किया गया है कि दे संगवतः उस वर्ग की है जिसे 'ब्राइडियोग्राफ' (शब्दचित, ध्वनिनाम-चित्र) कहते है, जो चित्रलिपि और वर्णलिपि के बीच की लिपि है। इन ब्राकृतियों से स्पष्ट है कि ब्रभी तक कीट में वर्णमाला लिपि का उदय नही हुआ था। जब तक इन मुहरों की लिपि पढ़ ली नहीं जाती, ईजियाई सम्यता की भाषा के संबंध में किसी प्रकार का भी श्रनुमान केवल काल्पनिक होगा।

कीमिया काला सागर के उत्तर रूस के अंतर्गत एक छोटा प्रायद्वीप (स्थित : ४४° २२' से ४६° १०' उ० अ० और ३२° ३०' से ३६° ४०' पू० दे०) । इसकी आकृति विपमकोणात्मक है आर क्षेत्रफल ६,७०० वर्गमील है । इस प्रदेश का संबंध पेरेकॉप स्थलडमरू द्वारा उक्रेन के मैदान से है । कीमिया का समुद्री तट कटावदार है जिससे कई छोटी छोटी खाड़ियाँ वन गई है । दक्षिणी-पूर्वी तट पर समुद्र के समांतर २,००० से २,५०० फुट ऊँची याला दाध (yaila Dagh) पर्वत्रश्रेणी तथा १,५०० से १,६०० फुट ऊँची अन्य शृंखलाएँ स्थित हैं । इस प्रदेश की मुख्य निदयों में चेरनिया, देलदेक काला सागर में और सालगीर तथा करासू निदयों सिवास भील में गिरती हैं ।

कीमिया प्रवेश का उत्तरी ३।४ भाग स्टेप्स के प्रकार का है। यहाँ तंबाक, फल ग्रीर रुई की पंदाबार ग्रधिक होती है। कृषि ग्रधिकंतर सामूहिक फार्म पर की जाती है। दक्षिणी भाग की जलवाय मूम्प्रयसागरी होने तथा पहाड़ों की स्थित के कारण फल उत्पादन ग्रीर पणुचारण मुख्य उद्यम हैं। नमक सिवास भील से प्राप्त होता है। कर्च (Kerch) प्रायद्वीप क्षेत्र में लोहे का उत्खनन होता है। यहाँ का लीहभंडार २७,२७,००,००० मीट्रिक टन ग्रीर लीहांग ३६% है। कीमिया से लोहा, तंबाकू, शराब, मछली, सोवियत संघ के ग्रन्थ क्षेत्रों में वितरित होती है। यहाँ की जनसंदया ग्रधिकांशतः शहरी है तथा १६४० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंदया १२,००,००० थी। यहाँ की राजधानी सिमफराग्रॉपल (Simferopol) है। सेवैस्टोपॉल (Sevastopol) नौसेना का, कर्च मछली मारने का ग्रीर फीग्रोडोशिया ग्रनाज के निर्यात का केंद्र है।

की मिया का युद्ध हस के साथ इंग्लैंड और फांस का ,युद्ध जो जुलाई, १८५३ ई० से सितंबर, १८५५ ई० तक चलता रहा । यह युद्ध कदाचित् अकारण लड़ा गया था फिर भी यूरोपीय इतिहास में इसका विशेष महत्व आँका जाता है । उन दिनां यूरोपीय देशों में लोगों की यह धारणा हो गई थी कि हस के पास इतने अधिक अस्त्रास्त हैं कि वह अजेय है । उससे लोग आतंकित थे । कुस्तुंतुनिया की ओर राज्यविस्तार करने की हस की नीति पीतर महान् के समय से ही चली आ रही थीं । अपनी इस राज्यविस्तार की आकांक्षापृति के लिये वह कोई न कोई वहाना ढूँढ़ता रहता था ।

इस युद्ध का स्वपात एक छोटे से धार्मिक विवाद को लेकर हुआ। उन दिनों फ़िलिस्तीन तुर्की साम्राज्य के श्रंतर्गत था। १५३५ ई० में तुर्की के सुल्तान ने रोमन ईसाइयों के तीर्यस्थानों की देखभाल फास के संरक्षण में फेंच कॉथिलक पादियों को सौपा था। इसी प्रकार तुर्की स्थित यूनानी-ईसाई संप्रदाय के धार्मिक स्थान रूस के जार के संरक्षण में दिए गए थे। किंतु फांस की प्रख्यात राजकांति के समय फांस ग्रपने उत्तरदायित्व की ग्रोर त्मृचित घ्यान न दे सका। धीरे धीरे लैटिन धर्मस्थानों पर यूनानी-ईसाई संप्रदाय के साधुयों का श्रधकार हो गया। १८५० ई० में फांसनरेक नेपोलियन (तृतीय) का ध्यान लैटिन चर्च की श्रोर गया; उसने उनके प्रवंध को फांस के संरक्षण में दे देने के लिये तुर्की को लिख!। १८५२ ई० में उसने ग्रपनी इस माँग को दहराया। कुछ होलाहवाली करने के बाद

तुर्की के मुल्तान ने फांस की इस माँग को स्वीकार कर लिया । रूस क लिये काई कारए। न या कि वह तुर्की के इस कार्य पर आपित करता; किंतु उसने इसे तुर्की को हड़प लेने का एक अच्छा अवसर समभा । यूनानी-ईसाई संप्रदाय का पक्ष लेकर जार ने सुल्तान को लैटिन धार्मिक स्थलों का प्रबंध उन्हें लौटा देने को लिखा। इससे इंग्लैंड आशंकित हो उठा। उसे डर लगा कि कुस्तुंतुनिया पर रूस का अधिकार हो जाने पर स्थल मार्ग से भारत के लिये स्थायी खतरा उत्पन्न हो जाएगा और यह ऐसा खतरा होगा जिसका किसी प्रकार भी मामना करना उसके लिये संभव न होगा। वह हम के विरुद्ध तुर्की की सहायता के लिये उठ खड़ा हुआ।

फांस के लिये तो रुप्ट होने का स्पष्ट कारण था ही। रुस उसके तीर्य-स्थलों की देखभाल के प्रधिकार में हस्तक्षेप कर रहा है। किंतु इससे यड़ा कारण यह था कि जार निकोलंस (प्रथम) ने फांस के नए सम्नाट् को 'भाई' संबोधित न कर 'मित्र' संवोधित किया था। इसलिये रुस के यूनानी-ईसाई संप्रदाय का पक्षधर वनते देख उस प्रपने राजवंण पर खतरा श्राता दिखाई पड़ा। ग्रास्ट्रिया को भी वालकन की ग्रोर रुसी बढ़ाव से घवराहट हुई। यद्यपि १०४६ ई० में श्रास्ट्रियानरेश को ग्रपना पैतृक सिहासन रुसी सैनिक सहायना से प्राप्त हुग्रा था तथापि इस ग्रवसर पर रुस की कृतज्ञता मानना ग्रोर चुन बैठे रहना उचित नहीं जान पड़ा। उसका भुकाव फांस ग्रोर इंग्लैंड की ग्रोर होने लगा। संदेह के इस वातावरण में तुर्की की राजनीति ने विस्फोटक एव धारण किया। उसने छिटिश राजदूत के इशारे पर रुस की चुनाती को ठुकरा दिया। इसका जो परि-एएम होना था हुग्रा।

जुलाई, १६५३ में स्म की सेना ने कूच वोल दिया ग्रीर दान्यूव नदी के उत्तरवर्ती तुर्की के भूमाग —मोल्डेविया ग्रीर वालेशिया के प्रांतों पर ग्रिधिकार कर लिया। तत्काल इंग्लैंड ग्रीर फास का संयुक्त नीसैनिक वेड़ा तुर्की की सहायता के लिथे वास्फोरस पहुँचा; किंतु ग्रंगरेजी ग्रार फासीसा युद्धपोतों के देखते देखते साइनोप के निकट स्सी नौसेना ने तुर्की के वेड़े को नष्ट कर दिया। तव जनवरी, १८५४ ई० के ग्रारंभ में इंग्लैंड ग्रीर फांस का संयुक्त येड़ा कालासागर में घुसा ग्रीर दोनों देणों ने भी न्हीं हि स्स के वि द्ध युद्ध की घोषणा कर दी। उन्होंने ग्रपनी रक्षात्मक युद्ध करने की योजना वनाई। कुस्तुंतुनिया की रक्षा के लिये उन्होंने ग्रीतीपोली में किलेवंदी करने का निश्चय किया। किंतु इसके पूर्व कि ग्रांग्ल-फेंच सेनाएँ कालासागर के पिचमी तट पर वर्ना में एकत हों, ग्रास्ट्रिया के ग्रमीत्रीपूर्ण एव को देखकर रस ने ग्रपनी सेना को तुर्की के ग्राधकृत प्रदेशों से वापस वुला लिया। इस प्रकार रूस द्वारा तुर्की पर ग्राक्रमण की संभावना समाप्त हो गई। फलतः इंग्लैड ग्रीर फांस की स्थित विषम हो गई।

वर्ता में जोरों का हैजा फैला। सेना वहाँ छोड़ी नही जा सकती थी। दूमरी ग्रोर विना युद्ध किए अपनी सेना को स्वदेश लौटा ले जाना दोनों ही देश के शासकों का अपनी हीनता का द्योतक जान पड़ा। ग्रतः कुछ करने की धुन में उन्होंने कीमिया पर श्राक्रमण करने का निश्चय किया। उसके दिक्षणी तट पर सेवास्टोणोल में रूस का नौसैनिक ग्रहा था। उसे ग्रधिकार में करना उन्होंने श्रपना लक्ष्य वनाया।

वृद्धेर्प निर्ण्य तो इन दोनों देशों ने ले लिया पर उनमें से किसी को भी त्रीमिया के भूभाग के संबंध में कोई जानकारी न थी। उत्साही फांस ने जब इस किठनाई का अनुभव किया तब उसने प्लेचिट पर नैपोलियन महान् की आत्मा को बुलाकर उससे सलाह लेने की बात की। रैफेट ने सेवास्टोपोल और वालक्लावा के जो मानचित्र तैयार किए थे उनका अध्ययन-मनन किया गया; रण्व्यूह्-विशेपज्ञ जैमिनी से सलाह ली गई किंतु कोई उत्साहजनक बात सामने नहीं आई। असफलता की ही संभावनाएँ जान पड़ी। इधर बिटिश मंत्रिमंडल को किसी प्रकार के गंभीर चितन की आवश्यकता नहीं जान पड़ी। उसने की मिया के नक्शे पर सामान्य ढंग से दृष्टिपात किया और कहा कि तोपों के बल पर स्थलडमरू को अवश्य कर की मिया के प्रायद्वीप को मुख्य भूभाग से काट देना कोई किठन काम नहीं है। उन्हें तब तक इस बात का ज्ञान न था कि स्थलडमरू के दोनों

श्रोर समुद्र में दो-तीन फुट से श्रधिक जल नहीं है। उन्होंने युद्ध के लिये श्रादेण जारी कर दिए।

१४ सितंबर को सेनाएँ यूरोटोरिया पहुँची । १७ सितंबर को उन्होंने सेवास्टोपोल की श्रोर वढ़ना श्रारंभ कर दिया । २० सितंबर को उन्होंने रूसी सेना को हराया किंतु किसी प्रकार का कोई निर्णायक परिणाम नहीं निकला । रूसी सेनापित टाइलेबेन ने सेवास्टोपोल के दुर्ग में घुसकर दुर्ग की रक्षा की पूरी तैयारा कर लीं । श्रांग्ल-फेंच सेना ने दुर्ग पर घेरा डाल दिया । श्रांगे कोई वाररवाई वे कर पाएँ, इसके पूर्व जाड़ा था गया; समुचित खानेपीने, वस्तादि की व्यवस्था के श्रभाव में सैनिक दयनीय स्थित में पड़ गए । श्रुंगरेजी सेना की स्थित तो श्रीर भी खराव हो गई । जो जहाज उनके लिये सामान ला रहे थे वे वालक्लावा के वंदरगाह में भयंकर समुद्री तूफान में पड़कर नष्ट हो गए । वर्ष समाप्त होते होते ६,००० सैनिक वीमार पड़ गए । श्रम्पतालों की स्थित वीमारी को घटाने के बजाय बढानेवाली थी । शाधे से भी कम श्रादमी लड़ने योग्य वचे । जब फ्लोरेंस नाइट एंगेल महिला स्वयंक्षित्रकाशों को लेकर पहुँची श्रांर वीमारों की सेवानसुश्रूपा की व्यवस्था की तब कहीं स्थित में कुछ मुधार हुशा ।

जव नर्दी कम हुई तो दूमरी मुसीवत उठ खड़ी हुई। तार के आविफार से त्वरित संपर्क स्थापित करने की सुविधा हो गई। अतः दोनो देशों
के सदर मुकाम से जो आदेण दस दिन में पहुँचते थे अब २४ घंटे में पहुँचने
लगे। इस सुविधा का उपयोग इंग्लैंड और फाम ने अलग अलग ढंग से
किया। इंग्लैंड के लिये सैनिक अमफलता का अर्थ मंत्रिमंडल में उलटफेर
की संभावना ने अधिक और कुछ नथा। अतः युद्ध विभाग ने उमका उपयोग
केवल अपने कप्तान जैविम के स्वास्थ्य के प्रति चिता व्यक्त करने में किया।
किंतु फांस के सम्बाद् के लिये तो हार राजवंश के विनाश का पैगाम था।
अतः वे अपने सेनापित को दनादन मुभाव, सलाइ और आदेश भेजने लगे।
फलतः दोनों ही देशों के सेनापितयों को तारो के इस प्रकार के आदानप्रवान के कारए। मेज से उठकर और कुछ करने और सोचने की फुरसत
ही नहीं रही।

फिर भी अप्रैल याते याते उन लोगों ने सेवास्टोपोल के घेरे की गति तीव करने की चेप्टा की। जून में अंगरेजी सेना ने रेडान पर श्रीर फांसीसी सेना ने मेलेकाफ पर श्राकमण् किया परंतु रूसियों ने दोनों ही श्राकमणों को विफल कर दिया। किंतु जब श्रांग्ल-फ्रेंच सेना ने किनवर्न पर श्रिष्टकार कर लिया तब हस ने युद्ध जारी रखना व्यथं समका। इस समय तक फ्रेंच नरेण नेपोलियन (तृतीय) भी इस युद्ध से घवरा उठा था। वह श्रागे युद्ध करने के पक्ष में न था। किंतु श्रंगरेज, जिन्हें सेवास्टोपोल के श्राकमण्य में श्रतफलता मिली थी, खीफें हुए थे। वे युद्ध जारी रखना चाहते थे किंतु श्रकेले रूस से युद्ध कर सकना उनके वम की वात न थी। निदान पेरिस में एक संधि हुई। इस संधि में ग्रन्य वातों के श्रतिरिक्त मृख्य वात यह थी कि दान्यूव नदी में सभी देणों के जहाजों के लिथे यातायात खोल दिया गया; कालासागर तटस्थ केंत्र घोपिन किया गया; प्रत्येक देण के युद्धपोतों का वहाँ श्राना निषिद्ध कर दिया गया। दूसरे शब्दों में रूस को श्रपने युद्धपोत कालासागर से हटा लेने पढ़े; किंतु पंद्रह वर्ष के भीतर ही संधि की ये वार्ते निरर्थक हो गई।

सामरिक दृष्टि से कीमिया का युद्ध केवल इस कारण स्मरण किया जाता है कि वह अंगरेजी इतिहास में सर्वाधिक अव्यवस्थित युद्ध था। यह युद्ध सह-मित्र युद्ध की किठनाइयों और खतरों का भी एक चिरस्यायी जदाहरण है। व्यापक दृष्टि से इतना ही कहा जा सकता है कि नाना प्रकार की किठनाइयों के होते हुए भी मित्र-सेनाओं ने अपना रणकोंगल पूरी तरह प्रदिश्तित करने की चेष्टा की थी। राजनीतिक दृष्टि से नाम इतना ही हुआ कि तुर्की को रूस के नास से मुक्ति मिली और उसकी स्वतंन्नता कायम रही।

कीलोव, ईवान एंड्रिविच (१७६८-१८४४ ई०)। रूस का राष्ट्रीय गल्पकार। इसका जन्म १४ फरवरी, १७६८ ई० को मास्को में एक सैनिक के घर हुआ था। पिता की मृत्यु के पश्चात् वह १७७६ ई० मे माँ के साथ सेंट पीतर्सवर्ग (लेनिनग्राद) चला ग्राया और वहाँ १७८८ ई० तक एक सरमारी नीकरा करता रहा। उसने १७८३ ई०से ही लिखना म्रारभ कर दिया था। १७५४ ई० मे उसने 'काफी की दूकान-वाला' शीर्षक एक म्रापेरा (गीति-नाटच) लिखा या जो १८६६ तक ग्रप्रकाणित रहा। उसने निलयोपेट्रा (१७८५ ई०) ग्रीर फिलोमेला (१७=६ ई०) नामक दो द खात नाटक लिखे, जिनमें से पहले का तो भ्रंव पता भी नहीं है। १७५६ ई० में 'पोबादुखोव' (भृत वी डाक) नाम से एक मजार्किया मासिक पत्निका प्रकाशित की । १७६२ ई० में उसने उसी ढग की एक दूसरी पित्रका निकाली जो बाद में 'सेट पीतर्सवर्ग मरकरी' नाम से प्रख्यात हुई। १८०१ ई० मे उसने एक 'पिरॉग' नामक नाटक लिखा जो सेंट पीतसंवर्ग मे श्रिभिनीत हुआ। पर उसके इन सभी प्रयासो का उसकी ख्याति में कोई स्थान नहीं है। उसे जिन रचनायों के लिये ख्याति प्राप्त है, वे सब उसकी ३७ वर्ष की भ्रायु के बाद की है। १८०५ ई० मे उसने ला फीतेन के दो गल्पों के अनुवाद दिमित्रीय को दिखाए जिन्हें उन्होंने वहत पसद किया। इससे उसे प्रोत्साहन मिला। १८०८ ई० मे उसने १७ गल्प प्रकाशित किए जिनमे अधिकाण मौलिक थे। १८०६ ई० में उसके 'फेबेल्स' का पहला संस्कर्णा प्रकाशित हुआ जिनमें २३ गरप थे। इन गल्पों में उसने रूसी प्रवृद्धवर्ग के फासीसी वस्तुओं के अधानुकरण का मजाक उड़ाया था । तभी उसे राज-परिवार का सरक्षण प्राप्त हस्रा । १८११ ई० मे वह रूसी अकादमी का सदस्य मनोनीत हुआ और १८२३ ई० मे ग्रकादमी ने उसे स्वर्णपदक प्रदान किए । उसके बाद तो उसके पास समानो के ढेर लग गए । ६ नवबर, १८४४ ई० को उसका मृत्यु हुई ।

रूसी जनता को गल्पकार सदा से प्रिय रहे है और कीलोव तो जनके गल्पकारों में महत्तम था। जा फीतेन के अनुवादों में भी उसकी अपनी निजी विणिष्ट जैली की अभिव्यक्ति है। सरकारी नौकर होते हुए भी उसने अपनी रचनाओं में अपना स्वतद्ध अस्तित्व बनाए रखा है। सरकारी अहलकार प्राय उसके चुहल के पाव रहे हैं। नीलोव के गल्प ग्रामीखों जैसी सरल भाषा में लिखे गण है, उनमें नित्य प्रिन के जीवन की अकर्मण्यता, गदगी, जालच आदि की चुटकी ली गई है। कीलोव की रचनाओं का वृहद्द सण्ह सेट पीटर्सवर्ग से १८४४ ई० में प्रकाणित हुआ था। (प० ला० गु०)

कुर्स, सर विलियम (१८३२-१८१६ ई०)। सुविख्यात रसायमज्ञ श्रीर भीतिकविज्ञानी। इनका जन्म १८ जून, १८३२ ई० को लदन में हुआ था। गाँयल कालेज श्रांव केनिस्ट्री में रसायन का श्रध्ययन कर पहले सुश्रिस इसायनज्ञ 'हॉफमान' के सहायक प्रियं ऋतु-विज्ञान विभाग में सहायक और फिर चेस्टर में रसायन के सहायक ग्रध्यान का नियुक्त हुए। पिता की वडी सपति के श्रिकारी होने पर उन्होंने श्रपनी विजी प्रयोगशाला स्थापितकर रमायन पर श्रन्वेपण श्रारभ किया और 'केमिकल न्यूज' नानक पन्न की स्थापनाकर १९०६ ई० तक असका सवालन करते रहे। १८६७ ई० में उन्हों 'सर' की श्रीर पीछे श्रन्य कई उपाधियाँ मिली।

मुक्स ने थैलियम घातु का माविष्कारकर उसे पृथक किया। इस सबध मे कार्य करते हुए उन्होंने 'रेडियोमीटर' का माविष्कार किया। रेडियम के माविष्कार के बाद के रेडियम के मध्ययन में लगे और उस यल का माविष्कार किया जिसे स्पिथेरिस्कोप (Spinthariscope) कहते हैं भीर जिसमें जिल सल्पाइड के परदे पर स्फुरदीष्त (phosphorescence) से लेश माल रेडियम तक का भी पता लग जाता है। ऋसाम किरसों (cathode rays) के मावरसा के मध्ययन में मनेक युक्तियाँ निकाली भीर विरल मृदा (rare earths), तत्वों की प्रकृति और सगठन का मध्ययनकर इस परिसाम पर पहुँचे कि एक तत्व के परमास्त्रों के विभिन्न परमास्त्रुभार हो सकते हैं। उन्हाने द्विम रोति से सूक्ष्म होरे भी तैयार किए, तथा ऐसे काच का भी माविष्कार किया जिसके उपयोग से पियने काव से निकली ऊष्माकिरसों और परा-वैननी-प्रकाशकिरसों के प्रकार के भीन से में बाद की परा-वैननी-प्रकाशकिरसों के प्रकार के भीन से में बाद की रक्षा की रक्षा की जा सकती है। वश्मे का मुक्स-

लेस इन्हीं की देन है। उन्होंने रसायन पर अनेक मौलिक पुस्तकों लिखी और कुछ का सपादन भी किया। लगभग ६७-६६ वर्ष की अवस्था में ४ अप्रैल, १९९६ को उनकी मृत्यु हुई।

सं • प्र • — डटलू ०, टिलडेन . जनल आँव केमिकल सोसायटी, ११७-४४४-४४४ (१६२०), फेमस केमिस्ट्स (१६२०)।

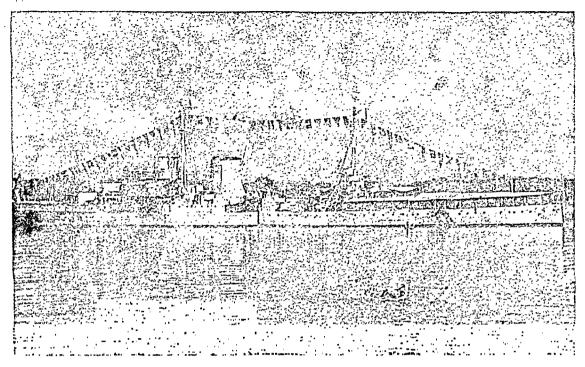
(फू० स० व०)

त्रुगर, स्टेफेनस जीहानेस पौलुस (१८१४-१६०४ ई०)।
 ट्रासवाल गणतत का राष्ट्रपति। १० अवत्वर, १८२४ ई० को
कोल्सवर्ग (केपकालोनी) में जन्म हुआ था। दस वर्ष की अवस्था में बह अपने मापा पिता के साथ केपकालोनी के वड़े भगदड़ के समय आरेज के उत्तरी प्रदेश में चला आया। सभ्यता और असभ्यता के सीमावर्ती भू-भाग में रहने के कारण उमका वचवन भागते, लड़ते, आखेट करते ही वीता इस कारण उसे विशेष शिक्षा प्राप्त न हो सकी। उसका साहित्यक ज्ञान वाइविल तक ही सीमित था। उमकी धारणा थी कि ईश्वर उसे विशेष रूप से निर्देश देते है। २५ वर्ष की अवस्था में धर्मोन्माद में जगल में जाकर काफी विनो अकेले रहा।

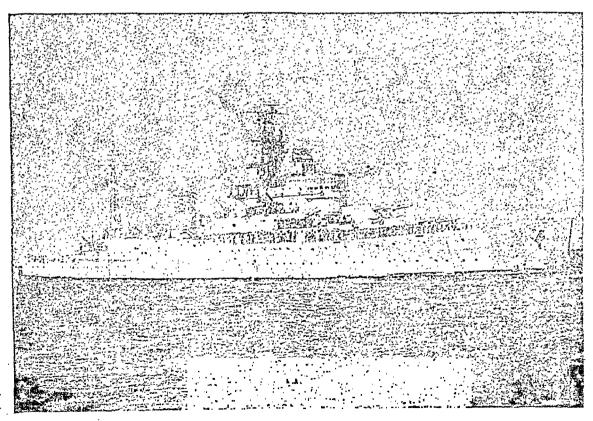
१४ वर्ष की अवस्था में उसने मतावेले और जूलू लोगों के विरुद्ध संघर्ष में भाग लिया। इस प्रकार उसका परिवार ट्रासवाल राज्य के स्थापकों में था। १७ वर्ष की अवस्था में वह सहायक फील्ड कार्नेट खोर २० वर्ष की अवस्था में जिल्ड कार्नेट वना। २७ वर्ष की अवस्था में वेचुआना के मुखिया णेचेले के विरुद्ध अभियान का नेतृत्व किया। इस अभियान में डेविड लिविंग्स्टन नामक सुविट्यात पादगी का घर नष्ट हो गया था। १०५३ ई० में वह साटसिक्रोग्रा के विरुद्ध अभियान में समिलित हगा।

१६५२ ई० में ट्रासवाल को ग्रेंट न्निटेन से स्वतत्नता की स्वीकृति प्राप्त हुई। १८५६-५७ ई० में ट्रासवाल की जिला सरकारों के उन्मूलन और ग्रारेज फी स्टेंट की सरकार को अपदस्थ करने तथा दोनों प्रदेशा के बीच सब स्थापित करने के प्रयास में प्रिटोरियस का सहयोग किया। १८६४ ई० में जब गृहयुद्ध समाप्त हुआ और प्रिटोरियस राष्ट्रपति बनाए गए तब कुगर ट्रासवाल की सेना का प्रधान सेनापित बना। १८७० ई० में ब्रिटिश सरकार के साथ सीमा विवाद श्रारंभ हुआ। इस विवाद में कीट ने जो निर्राय दिया उससे ट्रासवाल के लोग सतुष्ट न हो सके और यह प्रसतंभ इतना बढ़ा कि राष्ट्रपति प्रिटोरियस और उसके दल को पदत्याग करना पड़ा। उनके स्थान पर जब डच पादरी थामस फैकायस वर्जर्स राष्ट्रपति हुआ तब कुगर ने यथाशक्ति उसके श्रीवकार की श्रवमानना करने और उसे नीचा दिखाने का प्रयास किया। यहाँ तक कि उसने बोग्रर लोगों को वर्जर्स की सरकार के रहते कर न देने के लिये भड़काया। इसका पल गई हुआ कि ग्रप्रेल, १८७७ ई० में ग्रिटिश सरकार ने उसे ग्रपने श्रियीन लें लिया।

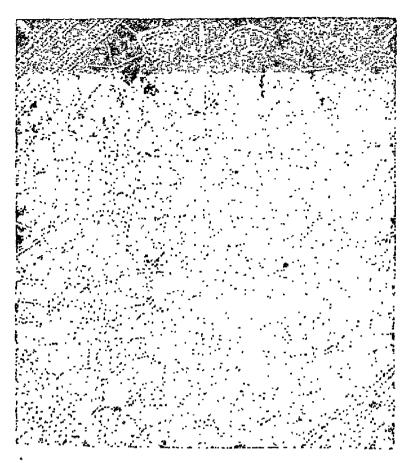
कगर ने तत्क्षण ब्रिटिश सरकार के श्रतगंत काम करना स्वीकार कर जिया किंतु ट्रासवाल की स्वतन्नता पून स्थापित करने के लिये मादोलन करता रहा। इसके लिये दो बार प्रतिनिधिमडल इंग्लैंड गया ग्रीर दोनी वार कुगर उसका सदस्य रहा। फलत १८७८ ई० मे अग्रेज प्रशासक सर यियोफिलस शेपस्टोन ने उसे नौकरी से भ्रलग कर दिया। जय १८६० ई० में बोधर युद्ध छिडा तब शाति समभीता करनेवाले तीन व्यक्तियों में यह भी एक था। फलस्वरूप ग्रगस्त, १८८१ ई० में प्रिटोरिया कत्वेगन मे शाति की शर्ते निर्धारित हुई। १८८३ ई० मे वह राप्ट्रपति निर्वाचित हुग्रा और १८८८ ई० में वह फिर दूसरी बार राप्ट्रपति चुना गया। जब १८८६ ई० मे डाक्टर लीड्स नामक व्यक्ति राज्यमंत्री बना ग्रीर राज्य पर अपना जाति भ्रधिकार का जाल फैलाने लगा तय राष्ट्रपति नुगर ने बोग्ररो के राजनीतिक एकाधिकार का प्रयास ग्राग्भ किया। फलत १८६०, १८६१, १८६२ और १८६४ ई० में मतदाता सबधी कान्नो मे धीरे धीरे इस प्रकार के सज़ोधन किए कि यटलैंडर लोग प्रच्छत्र रूप से मनदान से विचत हो गए। १८६३ ई० मे घोरे विरोध के वावजूद क्नरतीमरी बार पुन राष्ट्रपति चुना नया।



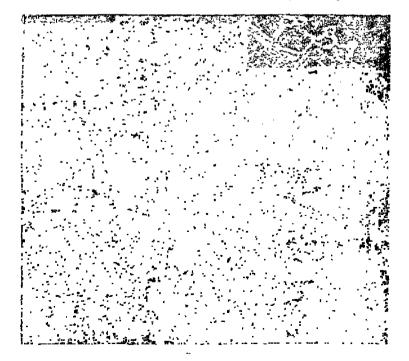
मा॰ नी॰ पो॰ (I. N. S.) ऋूतर दिल्ली



क्रूजर मैसूर भारतीय नौसेना का ध्वज पोत (श्राम्ड फ़ोर्सेज इन्फॉर्मेशन श्राफिस के सीजन्य से)



कोशिए के काम में बनी फालर का कोना (योरोपीय)



कोशिए के काम मे बना पर्दा

कृगर की नीति सर्देव यह रही कि जिस प्रकार भी हो ट्रांसवाल की सीमा का विस्तार किया जाय। इस संबंध में वह इंग्लैंड के साथ जब जब विवाद उठा, कुछ लाभ प्राप्त करता ही रहा।

जब १८६६ ई० में कुगर चीथी वार राष्ट्रपति चुना गया ते। मतदान एवं अन्य प्रश्नों को लेकर ब्रिटिश हाई किमश्नर सर अल्फेट मिलनर के साथ वार्तालाप आरंभ हुआ किंतु काई परिएगम न निकला और १८६६ ई० के अक्तूबर में ट्रांसवाल ने ब्रिटेन को युद्ध के लिथे ललकारा। फलस्वरूप ब्रिटिश सेना ने ब्लोमफोटेन और प्रिटारिया पर अधिकार कर लिया। युगर अत्यधिक वृद्धावस्था के कारए स्वय सेना सचालन में असमर्थ था अत. वह अपने मंत्रिमंडल की सहमति से यूरोप के देशों से अपने पक्ष मे समर्थन प्राप्त करने वहाँ गया। किंतु इसमें उसे सफलता नहीं मिली।

श्रंत में वह हालैंड में उड़ेच में यस गया श्रोर श्रपने संस्मरए। लिखा। १४ जुलाई, १६०४ ई० को जिनेवा भील के किनारे स्थित क्लेरेस में उसकी मत्यु हुई। (प० ला० गु०)

कुप्स्काया, नादेजदा कंस्तांतिज्का (१८६६-१६३६ ई०) ।लेनिन

की सहधर्मिएी। ग्रीर मिन्न तथा राष्ट्र ग्रार सोवियत कम्यूनिस्ट दल की नेत्री । इनका जन्म एक सैनिक परिवार मे पेतरवुर्ग नामक नगर मे हुम्रा था । १८०६ ई० में इन्होने रूसी काति ग्रादोलन म सिकय भाग लिया। पेतरवुर्ग में लेनिन ने जिस 'मजदूरवर्ग मुक्ति संघर्प संघ' की स्यापना की थी उसमें ऋष्स्काया ने १८६५ ई० मे योगदान किया। उन्होने १८७ से १६०० ई० तक लेनिन के साथ साइवेरिया मे निर्वासित जीवन व्यतीत किया। १६०१ ई०में विदेश में रहकर ईस्का (स्फुलिंग), 'जपिरोद' (आगे की ओर) और 'प्रलितारी' (सर्वहारा) नामक वोलशेविक समाचार पत्नों के संपादकीय विभाग में सचिव का कार्य किया। ग्रप्रैल, १९१८ई०मे रूस लौटने के पश्चात् कम्यूनिस्ट दल की केंद्रीय समिति (बोलशेविक) के कार्यालय में कार्य करती रही। १६२७ ई० मे कम्यूनिस्ट दल की केंद्रीय समिति की सदस्या चनी गई। १९२९ ई० मे 'हर्सा संघात्मक यूनियन' के शिक्षा विभाग में डिप्टी पीपुल्स कमिश्नर नियुक्त हुई। जनता की शिक्षा के विषय में ये प्रभावशाली विचारक रही है। उन्होंने शिक्षाविज्ञान संबंधी (भी० ले० स्ते०) अनेक लेख तथा लेनिन के संस्मरण लिखा है।

नुप एक जर्मन व्यवसायी परिवार जो लोहे के सामानतथा शस्त्रास्त्र तैयार करनेवाले यूरोप के सबसे बड़े और प्रसिद्ध कारखाने का स्वामी रहा। इस परिवार की उन्नित तथा अवनित जर्मनी के राजनीतिक उत्थान तथा पतन से संबंधित रही हैं। लोहे तथा इस्पात के व्यापार से ऋप परिवार का संबंध यों तो १६वी जताव्दी से ही रहा है, किंतु १६वी तथा २०वी गताव्दियों में जर्मन इस्पात की उन्नित तथा विश्वव्यापक युद्धों से यह परिवार मुख्यतः संबद्ध था।

इस व्यवसाय के पूर्व संचालकों में फीडरिख कुप (१७८७-१८६६०) ने सर्वप्रथम ढला हुग्रा इस्पात बनाने की चेप्टा की थी। उनकी चेप्टाग्रों को सफलता नहीं मिली, किंतु जब उनके पुत्र ऐंक्फेंड (१८१२-१८७६०) ने सन् १८४६ई० में कारवार सँभाला तब वे इस्पात की ढली तोपें बनाने में सफल हुए ग्रीर उनका तोपों का व्यवसाय इतना बढ़ा कि वे 'तोपों के राजा' कहलाने लगे। इनके कारखाने ने १८५९ई० में हुई इंग्लंड की विराट प्रदर्शिनी में लगभग ५५ मन (४,००० किलोग्राम) भारवाली इस्पात की निर्दोप ढली हुई सिल का प्रदर्शन कर तत्कालीन उद्योगपितयों को ग्राष्ट्रचर्य में डाल दिया था। १८६२ई० में इस्पात तैयार करने की वेसमर प्रित्रया (Bessemer process) नामक रीति का यूरोप में सर्वप्रथम प्रयोग इस कारखाने ने किया। जर्मनी के युद्ध में लगे रहने से तोपें तथा इस्पात की ग्रन्य वस्तुएँ बनाने के कारण इस कारखाने की ग्रतुलनीय उन्नति हुई। ऐंक्फेंड की मृत्यु के समय उनके कार्याने में २१,००० मनुष्य काम करते थे। जर्मनी की ग्रीद्योगिक उन्नति के साथ साथ कृप का कारखाना भी ग्रभूतपूर्व उन्नति करता गया।

फीड्रिप़ ऐल्फ्रेंड (१८४४-१६०२ ई०) ने १८०० ई० से कवचपट्ट निर्माण, खानों से धातु निकालने, पोतनिर्माण तथा श्रन्य कामों के कारखाने स्थापित करना श्रारंभ किया। रासायनिक तथा भौतिक श्रनुसंघान के लिये भी उन्होंने एक संस्था स्थापित की जो कोम-निकेल-इस्पात संबंधी श्रनुसंघान के लिये विश्वप्रसिद्ध हुई। फीड़िख ऐल्फेंड की मृत्यु के समय उनक कारखाने में ४३,००० कार्यकर्ता थे। जर्मनी के सम्राट् ने डनकी श्रंत्येष्टि किया के समय उपस्थित होकर इनके प्रति संमान प्रदिश्चित किया था।

इनके पञ्चात् इनकी पुन्नी वर्था मालिक हुई और उन्होने अपना सव कारवार सन् १६०५ मे अपने पित गरसैंव फ़ान बोहलेन अंड हैलर्वख़ को सौप दिया।

प्रयम विश्वयुद्ध के समय तक जर्मनी के अस्त शस्त्रों की लगभग सभी आवश्यकताएँ पूरी करनेवाला एकमात क्रुप का ही कारखाना था। इस युद्ध की समाप्ति से इस कारखाने को वड़ा धक्का लगा; तव उसने शस्त्रों के स्थान पर रेल के इंजन तथा कृषि के यंत्र तैयार करना आरंभ किया। नात्सी दल तथा हिटलर के अभ्युदय के साथ कारखाने का उत्पादन तथा स्थिति फिर वदली। क्रुप ने हिटलर की धन से सहायता की। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् १६४५ ई० मे मित्रराष्ट्रों ने कारखाने को अपने हाथ में ले लिया। क्रुप फ़ॉन वोहलेन पर युद्धापराधी होने का अभियोग लगाय। जानेवाला था, किंतु न्यायालय के समुख अपने पक्ष का अतिपादन करने में असमर्थ जानकर उन्हें छोड़ दिया गया।

उनके पुत ऐल्फीड तथा कारखाने के ११ श्रिष्ठकारियों पर १६४७ ई० में न्यूरेमवर्ग में मुकदमा चला श्रीर ऐल्फीड को १२ वर्ष का कारावास तथा उनकी समस्त संपत्ति के जन्त होने का दंड मिला; किंतु जनवरी, १६५१ई० में वे छोड़ दिए गए श्रीर उनकी संपत्ति जन्ती की श्राज्ञा भी रह कर दी गई। १६५३ ई० में कृप को कोयले श्रीर इस्पात उत्पादन का कार्य कभी न करने की प्रतिज्ञा करनी पड़ी; श्रीर उन्हें इन उद्योगों के प्रतिकर के स्वरूप लगभग ३३ करोड़ रुपए दिए गए। उनके श्रन्य उद्योग, जिनका मृत्य ७० करोड़ रुपया श्रांका जाता है, उन्हें वापस दे दिए गए।

(भ० दा० व०)

कुजर नौसेना के उन जलयानों या जहाजो को ऋजूर कहते हैं जिनकी गति ग्रन्य जहाजों से तेज होती है ग्रीर उनकी कार्यक्षमता का क्षेत्र काफी विस्तृत होता है। ये कम से कम ईधन का प्रयोग कर दूर तक जाकर लीटने की क्षमता रखते है श्रीर पर्याप्त शक्तिशाली तोपों से सुसज्जित और उपयुक्त कवच से सुरक्षित होते हैं। युद्धपोतों की ग्रपेक्षा इनका कवच हल्का और तोपें भी अधिक लड़ी नहीं होती; उनकी क्षमता भी उतनी विस्तृत नहीं होती। ग्रतः नौसेना में उनका स्थान युद्धपोतों के वाद ही आता है। ये सँकरे और लंबे होते हैं और युद्धपोतों से जमकर टक्कर लेने में ग्रक्षम होते है। साधारएातः इनका उपयोग स्काउटिंग के लिये ही होता है। इनका एकमात्र उद्देश्य अपने शत्रु का पता चलाना, अपने वेड़े को उसकी सूचना देते रहना, शनु के वाि एज्यपोतो का नाश करना ग्रीर ग्रपने वाणिज्यपोतों की रक्षा करना होता है। एक स्थान से दूसरे स्यान तक संदेशा ले जाने और सुदूर देशों में अपने देश की ध्वजा का प्रदर्शन भी इन्हों के द्वारा किया जाता है। जहाँ श्रन्य जहाज माधारएात: भुंडों में जाते हैं वहाँ कूजर अकेला या एक छोटी टुकड़ी के साथ समुद्री भागों में भ्रमण करता हुआ प्रहरी का कार्य करता है । इसलिये इन्हें समुद्री वेड़े की श्रांख कहा जाता है। संदेशवाहन के लिये श्रव रेडियों का उपयोग होने लगा है, पर अन्य सभी कार्य कूजर ही करता है।

प्राचीन काल में बड़े बड़े वािराज्यपोतों श्रीर छोटे छोटे कूजरों में बहुत कम श्रंतर होता था। श्रमरीका ने वािराज्यपोतों से ही कूजरों का काम लेना प्रारंभ किया था। १६वी शताब्दी के श्रंत तक श्रमरीकी समुद्री वेटा उन्हीं से बना था। शांतिकाल में वह श्रपने छोटे छोटे कूजरों को नुदूर क्षेत्रों में रखता था, जहाँ श्रमरीकी राष्ट्रध्वज के श्रदणंन के श्रतिरक्त ये श्रपने वािराज्यपोतों की संरक्षा का भी भार उठाते थे। पर ऐसे जहाजों से श्राक्रमण या संरक्षण कर सकना कठिन था। श्रतः जब १८८३ ई० में श्रमरीका ने नीसेना का पुनस्संघटन किया तब कूजरों को उनकी तोपों की शक्ति या उनकी युद्ध में ठहर सकने की क्षमता के कुजरण नहीं,

वरन् उनकी गति के कारण ही महत्व दिया गया। वाप्प इजनों के आवि-प्रश्र के बाद, पालवाले जहाजों क सामने, जिन्हें हमशा हवा के ही रुख पर निर्मर रहना पड़ता था, इनकी उपादेयता में अपक्षाकृत वृद्धि हुड साथ ही रुण कीशल तथा ब्यूहिनिमाण क्षमता म कमी भी आई। कारण, ईघन क लिय उन्हें उन्हा वदरगाहा क समीप रखना आवश्यक हो गया जहाँ कीयला सरलता ल उपलब्ध हो सकता था।

जहाँतक युद्धपोता की घातक तथा महन शक्ति मे दिनोदिन विद्वि की जाती रहा है वहा कूजरों के निर्माण में ऐसी किसी भी नीति की अनुसरण नहा किया गया। कवल उनकी नाप, उनके तापा के गोला की नाप तथा संख्या, उनके सरक्षण कवच श्रीर उनकी गित में उलटफेर किए जाते रहे है।

एक समय था जब सभी राष्ट्र १४,००० टन निस्यापन (displacement) के ही कूजर बनाते थे। बाद में केवल ४,००० टन क कूजर वनने लगे ग्रार फिर थोडे ही समय वाद पुन ६८,००० टन विस्थापन के बनाए जाने लगे । इसका कारएा मात्र यह ह कि यह निश्चित ही नहा है कि कृजर कैसा होना चाहिए। समय समय पर नौसना की आवश्यकताएँ वदलती रहता है फनत जनमे इच्छित परिवतन या सुधार कर दिए जाते है। शतू की शक्ति को देखकर जर्मन ड्रेडनॉट (Dreadnought) के उत्तर मे ब्रिटेन ने इन्विसिवुल (Invincible), इन्पलेक्सिवुल (Inflexible) और इन्डीमिटेबुल (Indomitable नामक युद्ध-कुकरो का निर्माण किया, जिनका विस्थापन १७,२५० टन या । इनम ग्राठ वारह इची तथा सोलह चार इची तोपें टॉरपिडा पोलो का सामना करने के लिये और साथ ही तीन अठारह इची पानी में डूबी हुई टारपिडो निलकाएँ (tubes) भी थी। सरक्षरा कवच के रूप में जो कृप इम्पात काम में लाया गया था वह मध्य म तो २ इच मोटा खार सिरो तंक ४ इच मोटा होता था। छत पर भी ३ इच की मोटी चादर यी और तोप-शिखरिका (turret) पर १० डच मोटे इस्पात का प्रयोग होता था । इनमे लगे हुए टरबाइन चालक ४५,००० अश्ववल के थे जिनके कारए। इनका महत्तम वेग २५ नॉट्स (१ नॉट = १ =५ किलोमाटर प्रति घटा) तक सभव था। इनके उदर (bunker) मे ३,००० टन कीयला रख सकने की क्षमता था। यह उस तेल वे अतिरिक्त थी जो कोयले में छिडका जाता था । महत्तम वेग से जाते हुए इन कुजरो मे ५०० टन वोयला श्रीर १२५ टन तेल प्रति दिन जलता था। इनके मुकावले मे जर्मनो के ब्लुचर ऋजर थे, जिनका विस्थापन १५,५०० टन या और जिनका वेग २४३ नॉट्म था। उनमे कितनी ही छोटी तोपों के अतिरिक्त, वारह ८२ इची ग्रीर ग्राठ ५८ इची तेज गति वी तोर्पे थी। इमलिये जर्मनी ने २४,३५० टन विस्थापन वाले दो स्लिड्लिट्ज तथा दर्फिलङ्कार नूजरो का निर्माण किया, जिनका वेग २७ नॉट श्रीर जिनकी श्राकमरा क्षमता दम ११ इची, बारह ५.६ इची तथा बारह ३ = इची तोपोग्रीर पाँच टारपिडो नलिकाम्रो से मालुम पडती थी।

इस प्रकार त्रूजरों के विशालकाय होने पर जापान ने भी कौगों (Congo) तया अन्य तीन कूजर बनाए । कीगों २०,००० टन का था श्रीर उसमे श्राट १४ इची, सोलह ६ डची, मोलह ३ इची तोपे श्रीर श्राट टारपीडो निकाएँ भी थी । २७ नॉट वेगवाले ये कूजर ४,००० टन कोयला तक श्रपने गर्भ में ले जाने की क्षमता रखते थे ।

प्रथम विश्वपुद्ध में सरक्षण कवन की कभी के कारण बिटिश वेटें के कितने ही जलनान समुद्र के गर्म में समा गए। अत बिटिश ऐडिमिर्रल्टी ने ४२,९०० टनवाले हूड (Hood) का निर्माण किया, जिनका वेग था ३१ नॉट और जिसमे आठ १५ डची एव कितनी ही और तोणें लगी थी। धीरे धीरे उत्तम रीति से अविवत (armoured) ऐसे कूजरों का प्रादुर्माव हुया जो युद्धपोतों से टक्कर ले मकें। इसके साथ ही यह भी आवश्यक हुया कि गोलों की मोटाई (calibre) में नहीं बल्कि उन्हें फेंकने की गित में भी बिद्ध हो। चार शिखरिकाओं के लिये आठ या बारह ६ डची या १२ डची तोचें पर्याप्त थी। साथ ही युद्धपोतों से इनकी गित १०-१५ प्रतिशत तेज होना भी जरूरी था। तात्प्रयं यह कि क्जरों में आवश्यक की दृष्टि से बारह ६ ५ डच की और ५ ईच की सोलह

कमर (belt) में द इच श्लीर शिखरिका में १० इच मोटा होना भी श्लावश्यक जान पड़ा। यह भी अनुभव किया गया कि उनका वेग ३५ नाट श्लीर कार्यक्षेत्र (radius of action) १४,००० मील ही।

१९२२ ई० की वाशिगटन सधि में निष्चय किया गया कि कजरो का वयम ५ इच का और उनका विस्यापन ९०,००० टन स श्रधिक नहीं होना चाहिए । निदान १९३०-३७ ई० तक ग्रमरीका ने इसी मान के सोलह जहाज बनाए पर वे सफल सिद्ध नहीं हुए। तब ऐल्यूमिनियम का प्रयोग होने लगा और साथ ही दस = इची तोपा के ऋतिरिक्त चार ५ इची वायु-यान विध्वसी (anti-aircraft) तोपें स्रीर छह २१ इची टार-पिडो नलिकाएँ भी श्रावश्यक मानी गई। इनके इजनो का श्रव्यवल १,०७,००० ग्रीर इनका वेग ३२७ नॉट ठहराया गया। इस समय विटेन के पास १०,००० टन के 🛎 तोपोवाले १३ जहाज थे, जिनका देग श्रौसतन ३१ नॉट था । द्वितीय महायद्ध के बाद ग्रमरीका ने वॉरसेस्टर (Worrester) ढग के हलके १४,७०० टन विस्थापनवाले पुजरो का निर्याण किया, जिनमे १२ द्विधर्मी (double purpose) ग्रौर छह अन्य तोषे यो एव छह तोषें शिखरिकाओं में लगाई गई थी। साथ ही तीन भारी कुजर भी बनाए जिनमे स्वचालित तीव्र गतिवाली तोपो के साथ ही श्राठ इ.ची तोपे भी लगा थी। हाथ से चलाई जानेवाली तोपो की अपेक्षा स्वचालित तोषे चौगुनी शीन्नता से काम करती हैं। इन तोषो के श्रतिरिक्त देर अन्य तोपें श्रीर २० मिलिमीटर की कई मशीनगर्ने भी उनमे लगी थी। जनका वेग ३० नॉट था। ग्रव तो ग्रमरीका ने चालित (guided) टेरियर (Terrier) प्रक्षेपास्त्रो (missiles) से मुसज्जित नूजर भी तैयार किए है । य० एस० एस० कैनवरा इसी ढग का नेजर है*,* जो अपनी मीहाई भावना लेकर भारतीय वदरगाह कोचीन मे सन् १६६०

भागतीय नौसेना का इतिहास सन् १६१२ ई० से प्रारम होता है। उस समय ईस्ट इडिया क्पनी ने इडियन मैरिन की स्थापना की थार सन् १६८६ ई० मे इसी का नाम वबई मैरीन कर दिया गया। सन् १८६२ में इसको रायल इडियन मैरीन के नाम से विभूषित किया गया। स्वत्वताप्राप्ति के वाद ५ जुलाई, सन् १६४६ में भारत ने ग्रेट विटेन से पहला नूजर 'दिल्ली' खरीदा, जिसका पुराना नाम एव० एम० एस० एकिलेस था। उमने दितीय महायुद्ध में जर्मन वेटे को हराया था। इसका विस्थापन ७,०३० टन (पूरे वजन के साथ ६,७४० टन), लवाई ५०० फुट से अधिक और कवच एक इच से चार इच तक मोटा है। इसमें छह ६ इची, आठ ४ इची और पद्रह ४० मि० मी० की वायुयान विध्वसक तोषें तथा आड २१ इची नलिकाएँ लगी हुई है।

२६ दिसवर, १६५७ ई० को भारतीय नौसेना ने एक दूसरा नूजर (जो 'नाडजीरिया के नाम से प्रमिद्ध था) ग्रेट ब्रिटेन से खरीदा । तभी 'मैमूर' जहाज को भारतीय नौसेना का ध्वजपोत बना दिया गया। जवाहरलाल नेहरू के शब्दों में यह हमारी शक्ति और हमारी कार्यक्षमता का ही प्रतीक नहीं है, वरन् हमारे देश के गौरव को भी डगित करता है। 'मैसूर' का विस्थापन ८,७०० टन (पूरे भार के साथ १९,०४० टन) है और लवाई ५५० फुट के लगभग। इसकी तोषें ग्रिधिक वेगवाली तथा चौडी हैं। (गो० व० प०)

नूस, नूसिवड रोम मे विद्रोहियो और घोर अपराधी वासो को दह देने का एक साधन। अपराधी वो पहले कोडो से मारा जाता, इसके वाद उसे अपने नूस (ग्राडी और खडी लकडी से वनी टिकडी) अयवा उसकी ग्राडी लकडी को प्राएदिड के स्थान पर ले जाने के लिये वाध्य किया जाता था। वहाँ पहुँचकर जल्लाद अपराधी को भूमि पर लिटाकर उसकी फैली हुई भुजाओं को कृस की ग्राडी लकडी पर खकर कीलों से ठोकता था अथवा रस्सी से वाँध देता था। इसके वाद अपराधी सहित उस आडी लकडी को कूस की खडी लकडी अथवा खूँट मेजोड देते थे तया अपराधी के पैरो को कीला से ठोककर अथवा रस्सी से वाँधकर कूस के खडें खूँट पर अकड देते थे। अपराधी प्यास, भूच तथा पीडा सहता रहता था और वभी कभी रात में खूँखार जानवरों से भी सताथा जाता था। इस तरह असीम वेदना फेल फेलकर उसे मत्यु की प्रतीक्षा करनी पडती थी।

कभी कभी श्रपराधी को कूस पर चढ़ाने के बाद जल्लाद उनकी हृद्धिर्म मार मारकर तोढ़ते थे। कूम की मत्यू इतनी श्रपमानजनक समभी जाती थीं कि रोमी-नागरिकता-प्राप्त व्यक्तियों के लिथे इस प्रकार का दंड वजित था। सम्राद् कोंहतांतिनस ने श्रपने राज्यकाल के श्रंतिम दिनों में प्रूस दंड उठा दिया।

ईसामसीह को भी कूस पर चढ़ाया गया घा इस कारण ईसाइयों का विश्वास रहा है कि मनुष्य जाति के पापों के प्रायण्चित्त के नियं उन्होंने कूस का दंड स्वीकार किया। किंतु अपराधियों को कूस की घृिणत मत्यु मरते देखकर कदाचित् ईसाइयों को अपने आराध्य को कूस पर चिन्नित करने में संकोच हुआ होगा। संभवतः इसी कारण प्रारंभिक तीन णताब्दियों के कूमदंडित ईसा के केवल तीन ही चिन्न मिले हैं। इमी प्रकार चौथी णताब्दी के पूर्व के केवल कूस के चिन्न भी कम ही मिनते हैं। कैटाकूंड्स अर्थात् रोम की ईमाई क्यों के तह्यानों में दूसरी-तीसरी णताब्दी के कुन मिलाकर लगभग २० कूस के ही चिन्न मिले हैं। इनमें कूम का स्वरूप अनेक प्रकार का है, यथा—



सम्राट् कोंस्तांतिनस के समय (सन् २०७-३२७ ई०) से कूत विजय का चिह्न माना जाने लगा। चौथी णताद्वी के ग्रंत तक ईसाइयों का दृढ़ विण्वास वन गया कि ईसा का कूस येरुसलेम में मिल गया है। ग्रोर ईसा के इम कूस के छोटे छोटे टुकड़ों (तवर्रक) की सबंत्र पूजा होने लगी। कूम की इस भक्ति के कारण कूसदंदित ईसा के चित्रों का निर्माण व्यापक रूप से होने लगा। परवर्ती ईसाई कला में ईसा का कूसदंद लोकप्रिय विषय रहा है। इसी प्रकार कूसमूर्तियों (कूसिफिक्स) ग्रयांत् कूस पर ठोके हुए ईसा की मूर्तियों का भी प्रचलन हुगा।

द्वितीय शतान्यी से ईसाई पुरोहित धर्मसंस्कारों में हाथ से दो आड़ी खड़ी लकीरें खींचकर कूस का चिह्न (साइन आँव दि काँस) बनाते चले आ रहे हैं। ईसाई विश्वासी भी धर्मित्रवाओं के समय अपने माथे पर अँगूठे से कूस का चिह्न बना लेते रहे। आजकल प्रत्येक धार्मिक किया के पूर्व ईसाई माथे पर से छाती तक तथा छानी की बाई भीर से दाहिनी और तक दाहिना हाय ले जाकर अपने ऊपर कूम का चिह्न बनाते हैं। इस किया को ईसाई धर्म में अंगन्यास कहा जा सकता है। (का० वु०)

कूसीफरी द्विदल वनस्पतियों का एक जगद्व्यापी कुल । इसके प्रतिनिधि विशेषतः उत्तरी समगीतोष्ण एवं भूमध्यमागरीय भूभागों में अधिक पाए जाते हैं। इसमें लगभग १,६०० उपजातियों की तथा प्रायः मभी क्षुप (कोई कोई गुल्मक) श्रेगी की वनस्पतियों है। इसमें कुछ वर्षाय, परंतु अधिकांश शाकीय, बहुवर्षाय, होती है। येश्रित वर्ष नवीन होकर उत्तर्ध होती रहती है। किसी में खाद्य पदार्थों के संचय के कारण मूल कांट एवं पतादि स्थून और मांसल होते हैं। यह कुल श्रहिफेन कुल (Papaveraceae) श्रोर करीर कुल (Capparidaceae) के कुछ मिलता जुलता है, परंतु निम्नांकित लक्षाणों में युक्त इसका वैशिष्ट्य स्पष्ट होता है।

पत्तियाँ प्रायः एकांतर (alternate), श्रनुपपत्र श्रीर एककोणा, सणान, या निःभाय एवं रोमों ने युक्त होती हैं। पुष्पमंजरी एकवर्ध्य (raceme) श्रथवा समिणिय (corymb) होती है श्रीर निपत्न नया निपत्रक प्रायः सर्वदा श्रनुपस्थित पाए जाते हैं। पृष्प उन्तयन्ति। नियतान्तार श्रीर अशोजाय (hypogynous) होते हैं, जिनका पुष्पमृत्र $K+2C_{\rm g}A_{\rm g}+8G(2)$ होता है। 'यहाँ के $K_2=$ कैनिवम (Calyx, बाह्यदन पूंज); C= कौरोला (Corolla, दलपूंज); A= एङ्गोनियम Androesium; पुमंग) G= गाइनानियम (Gynacium, जायांग))।

बाह्य तलपुंज (Calyx) में चार स्वतंत्र बाह्यदल दो ननीं प्रजीत् दो पाण्वींय धरातल के भीतरी ननीं, में न्यिन रहते हैं। दलपुंज (corolla) में चार स्वतंत्र दल एक ही चय में ग्रीट विश्मी

नमतलों (diagonal planes) में निकलते हैं। ये दल कलाई के प्राकार के, प्रयात नीचे पतले और ऊपर चौड़े, तथा समकोए। पर मुड़कर बाहर की श्रीर फैले रहते हैं। इनकी इस स्वस्तिक श्राष्ट्रति के कारण ही इस कुन का नाम ऋसीफ़ेरी पड़ा है। पुमंग (Andreecium) छह पुकेसरों का होता है। इसे चतुर्दीर्धक (ictradynamous) कहते हैं, क्योंकि पुंकेसरों में दो छोटे, पार्सीय समनल और वाहरी चक्र में, तथा चार वढे, मध्य समतल और भीतरी चक्र में, रहते हैं। इनके परागकोश (anthers) ग्रंतर्मुख (introrse) होते है। जायांग (Gynaccium) मध्य धरातल में परस्पर नंयुक्त दो स्वी केसरों का होता है। श्रंडाशय द्विगहर, परंतु जरायन्याम (placentation) भित्तिलग्न (parietal) होता है । दोनो ग्रोर के जरायु भीवर की स्रोर त्रमशः बढ़कर एक पतना परदा बना नेते हैं, जिसे रेप्नम (Replum, कृटपटी) कहते हैं। श्रंद्राणय में वीजांट (ovules) ग्रघोभाव (anatropous) ग्रयदा दशादत (campylotropous) होते हैं। दूसरे प्रकार के बीजांडों से बने हुए बीजो में भ्रूग् और भ्रूग्कीम इस तरह दक्षित होते हैं कि मुलांकूर (radicle) बीज के एक भाग में ग्रीर बीजपन (Cotyledons) दूसरे भागों मे रहते हैं । दोनों जरायूज-संधियों के ठीक ऊपर दो वर्तिकाय (stigma) श्रीर इनके नीचे छोटी वर्तिका (style) होती है।

परागण प्रायः कीटों हारा होता है। पुंकेसरों के मूल के पाम मधुकांश होते हैं, जिनसे मध् लवित होकर पार्ग्वीय बाह्यदलों के पुटाकार (saccate) आधार भागों में एकत्र होता है। पयक्पक्वता (dichogamy) श्रादि अनुक्ल अवस्थाओं के कारण कीटाविकों हारा अपर परागण होता रहता है, परंतु सभी में अंततः स्वयं परागण भी अनिवायं रूप मे होता है।

फल शिवितुल्य (फली नमान) और स्फोटी (dehiscent) होते हैं। मोटाई अथवा चीड़ाई के लगभग तीन गुना या अधिक लवा होने पर इन्हें सिलिक्वा (Siliqua) और छोटा होने पर निलिबुला (Silicula) कहते हैं। पकने और सूजने पर फलावरण (pericarsp) दोनों संधियों पर नीचे से फटता हुआदी भागी में पथक हो जाता है और दोनों जगय, उनने मंबद्ध वीज और वीज की अंतिमित्त नव एक नाय बीच में गंकुचित, कभी अस्फोटी एवं एकबीज और नभी मृंगमणी की नरह भीमिक भी होता है। चिपटा होने पर फल का चिपट पार्च अंतिमित्त के मांतर, या उनमें ममकोण पर, होता है। बीज अझ्गणपेषी (noncadospermic) और वीजकवच (tasta) प्राय: मनेद (muscilage) युक्त होता है, जिममें भीगने पर ये लमलमें हो जाने हैं। फल, बीज, गर्म एवं गर्मकोज आदि के उपर्यक्त लक्षण कुलातमंत वंशों (penera) के प्यक्तरण में बहुत उपयोगी होते है।

उपयोगिता की दिष्टि में इस गुल की समस्त घनस्पतियाँ उन्तेष्वनीय है। इनमें सरसों, रार्ट, मृती, तीनों प्रकार की गोभी श्रीर मलजम माद्यापयोगी, चनमुर, खाकसीर, तोदरी, क्वर्वी धाम श्रीर होंमें रैडिश चिक्तियोगी। तथा वाल पलावर, मैथिशोला, नैस्टिशियम तथा बैथडीटपट शोधनार्थ उद्यानोपयोगी होते हैं। इस कुल की यनस्पतियो में प्राय: पंधक के पौनिक पाए जाते हैं। इसके कारण श्रवस्थाविशेष में दुग्ध उत्पन्न होती है। रचवीं श्राद कुछ रोगों में ये यनस्पतियों उपयोगी मानी जाती हैं। (यर निर्द)

म् सेड (देग्रिए ईमाई धर्मपुट) ।

स्मी नावित स्रीत समुद्रान्वेषक । हम्मृद्र (एम्टोनिया) में १६ महें नावित स्रीत समुद्रान्वेषक । हम्मृद्र (एम्टोनिया) में १६ महेंचर, १७७० ई० को जन्म । रामी मौनेना में गार्व सार्त्र करने के बाद संग्रेजी नीमेना में शाम परने के लिये भेजा गया जहीं दर १७६२ में ६६ ई० तक पहा । इन प्रवधि में उनने समरीता, चीन स्रीत भाग्य की याद्रा की । लीट पर उनने राम स्रोत चीन के श्रीच नेपहाने स्रीत नेप स्थाय मृद्रशीय के राम्ने मीधी यातायान के नाम पर एक स्रोधपूर्ण तेय प्रकाशित किया । एनम्बरूप उने ही इन स्रीयान का मार दिया गया । यह दो प्रदेशी

वरन् उनकी गति के कार्गा ही महत्व दिया गया । वाप्प इंजनो के स्रावि-ष्कार के वाद, पालवाले जहाजो क सामने, जिन्हे हमेशा हवा के ही रुख पर निर्मर रहता पड़ता या, इनकी उपादेयता मे अपक्षाकृत वृद्धि हुई साथ ही रएकौशल तथा ब्यूहिनिमारा क्षमता मे कमी भी ग्राई । काररा, ईघन क लिय उन्हें उन्हा बदरगाहो के समीप रखना ब्रावश्यक हो गया जहाँ कोयला सरलताल उपलब्ध हो सकताथा।

जहाँतक युद्धपोतो की घातक तथा सहन शक्ति मे दिनोदिन वद्धि की जाता रहो है वहा ऋजरों के निर्माण में ऐसा किसी भी नीति का अनुसरए। नहो किया गया। कवल उनकी नाप, उनके तापा के गोला की नाप तथा सख्या, उनके सरक्षरा कवच ग्रार उनकी गति मे उलटफेर किए जाते रहे हैं।

एक समय था जब सभी राष्ट्र १४,००० टन विस्थापन (displacement) के ही कुजर बनाते थे। बाद मे केवल ४,००० टन क कुजर वनने लगे ग्रार फिर थोड़े ही समय वाद पुनः ६८,००० टन विस्थापन के बनाए जाने लगे। इसका कारएा मात्र यह ह कि यह निश्चित ही नहा है कि कुजर कैसा होना चाहिए। समय समय पर नौसेना की आवश्यकताएँ वदलती रहर्ता है फलत उनमे इच्छित परिवर्तन या सुधार कर दिए जाते है। शत्रु की शक्ति को देखकर जर्मन ड्रेडनॉट (Dreadnought) के उत्तर मे ब्रिटेन ने इन्विसिबुल (Invincible), इन्पलेबिसबुल (Inflexible) और इन्डीमिटेबुल (Indomitable नामक युद्ध-कुजरो का निर्माण किया, जिनका विरधापन १७,२५० टन था । इनमे त्राठ वारह इची तथा सोलह चार इची तोपें टॉरपिडो पोतो का सामना करने के लिये और साथ ही तीन अठारह इची पानी मे डूवी हुई टारपिडो निलकाएँ (tubes) भी थी। संरक्षण कवच के रूप मे जो कृप इस्पात काम में लाया गया था वह मध्य में तो २ ईच मोटा फ्रांर सिरो तक ४ इच मोटा होता था। छत पर भी ३ इच की मोटी चादर थी और तोप-शिखरिका (turret) पर १० इच मोटे इस्पात का प्रयोग होता था । इनमे लगे हुए टरवाइन चालक ४५,००० ग्रश्ववल के थे जिनके कारग इनका महत्तम वेग २५ नॉट्स (१ नॉट ≈ १ द५ किलोमीटर प्रति घटा) तक सभव था। इनके उदर (bunker) मे ३,००० टन कोयला रख सकने की क्षमता था। यह उस तेल के अतिरिक्त थी जो कोयले मे छिड़का जाता था । महत्तम वेग से जाते हुए इन कुजरो मे ५०० टन कोयला श्रीर १२५ टन तेल प्रति दिन जलता था। इनके मुकाबले मे जर्मनो के ब्लुचर कृजर थे, जिनका विस्थापन १५,५०० टन था ग्रौर जिनका वेग २४३ नॉट्स था। उनमे कितनी ही छोटी तोषों के ग्रतिरिक्त, बारह ८२ इची ग्रीर ग्राठ ५८ इची तेज गति की तोपें थी। इसलिये जर्मनो ने २४,३५० टन विस्थापन वाले दो स्लिड्लिट्ज तथा दर्पिलङ्कार कृजरो का निर्माण किया, जिनका वेग २७ नॉट श्रोर जिनकी श्राकमरा क्षमता दस ११ डची, बारह ५.६ इंची तथा बारह ३ ८ इंची तोषो और पाँच टारपिडो नलिकाम्रो से माल्म पडती थी।

इस प्रकार कुजरो के विशालकाय होने पर जापान ने भी कौगो (Congo) तया अन्य तीन कृजर बनाए । कौगो २=,००० टन का था ग्रौर उसमे ग्राठ १४ इंची, सोलह ६ इंची, सोलह ३ इची तोपे श्रौर ग्राठ टारपीड़ो निलकाएँ भी थी। २७ नॉट देगवाले ये कूजर ४,००० टन कोयला तक अपने गर्भ में ले जाने की क्षमता रखते थे।

प्रथम विश्वयुद्ध में सरक्षण कवच की कमी के कारण ब्रिटिश वेडे के कितने ही जलगान समुद्र के गर्भ मे समा गए । अत. ब्रिटिश ऐडिमिरैल्टी ने ४२,१०० टनवाले हुड (Hood) का निर्माण किया, जिनका वेग था ३१ नॉट ग्रोर जिसमें भ्राठ १५ इची एवं कितनी ही ग्रौर तोपे लगी थी। घीरे घीरे उत्तम रीति से कवितत (armoured) ऐसे कूजरो का प्रादुर्भीय हुआ जो युद्धपोतो से टक्कर ले सर्के । इसके माथ ही यह भी त्रावश्यक हुन्ना कि गोलों की मोटाई (calibre) मे नही चल्कि उन्हें फेंकने की गति मे भी विद्धि हो । चार शिखरिकाओं के लिये आठ या वारह ह इंची या १२ इची तोपें पर्याप्त थी। साथ ही युद्धपोतो से इनकी गति १०-१५ प्रतिशत तेज होनाभी जरूरी था। तात्पर्ययह कि कुजरो मे

आक्रमण शक्ति की दृष्टि से वारह ६ ५ इच की ग्रौर ५ इच की सोलह का होना आवश्यक माना गया। इनके कवच का डेक मे ६ ईच,

कमर (belt) में द इंच श्रीर शिखरिका में १० इंच मोटा होना भी श्रावश्यक जान पड़ा। यह भी श्रनुभव किया गया कि उनका देग ३५ नोट भौर कार्यक्षेत्र (radius of action) १५,००० मील हो।

१६२२ ई० की वाशिगटन सिंध में निश्चय किया गया कि ऋजरों का कवच = इच का और उनका विस्थापन १०,००० टन से ग्रधिक नहीं होना वाहिए । निदान १६३०–३७ ई० तक ग्रमरीका ने इसी मान के सोलह जहाज बनाए पर वे सफल सिद्ध नहीं हुए । तब ऐल्यूमिनियम का प्रयोग होंने लगा और साथ ही दस ८ इची तोपो के ग्रतिरिक्त चार ५ इची वायु-यान विध्वंसी (anti-aircrast) तोपें ग्रीर छह २१ इची टार-पिडो नलिकाएँ भी श्रावश्यक मानी गई। इनके इजनो का श्रश्ववल १,०७,००० और इनका वेग ३२.७ नॉट ठहराया गया। इस समय ब्रिटेन के पास १०,००० टन के = तोपोवाले १३ जहाज थे, जिनका देग श्रीसतन ३१ नॉट था । द्वितीय महायुद्ध के वाद श्रमरीका ने वॉरसेस्टर (Worcester) ढंग के हलके १४,७०० टन विस्यापनवाले पुजरो का निर्मारा किया, जिनमे १२ द्विधर्मी (double purpose) और छह ग्रन्य तोपे थो एव छह तोपें शिखरिकाग्रो मे लगाई गई थी । साथ ही तीन भारी कृजर भी बनाए जिनमें स्वचालित तीव गतिवाली तोपों के साथ ही भाठ इची तोपे भी लगी थो। हाथ से चलाई जानेवाली तोपो की प्रपेक्षा स्वचालित तोपे चौगुनी शीधता से काम करती है।इन तोपो के अतिरिक्त ३२ अन्य तोपे और २० मिलिमीटर की कई मशीनगर्ने भी उनमे लगी थी। षेनका वेग ३० नॉट था। ऋव तो ग्रमरीका ने चालित (guided) टैरियर (Terrier) प्रक्षेपास्त्रो (missiles) से सुसण्जित कूजर भी तैयार किए है। यु० एस० एस० कैनवरा इसी ढंग का कूजर है, जो ग्रपनी सौहार्द्र भावना लेकर भारतीय बंदरगाह कोचीन में सन् १६६० में भ्राया था।

भारतीय नौसेना का इतिहास सन् १६१२ ई० से प्रारभ होता है। जस समय ईस्ट इंडिया कंपनी ने इंडियन मैरिन की स्थापना की ग्रांर सन् 9६⊏६ ई० में इसी का नाम बबई मैरीन कर दिया गया । सन् 9प्र€२ मे इसको रायल इंडियन मैरीन के नाम से विभूपित किया गया। स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद ५ जुलाई, सन् १६४८ मे भारत ने ग्रेट ब्रिटन से पहला कृजर 'दिल्ली' खरीदा. जिसका पुराना नाम एच० एम० एस० एकिलेस था । उसने द्वितीय महायुद्ध मे जर्मन वेड़े को हराया था । इसका विस्थापन ७,०३० टन (पूरे बजन के साथ ६,७४० टन), लंबाई ५०० फुट से अधिक और कवच एक इच से चार इच तक मोटा है। इसमें छह ६ इची, ग्राठ ४ इची ग्रौर पद्रह ४० मि० मी० की वायुयान विध्वंसक तोप तथा ग्राठ २१ इची नलिकाएँ लगी हुई है।

२६ दिसंबर, १६५७ ई० को भारतीय नौसेना ने एक दूसरा कूजर (जो 'नाइजीरिया के नाम से प्रसिद्ध था) ग्रेट ब्रिटेन से खरीदा । तभी 'मैसूर' जहाज को भारतीय नौसेना का ध्वजपोत बना दिया गया। जवाहरलाल नेहरू के शब्दों में यह हमारी शक्ति ग्रौर हमारी कार्यक्षमता का ही प्रतीक नही है, वरन हमारे देश के गौरव को भी इंगित करता है । 'र्नेसूर' का विस्थापन ८,७०० टन (पूरे भार के साथ ११,०४० टन) है श्रीर लंबाई ५५० फुट के लगभग । इसकी तोपें ग्रधिक वेगवाली तथा चीड़ी हे। (गो० व० प०)

र्कृस, ऋसदंड रोम में विद्रोहियों और घोर अपराधी दासो को दड देने का एक साधन। ग्रपराधी को पहले कोडो से मारा जाता; इसके बाद उसे भ्रपने क्स (म्राड़ी ग्रीर खडी लकड़ी से दनी दिकठी) ग्रथवा उसकी ग्राडी लकड़ी को प्रारादंड के स्थान पर ले जानेके लिय वाध्य किया जाता था । वहाँ पहुँचकर जल्लाद ग्रपराधी को भूमि पर लिटा-कर उसकी फैली हुई भुजास्रो को कृस की स्राड़ी लकडी पर रखकर कीलो से ठोकता था ग्रथवा रस्सी से बाँघ देता था। इसके बाद ग्रपराधी सहित जस ब्राडी लक्डी को कूस की खड़ी लकडी ब्रथवा यूट से जोड़ देते थे तथा ब्र^{प्}-राधी के पैरो को कीलों से ठोककर अथवा रस्सी से बाँधकर क्रुस के खडे खूँटे पर जकड़ देते थे। अपराधी प्यास, भुख तथा पीडा सहता रहता था श्रीर कभी कभी रात में खूंखार जानवरों से भी सताया जाता था। इस तरह ग्रसीम वेदना फेल फेलकर उसे मत्यु की प्रतीक्षा करनी पड़ती थीं ।

कभी कभी प्रपराधी को कूस पर चढ़ाने के बाद जल्लाद उसकी हिंडुयाँ मार मारकर तोड़ते थे। कूस की मत्यु इतनी अपमानजनक समभी जाती थी कि रोमी-नागरिकता-प्राप्त व्यक्तियों के लिथे इस प्रकार का दंड विजत था। सम्राट्कोंस्तांतिनस ने अपने राज्यकाल के अंतिम दिनों में कूस दंड उठा दिया।

ईसामसीह को भी कूस पर चढ़ाया गया था इस कारण ईसाइयों का विश्वास रहा है कि मनुष्य जाति के पापों के प्रायश्चित्त के लिये उन्होंने कूस का दंड स्वीकार किया। किंतु अपराधियों को कूस की घृिणत मत्यु मरते देखकर कदाचित् ईसाइयों को अपने आराध्य को कूस पर चित्रित करने में संकोच हुआ होगा। संभवतः इसी कारण प्रारंभिक तीन शताब्दियों के कूसदंडित ईसा के केवल तीन ही चित्र मिले है। इसी प्रकार चौथी शताब्दी के पूर्व के केवल कूस के चित्र भी कम ही मिलते है। कैटाकूंड्स अर्थात् रोम की ईसाई करों के तहखानों में दूसरी-तीसरी शताब्दी के कुल मिलाकर लगभग २० कूस के ही चित्र मिले हैं। इनमें कूस का स्वरूप अनेक प्रकार का है, यथा—



सम्राट् कोंस्तांतिनस के समय (सन् ३०७-३३७ ई०) से कूस विजय का चिह्न माना जाने लगा। चौथी णताब्दी के ग्रंत तक ईसाइयों का दृढ़ विश्वास वन गया कि ईसा का कूस येरुसलेम में मिल गया है। ग्रीर ईसा के इस कूस के छोटे छोटे टुकड़ों (तवर्रक) की सर्वत्र पूजा होने लगी। कूस की इस भक्ति के कारण कूसदंडित ईसा के चित्रों का निर्माण व्यापक रूप से होने लगा। परवर्ती ईसाई कला में ईसा का कूसदंड लोक प्रिय विपय रहा है। इसी प्रकार कूसमूर्तियों (कूसिफिक्स) ग्रर्थात् कूस पर ठोके हुए ईसा की मूर्तियों का भी प्रचलन हुगा।

द्वितीय शताब्दी से ईसाई पुरोहित धर्मसंस्कारों में हाथ से दो आड़ी खड़ी तकीरें खींचकर कूस का चिह्न (साइन श्रॉव दि कॉस) बनाते चले श्रा रहे हैं। ईसाई विश्वासी भी धर्मिक्रयाश्रों के समय श्रपने माथे पर श्रॅगूठे से कूस का चिह्न बना लेते रहे। श्राजकल प्रत्येक धार्मिक त्रिया के पूर्व ईसाई माथे पर से छाती तक तथा छाती की वाई श्रोर से दाहिनी ग्रोर तक दाहिना हाथ ले जाकर श्रपने ऊपर कूस का चिह्न बनाते हैं। इस किया को ईसाई धर्म में ग्रंगन्यास कहा जा सकता है। (का॰ वु॰)

ऋसीफरी द्वित्व वनस्पतियों का एक जगद्व्यापी कुल । इसके प्रतिनिधि विशेषतः उत्तरी समशीतोष्ण एवं भूमध्यसागरीय भूभागों में अधिक पाए जाते हैं । इसमें लगभग १,६०० उपजातियों की तथा प्रायः सभी क्षुप (कोई कोई गुल्मक) श्रेणी की वनस्पतियाँ है । इनमें कुछ वर्षाय, परंतु अधिकांश शाकीय, वहुवर्षायु होती हैं । येप्रति वर्ष नवीन होकर उत्पन्न होती रहती है । किसी में खाद्य पदार्थों के संचय के कारण मूल कांड एवं पतादि स्यूल और मांसल होते हैं । यह कुल अहिफेन कुल (Papaveraceae) और करीर कुल (Capparidaceae) से कुछ मिलता जुलता है, परंतु, निम्नांकित लक्षणों से युक्त इसका वैशिष्ट्य स्पष्ट होता है ।

पत्तियाँ प्रायः एकांतर (alternate), श्रनुपपत और एककोणा, सणाख, या निःभाख एवं रोमों से युक्त होती हैं। पुष्पमंजरी एकवर्ध्य (raceme) श्रथवा समिशिख (corymb) होती है श्रीर निपत्न तथा निपत्नक प्रायः सर्वदा श्रनुपस्थित पाए जाते हैं। पुष्प उभयितिगी, नियताकार श्रीर श्रधोजाय (hypogynous) होते हैं, जिनका पुष्पमूत $K+2C_8A_2+8G(2)$ होता है। 'यहाँ के $K_2=$ कैलिक्स (Calyx, वाह्यदल पुंज); C- कौरोला (Corolla, दलपुंज); A= एंड्रोसियम Androesium; पुमंग) G= गाइनासियम (Gynacium, जायांग)]।

वाह्य तलपुंज (Calyx) में चार स्वतंत्र वाह्यदल दो चकों ग्रर्थात् , दो पार्श्वीय धरातल के भीतरी चकों, में स्थित रहते हैं । दलपुंज (corolla) में चार-स्वतंत्र दल एक ही चक्र में श्रीर विकर्ण

समतलों (diagonal planes) में निकलते हैं। ये दल कलाई के ब्राकार के, ब्रर्थात् नीचे पतले और ऊपर चौड़े, तथा समकोए। पर मुड़कर वाहर की ग्रोर फैले रहते है। इनकी इस स्वस्तिक ग्राष्ट्रित के कारण ही इस कुल का नाम कूसीफ़री पड़ा है। पुमंग (Andreccium) छह पूँकेसरों का होता है। इसे चतुर्दीर्घक (tctradynamous) कहते हैं, क्योंकि पुंकेसरों मे दो छोटे, पार्ग्वीय समतल श्रीर वाहरी चक्र में, तथा चार वड़े, मध्य समतल श्रीर भीतरी चक्र में, रहते हैं। इनके परागकोश (anthers) ग्रंतर्मुख (introrse) होते है। जायांग (Gynaecium) मध्य धरातल में परस्पर संयुक्त दो स्त्री केसरों का होता है। ग्रंडाशय द्विगह्वर, परंतु जरायुन्यास (placentation) भित्तिलग्न (parietal) होता है। दोनों ग्रोर के जराय भीतर की ग्रोर क्रमशः बढ़कर एक पतला परदा बना लेते हैं, जिसे रेप्लम (Replum, कृटपटी) कहते हैं। श्रंबाशय में वीजांड (ovules) ग्रधोमाव (anatropous) ग्रयवा वकावत (campylotropous) होते है । दूसरे प्रकार के वीजांडों से बने हुए बीजो में भ्रूण ग्रोर भ्रूएकोश इस तरह बिकत होते हैं कि मूलांकुर (radicle) वीज के एक भाग में श्रीर बीजपत्र (Cotyledon's) दूसरे भागों में रहते हैं। दोनों जरायुज-संघियों के ठीक ऊपर दो वितकाग्र (stigma) ग्रीर इनके नीचे छोटी वर्तिका (style) होती है।

परागण प्रायः कीटों हारा होता है। पुंकेसरों के मूल के पास मधुकीश होते है, जिनसे मधु स्नवित होकर पार्श्वीय वाह्यदलों के पुटाकार (saccate) स्राधार भागों में एकत्र होता है। पथक्पक्वता (dichogamy) स्नादि अनुकृल श्रवस्थाओं के कारण कीटादिकों हारा श्रपर परागण होता रहता है, परंतु सभी में श्रेततः स्वयं परागण भी श्रनिवार्य रूप से होता है।

फल गिविजुल्य (फली समान) ग्रीर स्फोटी (dehiscent) होते हैं। मोटाई ग्रयवा चौड़ाई के लगभग तीन गुना या ग्रधिक लंबा होने पर इन्हें सिलिक्वा (Siliqua) ग्रीर छोटा होने पर सिलिकुला (Silicula) कहते हैं। पकने ग्रीर सूखने पर फलावरण (pericarsp) दोनों संधियों पर नीचे से फटता हुग्रादो भागो में पथक हो जाता है ग्रीर दोनों जराय, उनसे संबद्ध बीज ग्रीर बीज की ग्रंतिमित्त सब एक साथ बीच में रह जाती हैं। फल बेलनाकार ग्रथवा चिपटा, कभी बीजो के बीच बीच में संकुचित, कभी ग्रस्फोटी एवं एकवीज ग्रीर कभी मूंगफली की तरह भौमिक भी होता है। चिपटा होने पर फल का चिपट पार्थ्व ग्रंतिमित्त के समांतर, या उनसे समकोण पर, होता है। बीज ग्रन्नूणपोपी (noncndospermic) ग्रीर बीजकवच (tasta) प्राय:क्लेद (muscilage) युक्त होता है, जिससे भीगने पर ये लसलसे हो जाते हैं। फल, बीज, गर्म एवं गर्मकोण ग्रादि के उपर्यक्त लक्षण कुलांतर्गत वंशों (genera) के पृथक्करण में बहुत उपयोगी होते हैं।

उपयोगिता की दिष्ट से इस कुल की समस्त वनस्पतियाँ उल्लेखनीय है। इनमें मरसों, राई, मूली, तीनों प्रकार की गोभी और मलजम खाद्यापयोगी, चनसुर, खाकसीर, तोदरी, स्कर्वी धास और हॉर्स रैडिश चिकित्नोपयोगी तथा बाल पलावर, मैथिओला, नैस्टिशियम तथा कैथडीटपट शोमनार्थ उद्यानोपयोगी होते हैं। इस कुल की वनस्पतियों में प्रायः गंधक के यौगिक पाए जाते हैं। इनके कारएा अवस्थाविशेष में दुर्गंध उत्पन्न होती है। स्कर्वी आदि कुछ रोगों में ये वनस्पतियाँ उपयोगी मानी जाती हैं। (व० सि०)

क्रूसंड (देखिए ईसाई धर्मयुद्ध) ।

कू सेन स्टर्न, स्रादम इवान (१७७०-१६४६ ई०)।
 हमी नाविक और समुद्रान्वेपक। हम्मृड (एस्टोनिया) में १६
नवंबर, १७७० ई० को जन्म। रुसी नौसेना में कार्य स्नारंभ करने के बाद
अंग्रेजी नौसेना में काम करने के लिये भेजा गया जहाँ वह १७६३ से ६६
ई० तक रहा। इस स्रवधि में उसने स्नमरीका, चीन और भारत की यादा
की। लोट कर उसने रुस और चीन के बीच केपहार्न और केप स्नॉव गृटहोप
के रास्ते सीधी यानायात के लाम पर एक शोधपूर्ण लेख प्रकाशित किया।
फलम्बरूप उसे ही इस स्नियान का भार दिया गया। वह दो ग्रंग्रेजी

जहाज लेकर कोनस्तात से अगस्त, १८०३ ई० मे रवाना हुन्ना भीर केपहॉर्न जाकर वह सैडविच द्वीप और कामचटका होता हुन्ना जोपान पहुँचा श्रीर वहाँ से वह केप ग्रॉव गुडहोप के मार्ग से ग्रगस्त, १८०६ ई० मे कोनस्तात वापस ग्राया। संसार की परिक्रमा का यह पहला रूसी प्रयास था। उसको इस यादा का वृत्त तीन खंडों मे प्रकाशित हुन्ना है जिसमे १०४ नक्शे हैं। उसने पीछे प्रशात महासागर के नक्शो का एक अटलस और समुद्रा-न्वेपरा पर एक ग्रंथ भी प्रकाशित किए । २४ ग्रगस्त, १८४६ ई० को रेवाल में उसकी मत्यु हुई। (प० ला० ग्०)

क्रेडजर, जार्ज फ्रेडरिच (१७७१-१८५६ ई०)। जर्मन भाषा विद तथा पूरातत्वविद । १० मार्च, १७७१ ई० को मार्वर्ग मे एक जिल्दसाज के घर जन्म। लगभग ४५ वर्षों तक हाइडलवर्ग विश्व-विद्यालय मे भाषाविज्ञान श्रीर प्राचीन इतिहास के प्राध्यापक रहे। वीच मे कुछ काल के लिथे लाइडेन (हालैंड) विश्वविद्यालय गए थे। उनकी प्रमुख कृति युनानी मिथक ग्रीर प्रतीकों से सबंधित ग्रंथ है, जो १८१०-१२ ई० में प्रकाशित हुआ था। उसमे उन्होंने इस वात का प्रतिपादन किया है कि होमर श्रीर हैसायक मे जिन पौराणिक कथाश्रो (माइथॉलोजी) का वर्णन किया है उनका मूल सूत्र पूर्वी देश है और उसमे ग्रतीतकी स्मृतियों के अवशेष है। ३६ फरवरी, १८४८ ई० को उनका निधन हुआ।

(प० ला० गु०)

क्रेडत्स, गुस्ताफ फिलिप (१७३१-१७=५ ई०)। स्वीडेन का प्रख्यात कवि । इनका जन्म फिनलैंड में और शिक्षा अवो में हुई थी। १७११ ई० मे वे स्टाकहोम मे कोर्ट ग्रॉव चासेरी मे नीकर हए। इसी काल मे १७५१ ई० ग्रीर १७६३ ई० के बीच उन्होंने ग्रपनी कविताएँ लिखी । १७६३ ई० मे वे र जदूत बनाकर मैड्रिड (स्पेन) और तीन वर्ष पश्चात् पेरिस (फास) भेजे गए। १७८३ ई० मे स्वीडन नरेश ग्रताफ तुतीय ने वापसं बुलांकर उन्हें नाना रूप से संमानित किया। उनकी अधिकाण रचनाएँ गाइलानवुर्ग के साथ संयुक्त रूप में प्रकाशित हुई हैं। गाइलानवुर्ग ने अपने मित्र की साहित्यिक प्रतिभा का सर्वप्रथम मृत्यांकन किया और उनकी महत्ता स्वीकार की थी। केउत्स ने ग्रपनी रचनाओं द्वारा स्वीडिश काव्य मे पहली बार स्वर श्रीर लालित्य का समावेश किया, जिसका उस समय तक सर्वथा अभाव था। वे अपने देश में 'भाषा सँवारने-वालो में ग्रन्यतम' कहे जाते हैं। ३० श्रक्तूबर, १७८५ ई० को उनकी मत्यु हुई । (प० ला० गु०)

त्रोजर, मैक्स (१८५४-१६४१ ई०)। जर्मनी का प्रख्यात उपन्यास-कार। ७ जन, १८५४ ई० को एक सरायवाले के घर पोसेन में जन्म। उसे मजदूर (१८८३ ई०) श्रीर मिस्टर टिपे (१८८८ ई०) नामक उपन्यासों से ख्याति प्राप्त हुई। इनमें उसने विलन के मजदूरों का जो सजीव चिवरण किया है वह उसकी वैयक्तिक प्रनुभूति का परिस्ताम है। पिता-पुत्र दोनो ने कुछ काल तक एक कारखाने में काम किया था। केजर को यथार्यवादी गैली का जन्मदाता माना जाता है किंतु बाद की रचनाओं में वह प्रतीकवाटी परिलक्षित होता है। उसकी मत्यु १४ ग्रगस्त, १६४१ ई० को हुई। (प० ला० ग०)

क्रेजेवस्की, जोजेफ इग्नैशियस (१८१२-१८८७ ई०)। पोलैंड का प्रख्यात उपन्यासकार। इसका जन्म २८ जुलाई, १८१२ ई० को वारमा मे हुआ था। उसकी रचनाएँ स्पष्टतः दो कालो मे विभाज्य है। एक तो उस काल की है जब वह ग्रपनी जमीदारी ग्रोडास मे रहता था। इम काल में उसने जर्मीला, उलाना (१८४३), कोर्डेकी (१८५२ ई०) लिखे। इनमें कोई दिशाविशेष निर्दिप्ट प्रतीत नहीं होती। दूसरी रचनाएँ १८६३ ई० के बाद उस काल की हैं जब रुसी सरकार की दृष्टि मे वह सदिग्ध माना गया और उमे ड्रैसडेन में रहने को बाध्य होना पडा। इस काल के वोलेश्लेविटा (वोलगेविक) छन्न नाम से लिखे गए राजनीतिक उपन्यास, काउंटेस कैसेल सद्य ऐतिहासिक उपन्यास तथा मारिच्री (१८७४-७५ ई०) और रिसम्बुरी (१७७६ ई०) सद्ग सांस्कृतिक मांन उल्लेखनीय है। श्रपने इन उपन्यासों के कारण वह श्रपने देण पेल अन्यत्न अधिक प्रख्यात है। १८८४ ई० में जर्मन सरकार के विन्द पड्यंद करने के अभियोग में उसे ७ वर्ष के कारावास का दंड दिया गया किंत् वह दूसरे वर्ष हो छोड़ दिया गया और जिनेवा चला आया।

केजेवस्की उपन्यासकार ही नहीं वरन कवि ग्रीर नाटककार भी था। उसका प्रख्यात काव्य लियुनिया के इतिहास परत्राधारित प्रनाफियालाज' है जो तीन जिल्दो में प्रकाशित है। साहित्यिक समालोचक, सपादक और अनुवादक के रूप में भी उसका व्यक्तित्व अद्भुत था। उसने अनेक ऐति-हासिक ग्रंथ लिखे है ग्रीर पोलैंड के राप्ट्रीय प्रातत्व के श्रध्ययन को पून-रुज्जीवित करने का श्रेय उसे प्राप्त है । १६ मार्च, १८८७ ई० को जिनोवा में उसकी मत्यु हुई।

केडी, लोरेंजो, दि (१४५७-१५३७ ई०)। इटली का प्रस्थात चित्रकार जो वार्ड्युसी के नाम से प्रसिद्ध था। उसका जन्म फ्लोरेस मे हुमा या और वह लोनाडों दि विसी और वरोशियो नामक प्रस्यात चित्न-कारों का समकालिक और मिन्न था। केडी ने फ्लोरेस में काम करना ग्रारभ किया ग्रीर लोग सार्वजनिक स्थानो के सजाने सँवारने में उससे राय लिया करते थे। उसी की मलाह के अनुसार फ्लोरेटाइन के सुप्रसिद्ध कॅथिडल (गिर्जाघर) का सामना वना श्रीर उसको प्रदीप्त करने की न्यवस्या की गई थी। जब माइकेल एंजिलो के चित्र 'डेविड' के टाँगने की बात आई तब भी उससे सलाह ली गई थी। उसने अधिकांशत छोटे चित्र बनाए है। कभी कभी वह बड़े धार्मिक चित्र भी बनाया करता था। उसकी ट्याति महीन काम के लिये ही रही है। उसके बनाए मेडोन्ना (ईसा की माता कुमारी मेरी) के चित्र यूरोप की ग्रनेक चित्रणालाओं में सुरक्षित है। उसका सुविख्यात भित्तिचित्र पिस्टोइया के गिर्जाघर मे है। उसमे उसने संतो के बीच माता-पुत्र (बर्जिन एंड चाइल्ड) अंकित किया है । भेज के चित्रशाला मे भी उसकी एक सुंदर कृति सुरक्षित है । लंदन की राष्ट्रीय चित्रशाला मे भी केडी के बनाए माता-पूर्व के दो चित्र तथा चास्टाजा दे मेडिसी का पोर्ट्रेंट है। उसकी मत्यु १२ जनवरी, १५३७ ई०

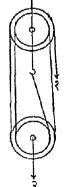
किन भारी मणीनो और उनके भागों को एक स्थान से उठाकर दूसरे स्थानों पर ले जानेवाला यंद्र । हाथ की शक्ति से किसी भारी वस्तु को श्रधिक ऊँचा उठाना कठिन है इसलिये इस प्रकार के भारी काम केनों से लिए जाते है। कई प्रकार के कैनो का आकल्पन हुआ है, श्रीर कामों के अनुसार उनका उपयोग होता है। कुछ कैन ऐसे हैं जो ग्रपने स्थान पर स्थिर रहते है। ये भार या मशीनो को

उठाकर केवल एक ही क्षैतिज दिशा में ले जा सकते है। यदि केनों के नीचे चक लगा दिए जायँ तो ये केन भार को एक स्थान से दूसरे स्थान पर भी ढोकर ले जाते है। फ्रेन शब्द से मूलतः ग्रभिप्राय उस लंबी छड़ से ही है, जिसके हारा भार या मणीनों को उठाया जाता है, परंतु अब पूरी मशीन को ही केन कहते हैं। इस प्रकार छड़े, घिरनियाँ श्रीर इनके चलानेवाले भागों के संमिलित रूप को क्रेन कहते हैं। उपयोगिता के कारए क्रेनी का विशेष प्रचलन हो गया है। कारखानों में भारी मशीनों को ययास्थान स्थापित करने श्रीर बनाई हुई चीजों को उठाकर ले जाने के काम में ये याते हैं। जिन स्थानों पर नदी, नाले या बाँघ वनाए जा रहे हों वहां ये मिट्टी उठाने के काम में भी श्राते है। जी काम हाथ से महीनों में नही हो सकता धह इन

केनो से कुछ घंटों में ही हो सकता है। कैन के काम करने के नियम को समभनेके लिये चित्र १ की घिरनियाँ देखें। इसमें ऊपर नीचे दो दो

ऊपर को उठने लगेगा। मान लें, भार एक फुट ऊपर उठता है, तो रस्ते की

घिरनियाँ है और एक ही रस्सा सब घिरनियो पर से होता हुग्रा भार तक चला जाता है। विंदू १ पर वल लगाने से रस्सा धिचना आरंभ होगा और भार



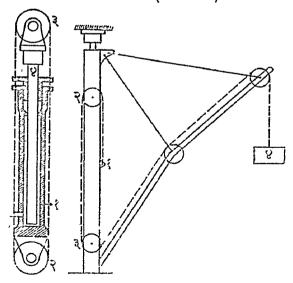
चित्र १ घरनियाँ (Pulleys) विंदु पर वल लगता है तथा २. स्थान पर भार लटकाया जाता है।

चार लंबाइयाँ कम होकर भार को एक फुट उठाएँगी, क्योंकि सब घिरिनयों पर से रस्से की चार लंबाइयाँ गई है। अतः भार को एक फुट उठाने के लिये रस्से को चार फुट खीचना होगा। इससे पूरा भार चारों रस्सों पर बँट जायगा और भार को उठाने के लिये भार से कम वल की आवश्यकता होगी। इसी प्रकार की घिरिनयाँ केन में भी लगी होती है जहाँ भार के उठते ही केन की छड़ भी चलने लगती है और भार खड़ी तथा क्षैतिज विशा में ले जाया जाता है।

केन दो प्रकार के होते हैं, एक घूमनेवाला, दूसरा न घूमनेवाला। घूमनेवाले केन वे हैं जिनसे भार को उठाकर सैतिज दिशा में कही पर भी डाला जा सकता है। इनमें कुछेक ऐसे हैं जो अपने स्थान से चारों ओर घूम जाते हैं और कुछ वे हैं जो केवल १८० के कोगा पर ही घूमते हैं। इस प्रकार के केनो को वाहु-केन (Jib crane) कहा जाता है। दूसरे प्रकार के केन वे हैं जिनसे भार को उठाकर केन को आगे या पीछे, दाएँ या वाएँ करके, दूसरे स्थान पर रखा जा सकता है। इस प्रकार के केन कारखानों में छतों के नीचे लगाए जाते हैं। इनको उपरि (over head) केन कहा जाता है, क्योंकि ये सिरों के ऊपर ही ऊपर चलते हैं। इन केनों से साज सामान उठाकर कारखाने के किसी कोने में कहीं पर भी रखा जा सकता है।

केन विविध उपायों से चलाए जाते हैं। छोटे श्रीर कम भारी भागों को उठानेवाल केन हाथ से चलाए जाते हैं। बड़े केनों को चलाने के लिये भाप, विजली के श्रांभस (hydraulic) शक्ति का उपयोग होता है। काम या महत्व के श्रनुसार ही शक्ति की श्रावश्यकता होती है। हाथ से चलाए जानेवाले केन श्रधिक भारी भारों को देर तक उठाने के लिये उपयोगी नहीं होते, केवल थोड़े ही समय के लिये सामान उठाना हो तभी वे उपयोगी होते है। यदि इन केनों से भारी मशीनों को उठाना हो तो श्रधिक समय श्रीर श्रधिक मनुष्यशक्ति की श्रावश्यकता होगी। श्रतः छोटे कामों के लिये ही ये केन श्रव्छे रहते हैं।

भाप से चलनेवाले केन भारी कामों के लिये प्रयुक्त होते हैं। इन केनों के लिये भाप बनाने का वाष्पित (boiler) या तो केन के साथ



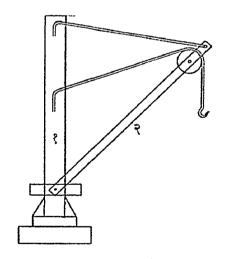
चिव २. ग्रांमस केन

प्. वाहिनी थोर पूरा केन तथा वाई थोर इसका थांभस रंभ है, जिसमें २. तथा ३. घिरिनियाँ है थांर ४. मेप (ram) है। वाहिनी थोर के चित्र में ५. पर उस रस्से का किनारा वैधा है जो २. श्रीर ३. घिरिनियों पर होता हुआ भार ४. पर चला जाता है।

ही नगा रहता है, अथवा एक वाष्पित्र से ही अनेक केनों को भाप दी जाती है। जिन केनों में वाष्पित्र साथ होता है उनको एक स्थान से दूसरे स्थान पर सरलता से ले जाया जा सकता है। इनका प्रयोग उन स्थानों पर हो सकता है जहाँ विजली नहीं है और भारी काम करना हो। यथा— उस स्थान पर जहाँ वाँध या पुल बनाया जा रहा हो और वह आवादी से दूर हो, यह आवश्यक होता है। यदि एक स्थान पर कई केनों को काम करना है तो हर एक के लिये अलग अलग वाप्पित देने से लागत अधिक आएगी और हर फ्रेन को चलाने में समय भी अधिक लगेगा। ऐसे स्थान के लिये एक बड़ा वाप्पित लगाया जाता है, जिससे सब केनों को भाप दी जाती है।

श्रांमस केन बहुत शक्तिशाली श्रीर श्रधिक काम करनेवाले होते हैं। केवल एक कपाट (valve) को खोलने श्रीर बंद करने से ही इस केन को चलाया जा सकता है। इस प्रकार के केन चित्र (२) में देखें। इस चित्र में वाई श्रोर श्रांमस रंभ है जिसके नीचे एक चिरनी (२) लगाई गई है। इसके मेप (४) के ऊपर घिरनी (३) है। दाहिनी श्रोर के चित्र में रंभ के स्थान पर रस्से या केन का एक किनारा वाँध दिया गया है। यह रस्सा घिरनी (२) तथा (३) पर से होता हुआ जस भार पर चला जाता है जिसको जठाना है। इस केन में कुल तीन घिरनियाँ है। इसलिये जब मेप को एक फुट जठाया जायगा तो भार छह फुट जठेगा, क्योंकि घिरनियों पर छह रस्से हैं। इस प्रकार इस केन से भार को केन के मेप की गति से छह गुना ऊँचा जठाया जा सकता है।

कम दाम पर विजली मिल जाने के कारण विद्युच्चालित जैनों का उपयोग वह गया है। ये केन विना किसी कठिनाई के चलाए जा सकते हैं। ऐसे केनों को चलानेवाले गरमी और घुएँ से भी वचे रहते हैं। मोटर की शक्ति पर ही केन की शक्ति आधारित है। केन पर पूरा भार कभी ही पड़ता है, इसीलिये केन के मोटर की शक्ति की जानकारी के लिये इसका भार अनुपात (Load factor) देखा जाता है।



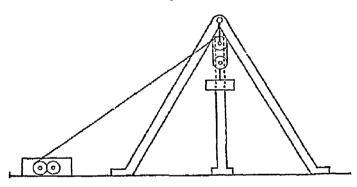
चित्र ३. वाहु त्रेन १. यंभा तथा २. घरणी।

मार अनुपात पूरे समय तया कार्य के समय का अनुपात बताता है। मान लीजिए, किसी मोटर का भार अनुपात है है। इसका अर्थ यह है कि मोटर १२ मिनट में केवल तीन ही मिनट पूरी शक्ति देगी या तीन मिनट में केवल एक ही मिनट पूरी शक्ति मिलेगी और रकाव दो ही मिनट रहेगा। इसलिये ऐसे स्थानों पर जहां भार को अधिक केंचा उठाना है और काम थोड़े थोड़े समय के पण्चात् करना है भार-अनुपात भी अधिक होना चाहिए। यदि भार कम केंचा उठाना है और अधिक दूर नहीं ले जाना है, जैसा उन कारखानों में होता है जहां भारी भार कभी कभी उठाए जाते है और वह भी कम समय के लिये, तो अधिक भार-अनुपात के मोटर की आवश्यकता नहीं होती। कम केंचाई पर दूर तक भार उठाकर ले जाने-

वाली केन को चलानेवाली मोटरका भार-श्रनुपात भार उठानेवाली मोटर के भार-श्रनुपात से श्रवश्य ही श्रधिक होना चाहिए।

भाप से चलनेवाली कैनों के वाष्पित्न को भार उठाते समय ही भाप देना पडता है। इसलिये वाप्पित पर कभी कभी पूरा भार पडेगा। जब भार को काँटे मे बाँघा जा रहा हो, यथवा कैन भार को डालकर वापस भा रहा हो, तब वाष्पित से पूरी भाष नहीं ली जाती भीर इसी समय मे वाष्पित ग्रपना निपीड बना लेता है। मान लें, फ्रेन में ४० ग्रश्व शक्ति का इंजन लगा हुया है। इस इंजन के लिये केन पर जो वाष्पित लगाया जाय उसका तापक्षेत्र उस वाष्पित्र से, जो इसको बरावर भाप देने के लिये श्रावश्यक है, 💡 भी हो तो काम ठीक चल जायगा। इसलिये नेनों मे छोटे वाप्पिलों से वड़ा अच्छा काम लिया जाता है। इसी कारण केन का श्राकार भी कम रहता है ग्रीर खर्च भी कम होता है। ग्रतः हम कह सकते हैं कि केनों की मोटरों के लिये यदि भार-श्रनुपात है से है तक रखा जाय तो केन के काम पर कोई दुष्प्रभाव न पड़ेगा । विजली के कैनों के लिये श्रेगीवलित (series wound) मोटरें होती है जिनमें बरावर विद्युद्धारा जाती है और चलने के समय इनका वहुत अधिक ऐंठन होता है । भार उठाते समय अधिक वल की ग्रावश्यकता होती है, किंतु एक बार भार उठा लेने पर इतने श्रधिक वल की ग्रावश्यकता नहीं पड़ती । इसलिये इस मोटर के ब्रधिक ऐठन के कारण मार को उठाते समय कोई कठिनाई नहीं होती। इस मोटर का एक गुरा यह भी है कि मंद गति पर इससे बड़े भार भी उठाए जा सकते है और हलके भारों को अधिक गति से ।

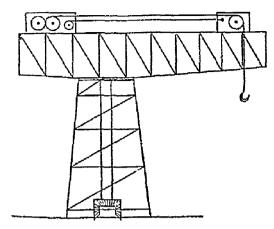
केन का सर्वेप्रथम कार्य भार को ऊपर की श्रोर उठाना है। किसी काँटें में लटकाकर भार उठा लिया जाता है। इस कार्य के लिये एक तो लंबी घरणी



चित्र ४. सरल फेन

की आवश्यकता होगी, जिससे केन के काम करने का केंस्न यड़ा हो, श्रीर दूसरे इस घरणी को चलाने के लिये मशीनें आवश्यक होंगी। चित ३. में दिखलाई गई केन में (२) इसकी घरणी है, जिसपर इस केन की मैंतिज दिशा का काम निर्मार है। इस घरणी के ऊपरी भाग पर एक घिरनी लगी है जिसपर से केन की मशीनों से आई जंजीर भार उठानेवाले काँटे तक चली जाती है। यह जंजीर पर्याप्त लंबी होती है और केन की मशीन पर लगे हुए एक वड़े बेलन पर लिपटी रहती है। किसी भार या यंत्र को उठाते समय मशीन को उलटा घुमाने से जंजीर ख़लकर नीचे चली जाती हे श्रीर मार को उठाते समय बेलन सीधा घूमता है श्रीर जंजीर को अपने ऊपर लपेटता रहता है। जब भार उठ जाता हे तो केन के खंभे (१) को घुमाकर भार को यथास्थान ले जाते हैं।

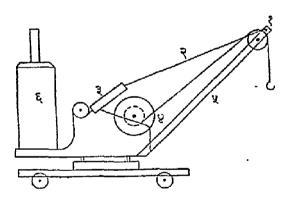
स्थिर केनों में सबसे सरल केन चित्र ४ में दिखलाया गया है। तीन टाँगों के डेरिक के बीच घिरनियां लगाकर रस्सों के द्वारा भार को ऊपर उठा लिया जाता है। इस प्रकार केन से भार को खैतिज दिशा में नहीं ले जाया जा सकता। यह केनल मशीनों के ग्रंगों को एक दूसरे के ऊपर रखने के ही काम भाता है। चित्र ५. के केन में एक खड़े खंभें पर एक क्षैतिज घरणी है, जो चाँरों श्रोर घूम सकती है। इस प्रकार के केन से भार को उठाकर कहीं भी रखा जा सकता है। यदि इस केन के ग्राधार के नीचे पहिए लगा दिए जायें तो इसको ठेलकर या चलाकर एक स्थान से दूसरे स्थान पर भी ले जाया जा सकता है। धरागी के दाहिनी स्रोर काँटा है जो स्रागे पीछे स्रोर ऊपर नीचे किया जा सकता है। इस धरागी के बाई स्रोर घिरनियाँ



चित्र ५. सब स्थानों पर रखनेवाला केन

यौर केन को चलानेवाली मशीनें हैं। घरणी के ये दोनो भाग एक दूसरे का संतुलन बनाए रखते हैं। घरणी को घुमानेवाले दंत खंभे के ऊपर या नीचे की स्रोर किसी भी स्थान पर लगाए जा सकते हैं।

भाप से चलनेवाला एक क्रेन चित्र ६. में दिखाया गया है। इसमे (६)

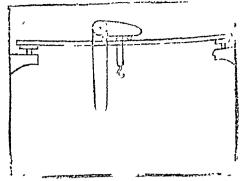


चित्र २. परिवहनीय वाष्पचालित केन

१. घरगी का सिरा; २. जंजीर, ३. घरगी को उठाने का
 यंत्र, ४. ढोल जिसपर जंजीर लिपटी रहती है; ५. घरगी
 तथा ६. वाप्पित्र।

क्रोन का वाप्पित है, जो घूमनेवाले ग्राधार पर है। (४) इंजन से चलने वाला वह ढोल है जिसपर केन की जंजीर लिपटी रहती है। इसी के साथ साय घरणी (४) को उठाने श्रौर गिराने के लिये जंजीर (२) को खीचा या छोड़ा जाता है । इस प्रकार भार उठाने के समय काँटे के साथ साथ केन की घरएी को उठाने का भी प्रबंध किया जाता है। इससे भार यथेप्ट ऊपर उठाया जा सकता है । भार को उठाने के पत्रचात् केन के ब्राधार को घुमाकर भार को श्रावश्यक स्थान पर छोड़ देते हैं । इन केनों के सतुलन का विशेष ध्यान रखना चाहिए, क्योंकि इस प्रकार के कैनों के उलटने से दुर्घटनाएँ हो चुकी है। भाप से चलनेवाले केनो मे तो वाष्पित ही तीलन का काम देता है, परंतु दूसरे केनों में पृष्ठ की और भारी भारी पत्थर बाँध देते हैं । जैसे ही भार उठाया जाता है पीछे के भार उसका संतुजन करते हैं श्रीर जैसे जैसे यह ऊपर जठता है वैसे वैसे केन के केंद्र से इसकी दूरी कम होती चली जाती है। इस समय फैन के संतुलन के लिये पीछे की स्रोर उतने की भार आवश्यकता नहीं रहती जितने की भार को उठाने के समय थीं । इसलिये यदि जंजीर टूट जाय, या पीछे इतना भार रख दिया गया हो कि केन अपना संतुलन न रख सके, तो केन उलट जायगा।

चित्र ७. में उपिर केन दिखाई गयी है। घरिनयों और मशीनों को क्षेतिज धरिएयों पर रखा जाता है और यह धरिएी कार्य के स्थान पर स्थित रहती है। यदि इस केन को कारखाने की लंबाई में भी काम में



चित्र ७, उपरि (Overhead) श्रेन

लाना पड़े तो इसको चलानेवाली केन वनाते है। इसके लिये कारखाने की लंबाईवाली दोनों दीवारों पर धरिएयाँ लगाते हैं और केनवाली धरिएयों के नीचे चक लगाकर दीवारवाली धरिएयों पर रख दिया जाता है। इस प्रकार यह केन कारखाने की लंबाई और चौड़ाई दोनो और काम कर सकता है।

श्रारोधों (brakes) के जपयोग के बिना केनों से काम लेना कठिन होता है। भार उठाते समय संघर्ष तथा गुरुत्व के विरुद्ध काम किया जाता है। जब भार को नीचे लाया जाता है तो सावधानी से लाना होता है। इसी काम के लिये केनों में श्रारोध लगाए जाते है, जिनसे चलती हुई केन को रोका जा सकता है। श्रांभस पर काम करनेवाली केनों में तो यह काम इसके कपाट से ही ले लिया जाता है श्रांर फिर श्रांभस श्रारोध श्रिधक समर्थ भी होते है। केन की मशीनों के होलों पर संघपपट्टियाँ चढ़ाई जाती हैं। श्रावश्यकता पढ़ने पर इन्हें होल के उपर जकड़ दिया जाता है श्रांर केन के जाता है। इन श्रारोधों को केन के चलाने के स्थान से ही लगाया जा सकता है। विजली की केनों में इसकी मोटर की तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि जब भार नीचे उतारा जा रहा हो तो मोटर डाइनमों वन जाय, जिससे विजली पैदा होने लगती है श्रोर श्रारोध का काम देती है। भाप से चलनेवाली केनों में सब काम दो सिल्डिंट के इंजन से होता है।

श्राजकल विभिन्न प्रकार के केनों का उपयोग हो रहा है। नया श्राकल्पन विजली की नई मशीनों के कारण है, परंतु हर केन के काम करने का सिद्धांत वहीं है जो ऊपर वताया गया है। विजली की मोटर से श्रिधिक श्रीर श्रावश्यक शक्ति मिलती है श्रीर इसको जिस प्रकार भी चाहें चला सकते हैं। काम करने में समय भी कम लगता है श्रीर लागत भी कम श्राती है।

किन, वाल्टर (१८४५-१९९५ ई०)। ग्रॅंगरेज चित्रकार। १५ श्रगस्त, १८४५ ई० को लिवरपूल में जन्म। वारह वर्ष की श्रवस्था में लंदन श्राया। चित्रकार पिता का पुत्र होने के कारण चित्रकला में जसकी श्रमिरिच जागृत हुई श्रीर रेफल के पूर्ववर्ती चित्रकारों के संपर्क में श्राया तथा रिक्तन का शिष्य वना। पश्चात् १८६ से १८६२ ई० तक उडडंग्रेवर विलियम जेम्स लिटन के यहाँ काम सीखने लगा। जकड़ी पर चित्रों की उकेरी करते समय उसके सामने समसामियक प्रष्टयात चित्रकारों के चित्र श्राए। इससे मनोयोगपूर्वक उनके श्रध्ययन का उसे पर्याप्त श्रवसर मिला। फिर उसने जापानी रंगीन चित्रों के प्रिट का श्रध्ययन किया, जिसका उपयोग श्रागे चलकर उसने वाल पुस्तकों के चित्रण में किया। १८६२ ई० में उसका 'लेडी श्राव शालोट' शीर्षक चित्र प्रदिश्त हुशा। १८६४ ई० में रंगीन चित्रों के मुद्रक एडमंड इवास के लिये लोरियों की चाल-पोथियों का चित्रण श्रारंभ किया। इनमें उसने ग्रंपनी श्रद्भुत कल्पना श्रीर डिजाइन के सींदर्य का परिचय दिया। यह सब कुछ उसने केवल

तीन रंगों के सहारे किया। जब १८७३ ई० में 'फ्राग प्रिस' नाम से एक नई वाल पुस्तकमाला प्रकाणित हुई तो उसमें उसकी प्रतिभा को श्रिष्ठक स्वतंवता प्राप्त हुई। उसके इन चिव्रों पर जापानी चिव्रकला का प्रभाव है। प्रिम की कहानियों के लिये उसने हंसकुमारी का जो चिव्रण किया था उसका उपयोग एक पर्दे पर भी किया गया जो श्रव साउथ केंसिगटन संग्रहालय में है। इस प्रकार उसने कितने ही चित्र वालगोथियों के लिये बनाए जो मात्र पुस्तकचित्रण न होकर कला की दृष्टि से उत्कृष्ट रचनाएँ समभी जाती हैं श्रीर उनसे केन को ख्याति प्राप्त हुई है।

समाजवादी पित्रका 'जिस्टिस' ग्राँर 'द कामनवील' के लिये केन प्रिति सप्ताह कार्दून भी बनाता रहा । इनमें से ग्रनेक कार्दून 'कार्दून्स फार द काज' नाम से १८६६ ई० में ग्रंथ रूप में भी प्रकाशित हुए । उसने 'कला-कार के संस्मरएा' नाम से ग्रपनी एक ग्रात्मकथा लिखी है।

(प० ला० गु०)

न्नेन, स्टेफ़ोन (१८७१-१६०० ई०)। ग्रमरीकी लेखक। इसका जन्म १ नवंबर, १८७१ ई० को एक पादरी के घर नेवार्क (न्यू जर्सी) में हुम्रा था । उसने लाफेंटे श्रीर साइराक्यूज विश्वविद्यालयी में शिक्षा प्राप्त की किंतु कोई डिगरी नहीं ली। पत्नकारिता से जीवन ब्रारंभ किया । **उसका पहला उपन्यास 'मैगी** : ए गर्न ब्रॉव द स्टीट्स' छद्मनाम से प्रकाशित हुआ । दूसरी कृति १८६५ ई० में 'द रेड वैज आंव करेज' प्रकाशित होते ही वह ख्याति के शिखर पर पहुँच गया । उसकी इस रचना का अनेक लोगों ने अनुकरण किया है । इसमें अमरीकी गृहयुद्ध की साहसिकता का ग्रद्भुत मनोवैज्ञानिक ग्रध्ययन प्रस्तुत किया गया है। जिन दिनों केन ने इस उपन्यास को प्रकाणित किया था वह युद्ध से नितांत श्रपरिचित था, युद्ध देख पाने का उसे कोई श्रवसर नही मिला था फिर भी वह उसमें लह से सरावोर दिखाई पड़ता है । सैनिकों का चिव्रएा इतना सर्जीव और विश्वसनीय है कि उसे देखकर कतिपय ग्रमरीकी ग्रांर ग्रंगरेजी पत्नों ने उसे तत्काल अपना युद्ध संवाददाता नियुक्त कर लिया । वह यूनान-तुर्की युद्ध में क्यूबा के विध्वसक ग्रमियान में समिलित हुगा। जिस जहाज से वह यात्रा कर रहा था वह टूट गया फलत: पलोरिडा वापस ग्राने में उसे अत्यधिक कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। उसने इस दुर्घटना की अनुमृतियाँ 'द ग्रोपेन वोट' शीपंक कहानी में ग्रंकित की हैं जिसे एच० जी० वेल्स ने भ्रगरेजी भाषा की सर्वोत्तम कहानी वताया है। इस दूर्घटना का उसके स्वास्थ्य पर बहुत बुरा ग्रसर पड़ा। वह क्षय रोग से ग्रस्त हो गया ग्रीर ५ जून, १६०० ई० को उसकी मृत्यु हो गई।

केन की रचनाएँ तीन तरह की हैं—(१) उपन्यास, (२) कहानी और रेखाचित्र तथा (३) किवताएँ। कथाकार के रूप में अमरीकी यथार्थवादी लेखकों के प्रारंभकालिक लेखकों में उसे अग्रगण्य माना जाता है। उसकी अनेक कहानियाँ चिरस्थायी मूल्य रखती हैं। मुक्तकाव्य की रचना अमरीका में उसने आरंभ की। उसकी गणना अमरीका के सर्वोत्तम लेखकों में की जाती है। (प० ला० गु०)

क्रेनबूक, गैथार्न-हार्डी (१८१४-१९०६ ई०)। ग्रॅगरेज राजनीतिज्ञ। १ श्रक्तूबर, १९१४ ई० को ग्रैडफोर्ड में जन्म। श्राक्सफोर्ड से ग्रेजुएट होने के बाद वकालत आरंग की। १८५६ में
वह ल्योमिस्टर से निर्वाचित होकर पालिमेंट में श्राया। १८६५ के
निर्वाचन में उसने श्राक्सफोर्ड निर्वाचन क्षेत्र से ग्लैडस्टन को पराजित किया।
१८६६ में लार्ड डवीं के शासनकाल में पूत्रर ला बोर्ड का ग्रध्यक्ष बना।
जब १८६७ में डिजराइली के मुधार विल से असंतुष्ट होकर वालपोल
ने पदत्याग किया तब केन बूक ने गृहमंत्री का भार संभाला। १८७४ ई०
में युद्धमंत्री बना ग्रीर चार वर्ष परचात् जब वे बाडकाउंट की पदवी से
विमूपित हुए तब उन्होंने इंडिया श्राफिय का भार लिया। लार्ट सैलिसवरी के मंत्रित्वकाल में १८६५ में वह मंत्रिमंडल मे ग्रलग हो गए ग्रीर
सार्वजनिक जीवन से संन्यास ले लिया। उसी वर्ष उन्हें ग्रलं की उपाधि
प्राप्त हुई। ३० श्रक्तूबर, १९०६ को उनकी मृत्यु हुई।

कंनमर, टामस (१४८६-१४४६ ई०)। इंग्लैंड के ब्राचीवशप (प्रधान धर्माधिकारी)। नाटिघमशायर के ऐसलैक्टन नगर में एक साधारण परिवार में २ जुलाई, १४६८ को जन्म । १४ वर्ष की श्राय में केंब्रिज के जीसस कालेज में प्रवेश किया श्रीर वहाँ धर्म-शास्त्र, युनानी भाषा और साहित्य का अध्ययन किया। १५२३ ई० मे धर्माचाय के रूप में उनका दीक्षा संस्कार हुगा। पाँच वर्ष तक उन्होंने केंद्रिज मे ही धर्मशास्त्र के अध्यापन के पद पर कार्य किया। १५२८ में नगर में महामारी के प्रकाप के कारए। अन्यव चले गए। इस बीच उनका इंग्लैंड के राजा हेनरी अष्टम के किमश्तरों से संपर्क हुआ जो राजम हिषी कैण्रीन के विवाह-सर्वध-विच्छेद के प्रश्न पर विचार कर रहे थे । कैनमर ने यह मत व्यक्त किया कि दैवी विधान के प्रतिकृत होने के कारएा वडे भाई की विधवा के साथ विवाह सबध ग्रवैध है और इस मामले पर इंग्लैंड का धर्मन्यायालय निर्श्य दे सकता है; विश्वविद्यालयो का मत भी इस संवंध में प्राप्त किया जा सकता है, पोप का निर्णाय ग्रावश्यक नही है । राजा ने उनसे इस विषय पर निवंध लिखने और शास्त्रवचनों, धर्माचार्यों के विचारों तथा धर्मसभा (कौसल) के निर्णयों से अपने मत की पुष्टि करने को कहा। कैनमर ने श्रविलय यह निर्वध तैयारकर राजा के पास भेज दिया। राजा उसकी विद्वतापूर्ण रचना से सत्प्ट हुआ। उसको टॉटन का आर्चेडिकन भीर श्रपना पुरोहित नियुक्त किया और अपने मत के प्रतिपादन के लिये भ्रायसफ़र्ड और केंब्रिज विश्वविद्यालयों के विद्वानों को भी भेजा। किंत् राजा सबंधविच्छेद का निर्एाय पोप से ही चाहता था । उसने १४३० ई० में केनमर को अपने कानूनी सलाहकार के रूप में पोप के पास रोम और १५३१ ई० मे राजदूत नियुक्तकर राजमहियी के भतीजे सम्राट् चार्ल्स पचम के पास जर्मनी भेजा। वह उनसे तो संबंधविच्छेद की स्वीकृति प्राप्त करने में सफल नहीं हुआ पर इटली और जर्मनी के कई धर्माचार्यों ने उनके मत की पृष्टि की। जर्मनी मे केनमर ने प्रसिद्ध धर्मसुधारक ओसिंडर की भतीजी मार्गरेट ऐन से गुप्तविवाह कर लिया। उसका यह कार्य तात्कालीन धर्मव्यवस्था के ग्रनकुल न था । स्वदेश लौटने पर वह दंड पा सकता था। हेनरी को गीद्यातिगी झ संबंधविच्छेद के पक्ष में निर्णय की श्रावश्यकता यी और इस कार्य के लिथे केनमर एक उपयुक्त साधन था। भ्रतः हेनरी ने उसको इंग्लैंड का यार्चविशप (प्रधान धर्माधिकारी) नियुक्त कर दिया । क्रेनमर ने २० मार्च, ९५३३ ई० को यह नया पदभार ग्रह्ण किया और शोध ही यॉर्क तथा कैटरचरी की धर्मपरिपदों का आयोजन-कर उनसे हेनरी और कैथरीन के विवाह की वैधता पर पोप के निर्एाय का खंडन करा दिया। १५३६ और १५४० ई० में भी राजा के विवाह-संबंध-विच्छेद का निर्एाय केनमर ने तो दिया ही था; इंग्लैंड की धर्मन्यवस्या से पोप के निष्कासन भीर उसके स्थान पर देश के राजा को धर्मव्यवस्था के परम प्रमुख का पद दिलाने के १५३४ ई० के सर्वशक्तिमत्ता का कानुन (ऐक्ट ग्रॉव सुप्रिमेसी) बनवाने में भी वह प्रमुख रूप से प्रेरक श्रौर सहायक रहा ।

कृतमर धर्मसुधार के तत्कालीन विचारों से प्रभावित था। पोप की सर्वशक्तिमत्ता के खंडन श्रीर धर्मग्रंथों के देशी भाषाश्रों में अनुवाद के प्रका पर वह यूरोप के धर्मसुधारकों से सहमत था। राजा से उसने यह श्राज्ञा प्राप्त की कि देशभाषा में लिखी बाइबिल की एक प्रति प्रत्येक गिरजाघर में उपयुक्त स्थान पर पठनार्थ रखी रहे श्रीर स्वयं ग्रंग्रेजी में बाइबिल का नया श्रमुवाद किया। यह 'महान् बाइबिल' १५४० में देशवासियों को उपलब्ध हो गई। केतमर के अनुवाद में धर्मसुधार की प्रवृत्ति का स्पष्ट श्राभास था। १५४० श्रीर १५४५ ई० के वीच केतमर उपासना श्रादि धर्म संबंधी पुस्तकों के संग्रोधित संस्करण तैयार श्रीर प्रकाशित कराने में ध्यस्त रहे।

हेनरी की मृत्यु के बाद केनमर ने १५४७ ई० में उसके उत्तराधिकारी एडवर्ड छठें का राज्याभिषक कराया। धर्मव्यवस्या के सुधार कार्य में राज्य के दोनों संरक्षकों समरसंद और नार्यवर्तेंड का उसने साथ दिया। हेनरी के समय और उससे पूर्व के सुधारवाधक कानूनों की समाप्ति, दोनों नई प्रार्थनापुस्तकों और धर्मव्यवस्था संबंधी ४२ नियमों (फाष्ट्री टू आदिक्त्स) को रचना तथा कानून द्वारा उन्हें कार्योन्वित कराने में क्रेनमर सहायक बने। १५४७ ई० में जो धर्मोपदेश प्रकाशित हुए, उनमें मुक्ति, श्रद्धा,

म्युभक्मं और स्वाध्याय संवंधी उपदेश उसने स्वयं लिखे थे। जर्मन भाषा में उपलब्ध 'धर्म प्रश्नोत्तरी' का अंग्रेजी में अनुवाद कर उसने उस पुस्तक को अगले वर्ष ही सर्वसाधारण के लिथे मुलभ कर दिया था। १४५० ई० में उसने कैथीलिक धर्म के पदार्थपरिवर्तन संवंधी प्रमुख सिद्धांत का खंडन किया; आंवसफर्ड में एक कमीशन के समक्ष कहा कि यदि ईसा के जन्म के हजार वर्ष की अवधि तक के किसी भी धर्माचार्य के कथन से यह सिद्ध किया जा सके कि 'पदार्थपरिवर्तन' के संस्कार से सचमुच ही ईसा के शरीर का अविभिन्न होता है तो में अपना मत त्याग दूंगा।

हेनरी ऋष्टम की मृत्यु के बाद रानी भेरी ने क्रेनमर को पदच्युत कर दिया और उसपर राजद्रोह का अभियोग लगाया । मेरी को उत्तराधिकार से विचत करने की एडवर्ड छठें की वसीयत का फेनमर ने समर्थन किया था। मेरी ने पार्लमेट से एडवर्ड छठें के समय के सभी धर्म, नियम और कान्त समाप्त करा दिए तथा पुनः कैथोलिक धर्म की देश में स्थापना की ग्रीर पोप को इग्लैंड की धर्मव्यवस्था का परम प्रमुख मान लिया। धर्म-व्यवस्था के परिवर्तन करने का पार्लमेंट और राज्याधिपति का अधिकार कैनमर मानता था। कैथोलिक धर्म की पुनः स्थापना पार्वमेंट के कानुन से हुई थी। अतः क्रेनमर को विवश होकर यह व्यवस्था माननी पड़ी। उसने अपने पूर्वविचारों का खंडन भी किया, किंतू रानी ने उसे क्षमा नहीं किया। उसको जीवित जला देने का दंड दिया गया। जब उसके श्रानिप्रवेश का अवसर आया तो दुर्बलता के क्षगों में किए अपने खंडनों को मानने से उसने इनकार किया और जिस हाथ से खंडन की बात लिखी थी, सबसे पहले उसको ही एकत्र समुदाय के समक्ष सहर्ष ग्राग्न को सौप दिया। यह घटना २१ सार्च, १४४६ ई० को ब्रॉक्सफ़र्ड में घटी। केनमर मरकर भी अमर हो गया। इस वीरतापुर्ण विलवान ने प्रोटस्टैट धर्म की नीव को दढ़ किया। मेरी के वाद ही एलिजावेथ प्रथम के शासन के दूसरे ही वर्ष १४५६ ई० मे प्रोटस्टैट सिद्धातो पर ग्राधारित ऐंग्लिकन धर्मेन्यवस्था (ब्रि० पं०) को इंग्लैंड ने ग्रपना लिया।

किप भिलमिल बनावट का रेशमी कपड़ा जो देखने में एक अजीव ढंग का कड़ा और सलवट पड़ा जान पड़ता है। यह कड़े रेशमी सूत से बुना जाता है। इसकी दो किस्मे प्रचिलत हैं—(१) नर्म पूर्वी अथवा कैटन केप और कड़ा केप। कैटन केप देखने में लहरदार दिखाई पड़ता है। इसके बाने का तार दो सूतों को गोंद के साथ उल्टी दिशा में बटकर कड़ा तैयार किया जाता है। युनते समय कपड़ा एकदम चिकना होता है। उसमें किसी प्रकार की सलवट नहीं होती। बादमें जब उवालकर गोंद निकाल दिया जाता है, वह एकदम तरम हो जाता है और धागे की ऐंठन ढीली हो जाती है जिससे कपड़े में सलवटें पड़ जाती है जो इम बस्त्र की विशेषता मानी जाती है। चीनी और जापानी इस प्रकार का केप तैयार करने में निपुरा माने जाते हैं।

कड़े केप की कताई श्रीर युनाई सामान्य होती है। उसका केप स्वरूप युनाई के बाद की प्रक्रिया में निहित है। किंतु इसकी क्या प्रक्रिया है यह निर्माता ही जानते हैं श्रीर वे उसे गोपनीय रखते है। इस प्रकार का केप एक धागे, वो धागे, तीन धागे या चार धागे का बनता है श्रीर प्रायः काले रंग में तैयार किया जाता है। इंग्लैंड में यह एसेक्स. नाविच, यारमय, मैनचेस्टर श्रीर ग्लासगो में बनता है। अब रेणमी केप की नकल पर सूती केप भी बनने लगे है।

केबिलाँ, प्रास्पर जोलियों द (१६७४-१७६२ ई०)।

फ्रांस का करुण रस का किव जो एक राजदरवारी का पुत्र था।
१७०३ ई० में उसने 'इडोमेने' की रचना की; १७०७ ई० में उसका
लिखा नाटक 'ग्रते एत थीस्ते' राजदरवार में कई वार ग्रभिनीत हुन्ना।
१७०० ई० में 'एलेक्ने' प्रकाशित हुन्ना। १७११ ई० में उसने अपना
सर्वोत्तम नाटक 'रादे मिस्ते एत जेनोवी' लिखा जो बहुत दिनों तक
निरंतरखेला जा तारहा।

दो नन्हें बच्चों को छोड़कर पत्नी के मर जाने पर केंबिलां इतना दुखी हुआ कि छत के ऊपर एक छोटे से कमरे मे उसने अपने को सीमित कर लिया और निहायत गंदगी से रहने लगा । उसने कुछ कुत्ते, विल्लियां पाल रखी थीं, वही उसके मित्र थे। निरंतर तंवाक पीकर वह अपना गम गलत करता रहा। इस प्रकार के एकांतिक जीवन व्यतीत करने के वावजुद १७३१ ई० में फ्रेंच ग्रकादमी ने उसे ग्रपना सदस्य चुना । १७३४ ई० मं वह रायल सेंसर नियुक्त हुम्रा । १७४५ ई० में मदाम द पाँपदूर ने १००० फ्रीक की पेंशन बाँध दी ग्रोर राजकीय पुस्तकालय में उसे नियुक्त कर दिया। १७४६ ई० में वह पून: 'पाइरस' नामक नाटक लेकर रंगमंच पर उतरा। १७४८ ई० में 'कैटिलीना' का सफल ग्रभिनय राजदरवार में हुम्रा । ६० वर्ष की म्रवस्था में उसका म्रंतिम दु:खांत नाटक 'लेट्रेम्बिरेट' प्रकाशित हुआ। कुछ लोग कैविलाँ को करुए रस के कवि के रूप में वाल्तेयर से श्रेष्ठ मानते हैं। वाल्तेयर ने केविला के पाँच दु:खांत नाटकों के विपय को अपने दुःखांत नाटकों का विपय वनाया है। जिस वर्ष केविलाँ की मृत्यु हुई, 'यूलोजी द केविलां' नाम से एक निदापरक काव्य निकला जिसके संबंध में वाल्तेयर के नकारने पर भी कहा जाता है कि उसी ने लिखा था। कैविलां का एकमात पुत्र क्लाउ की ख्याति उपन्यासकार के रूप मे (प० ला० ग०)

क्रेमर, जेकब जान (१८२७-१८८० ई०) । डच उपत्यासकार । आर्नहेम में जन्म । चित्रकार के रूप में जीवन का
आरंभ । १८५५ ई० में पहली बार उसकी कहानियाँ प्रकाशित हुई ।
उसकी कस ख्याति मिली और वे जर्मन और फेंच में भी अनूदित हुई ।
उसकी कहानियाँ डच के आंचलिक जीवन पर आधारित है और वेतुवे के
विदग्धपूर्ण भाषा में लिखी गई है । बाद में उसने इस आंचलिक भाषा को
छोड़कर व्यावहारिक डच भाषा में लिखना आरंभ किया । उसकी रचनाओं का संग्रह १८८७-८८ ई० में १२ खंडों में प्रकाशित हुआ ।
(प० ला० गु०)

क्रेम लिन सामंतवादी युग में रूस के विभिन्न नगरों में जो दुर्ग वनाए गए थे वे क्रेमलिन कहलाते हैं। इनमें प्रमुख दुर्ग मास्कों, नोजोरॉड, काजान श्रीर प्सकोव, श्रस्ताखान श्रीर रोस्टोव में हैं। ये दुर्ग लकड़ी श्रथवा पत्थर की दीवारों से बने थे श्रीर रक्षा के निमित्त ऊपर वुजियाँ बनी थीं। ये दुर्ग मध्यकाल में हसी नागरिकों के धार्मिक श्रौर प्रशासनिक केंद्र थे, फलतः इन दुर्गो के भीतर ही राजप्रासाद, गिरजा, सरकारी भवन श्रीर वाजार बने थे।

ग्राजकल इस नाम का प्रयोग प्रमुख रूप से मास्को स्थित दुर्ग के लिये होता है। यह डेढ मील की परिधि में विभुजाकार दीवारों से घिरा है जो १४६२ ई० के स्रासपास गुलावी रंग की इंटों से वना था। इसके भीतर विभिन्न कालों के वने अनेक भवन हैं जिनमें कैथिड़ेल औव अर्जण्शन नामक गिरजाघर की स्तूपिका सब भवनों में ऊँची है। इसका बनना १३६३ ई० में ग्रारंभ हग्रा था। इसके भीतर के ग्रन्य प्रख्यात भवन हैं—विटर चर्च (यह भी वि३६३) में वनना श्रारंभ हुग्रा था) ग्रीर कंवेट ग्रॉव ग्रजम्पशन जो १३०० के श्रासपास का बना है)। इस मठ का द्वार गोथिक गैली का है जो १७०० ई० के ग्रासपास रोमांतिक काल में वना था। ग्रधिकांश राजप्रासाद रिनेंसां काल के हैं श्रीर ग्रधिकांशतः उन्हें इतालवी णिल्पकारों ने बनाया था। इनमें उन लोगों ने रिनेंसाँ कालीन वास्तुरूपों को रूसी रुचि के अनुरूप ढालने का प्रयास किया है। ग्रैंड पैलेस नामक राजप्रासाद रास्ट्रेली नामक इतालवी वोरोक वास्तुकार की कृति थी। १८१२ में जब नैपोलियन ने मास्को पर ग्राक्रमण किया उस समय यह प्रासाद ग्रग्नि में जलकर नष्ट हो गया। उसके स्थान पर ग्रव १६वीं जती के पूर्वार्ध में वना एक सादा भवन है।

फ्रेमिलन का दृश्य बाहर से अद्भुत जान पड़ता है। दुर्ग की भीमकाय दीवारों के पीछे भवनों की चमकती हुई अनंत स्तूपिकाएँ और द्वार तोरएों के पिरामिडाकृत मीनार की भव्यता वाहर से देखते ही बनती है। भीतर वास्तु शैली की विविधता, उनके असीम अलंकरए। और भवनों की वेतरतीव पातें भी उतनी ही सशक्त भव्यता का प्रदर्णन करती हैं। तेरहवीं शती के वैजटाइन कला, १४वीं-१५वीं शती की रिनेंसाँ कला और १६वीं शती की अपनी रूसी कला और परवर्ती रोमांतिक क्लासिज्म वाली कला, सबका

मिश्रण देखने में म्राता है फिर भी उनमें रुसी निजस्व की मनुभूति यनी हुई है।

१६९७ से पूर्व यह सोवियत विरोधी मक्तियों का गढ़ था। स्रव यह सोवियत समाजवादी गए।तंत्र का केंद्र है। जिन भवनों में किसी समय राजदरवारों रहते थे उनमें स्राज सोवियत सरकार के स्रधिकारी निवास करते हैं। पास में ही रेड स्ववायर है जहाँ राष्ट्रीय स्रवसरों पर रूसी सैनिक प्रदर्शन होते हैं। इसी स्ववायर में लेनिन की समाधि है। (प० ला० गु०)

कमें जी, श्राक्टेव (१८२२-१८७६ ई०) कनाडा का कि । ८ नवंबर, १८२६ई० को क्वेवेक में जन्म और वहां जिक्षा । १८८६ई० में उसने अपने दो भाइयों के सहयोग से एक किताब की दूकान खोली जो एक प्रकार से साहित्यकारों का अड्डा बना । वहाँ से उसने 'ले स्वायरे कनेडियंस' नामक पित्रका निकाली जिसका उद्देश्य फासीसी कनाडा के लोकगीतों को संगृहीत करना था ताकि वे लुप्त न हो जायें । केमंजी ने स्वयं अपनी किताएँ १८५४ ई० से 'जर्नल द क्यूवेक' मे प्रकाशित करना आरंग किया । १८६३ ई० मे वह कितपय व्यापारिक किटनाइयों में पड़ गया और कनाडा छोड़कर फांस चला गया जहाँ उसका सारा जीवन दिखतापूर्ण बीता । इस काल में उसने जूल्स फांटेन के छच नाम से किंदिताएँ लिखों । इस काल में उसने पूल्स प्रांटेन के छच नाम से किंदिताएँ लिखों । इस काल में उसने यूल्स प्रांटेन के छच नाम से किंदिताएँ लिखों । इस काल में उसने यूल नैराय्यपूर्ण लंबी किंदिता लिखी और 'पिरस के घेरे' पर, जिसे उसने आंखों देखा था एक खंड काव्य लिखा । उसकी किंदताएँ कनाडाकी राष्ट्रीयता और कनाडा की प्राकृतिक छिंद से ओतप्रोत हैं । हार्वे में १६ जनवरी, १८७६ ई० को उसकी मृत्यु हुई । (४० ला० गु०)

किमोना, ल्यूगी (१६३०-१६०३ ई०) इतालवी गिएतजा।
पाविया में जन्म। १८४८-४६ ई० के उत्तरी इटली के विद्रोह में
सिक्य भाग लिया। पाविया विश्वविद्यालय में फेंसिस्को प्रोश्ची के प्रवीन
शिक्षा प्राप्त की और कैमोना में प्रारंभिक गिएत का प्रध्यापक वना।
वाद में मिलान चला गया। १८६० ई० में वह बोलोग्ना में उच्च उन्नामिति
का प्राध्यापक नियुक्त हुमा। १८६६ ई० में वह मिनान के उच्च तकनीकी
महाविद्यालय में उच्च ज्यामिति और ग्राफ्वाली साध्यिकी का प्राध्यापक
और १८७३ ई० में रोम में उच्च गिएत का प्रध्यापक वना। रोम में
उसने एक इंजीनियरिंग कालेज संघटित किया। इस समय तक उसकी
ध्याति सारे यूरोप में गिएतज्ञ के रूप में फैल चुकी थी। १८७६ ई० में
वह ब्रिटिश रायल सोसाइटी का करस्नांडिंग मंबर मनोनीत हुमा और
इटली में सिनेटर चुना गया। उसने इटली में उच्च गिएत की शिक्षा में
मुधार करने में प्रपना जीवन लगाया था। वह इटली और यूरोप की शोव
पित्रकाओं में निरंतर लिखता रहा। उसकी कितपय पुस्तकों का मैंगरेजी
में भी अनुवाद हुमा है। उसकी ख्यानि ज्यामितिक के रूप में विशेष है।

केल, अगस्त लियोपोल्ड (१७८०-१८५१ ई०) जर्मन गरिएतज्ञ । १७ मार्च, १७८० ई० को ऐशवर्डर (क्रीजेन) मे जन्म। इसकी अनेक वातों में रुचि थी और उसमें संघटन की अद्भुत क्षमता थी। उसने यथार्थविज्ञान के विकास के लिये बहुत कार्य किया। व्यावसायिक रूप से वह सिविल इंजीनियर था ग्रौर उसने जर्मनी के प्रथम रेलमार्ग का निर्माण किया या किंतु उसकी रुचि शिक्षाविषयक वातों में ग्रधिक थी। जिस तकनीकी संस्था मे वह काम करता था उसे उसने १८२८ ई० में छोड़ दिया ग्रीर जनशिक्षा विभाग में काम करने लगा। उसने गिएतिविषयक म्रनेक शोध निबंध निखे किंतु गिएत को उसकी महत्वपूर्ण देन एक गिएत संबंधी पत्निका है जो श्रागे चलकर 'केल्स जर्नल' के नाम मे प्रस्तात हुई। इसके माध्यम से उसने अनेक गिग्तिकों को प्रीत्साहित किया। यदि उसने प्रोत्साहित न किया होता तो सुनिख्यात गिएतन प्रवेल की प्रमुख कृति कदाचित कभी न पूरी होती श्रीर न प्रकाणित । १८३५-४०ई० में विलात-पॉट्सडैम रेलवे का निर्माण उसी की योजना के अनुसार हुया। केन की मृत्यु ६ अक्तूबर, १८४४ ई० में वर्लिन में हुई। (प० ला० गु०)

केस्नोबोदस्क सोवियत ग्एातंत्र के तुर्कोमन प्रदेश का एक पोत पत्तन जो कास्पियन सागर के दक्षिणी और वलखान की खाड़ी के उत्तरी किनारे पर स्थित है (स्थित ४०° ९' ड० तथा ५२° ५२' पू०)।
यह नगर सेंट्रल एशियन रेलवे का पश्चिमी छार का ग्रितम रटेशन है।
यह रेलवे सामरिक दृष्टि से १८८० ई० मे जनाई गई थी जो माडकेल की
खाडी से ग्रारभ हाकर केस्नावोदस्क की खाड़ी के दिक्षण तक जाती थी।
माइकेल की खाड़ी में जल छिछला होने के कारण १८६६ ई० में
केस्नावोदम्क जहाँ १८९७ ई० का बना एक दुर्ग है, रेल का ग्रितम
स्टेशन बना। मध्य एशिया के कमास उत्पादक क्षेत्र ग्रीर यूरोपीय रूस
के कपडा उत्पादक क्षेत्र के बीच व्यावसायिक कड़ी होने के कारण
जब रेल की महत्ता वटी तब जतारने चटाने की कठिनाई कम
करने तथा ऋतु सबधी बाधाग्रो को दूर करने की दृष्टि से केस्नोवोदस्क
से ग्रस्ताखान तक के रेलमार्ग के स्थान पर ताशकद से ग्रारेनवुर्ग के वीच
एक नया रेलमार्ग बना किंतु इससे इस नगर की महत्ता में विशेष कभी
नहीं ग्राई। यह ग्राज भी तुर्कमानिस्तान ग्रीर पश्चिमी उजवेकिस्तान की
हर्द ग्रीर मेवे के निर्यात की मृद्य मड़ी है। यहाँ नेप्या, लफड़ी, मक्ता
ग्रीर चीनी का ग्रायात होता है। यहाँ तेल साफ करने का कारखाना है।
(प० ला० गु०)

केंडलाक, चार्ल्स एकवट (१८४०-१९२२ ई०) ग्रमरीकी लेखिका मेरी न्वायल्स मर्फ़ी का छन्ननाम। वचपन मे वह पक्षाघात के कारख श्रपम हो गई थी, फिर भी उसने नैशविले और फिलाडेल्फिया मे शिक्षा प्राप्त की। गर्मी के दिना मे वह पूर्वी टेनेसी के पर्वतो मे जाया करती थी। उसका वहाँ के भ्रादिवासियों से निकट परिचय हुआ और उनका उसने अपनी रचनाओं में प्रमुख रूप से चित्रण किया है। उसकी रचनाएँ जब एपस्टन जर्नल और अतलातिक जर्नल मे प्रवाशित हुई तब कोई कल्पना न कर सका कि यह कहानियाँ किसी महिला की लिखी हुई हैं। उसने इस रहस्य या उद्घाटन १८८४ ई० मे किया जब उसकी कहानियो का पहला सग्रह 'इन द टेनेसी माउटेस' प्रकाशित हुग्रा। उसने प्रपनी कहानियो मे पर्वत्वासियों के कठोर जीवन का चित्रण किया है जो विकसित सभ्यता से ग्रलग यलग, परपराग्रो ग्रीर रिवाजो के वीच रहते ग्रीर ग्रपनी एक विशिष्ट भाषा मे बोलते है। उसकी रचनाएँ प्राकृतिक चित्रण से भरी हुई है। उसके प्रमुख उपन्यास 'द बैटल वाज फाट' (जहाँ युद्ध हुम्रा था, १८५४ ई०) में दक्षिए। के पुराने सामतवादी जीवन का चित्रए। है, 'डाउन द रैवाइन' (खड्ड के नीचे, १८८५ ई०), द स्टोरी ग्रॉव कीडन व्लपस' (कीडन व्लपस की कहानी, १८८७ ई०), 'द प्राफेट स्रॉव द ग्रेट स्मोकी माउटेन' (घडे काले पर्वत का मसीहा, १८८५ ई०), 'इन द क्लाउड्स' (वादलो के भीतर, १८५६ ई०), 'द डिस्पाट ग्रॉव ब्रूमसेज कोव' (ब्रममेज कोव का स्वेच्छाचारी शासक, १८८८ ई०) , 'हिज वैनिग्ड स्टार' (उसका वुका) सिनारा, १८६४ ई०), तथा कहानी सग्रहो मे 'द मिस्ट्री ग्रॉव विचफेम माउटेन' (मायामुखी पर्वत का रहस्य, **१**८६५ ई०), 'फैटम्स ऑव द फुटब्रिज' (फुटब्रिज का भूत), 'यग माउटेनियर्स' (युवा पर्वतारोही, १८९७ ई०) श्रीर 'द वुशह्वेकर्स' (जगली महामानव, १८६६ ई०) प्रमुख है।

त्रैंडलाक की मृत्यु मरफीवोरो (टेनेसी) मे २१ जुलाई, १९२२ ई० में हुई। (प॰ ला॰ गु॰)

ऋब, जार्ज (१७५४-१=३२ ई०) ग्रॅगरेज किव ग्राँर कहानीकार।
ग्रल्डेवरा (सफाँक) में एक जकात ग्रिविकारी के घर जन्म। पिता की
इच्छा उसे डाक्टर बनाने की थीं ग्रतः वह एक दवाफरोग के यहाँ सहायक
के रूप में काम करने लगा। फिर वह एक डाक्टर का सहायक बना।
पुछ दिनों वह मजदूरी भी करता रहा। फिर उसने स्वय डाक्टरी करनी
ग्रारम की पर उसे सफलता न मिली ग्राँर वह भूखों मरने लगा। तव
१७०० में एक उदार दानी के दिए हुए पाँच पाउट लेकर वह अपना
भाग्य ग्राजमाने लदन ग्राया। इस समय तक उसकी पहली कविता इनेशांडटी (उन्माद) छप चुकी थी। वह अपनी कई रचनाएँ लेकर लदन
ग्राया था पर 'कैंडिडेट' (प्रत्याशी) को छोडकर कोई भी प्रकाशन के
निमित्त स्वीकार न हो सकी। मार्च, १७०१ ई० में उसकी भेट एडमड

(पुस्तकालय) शीर्षक रचना प्रकाशितकर उसकी सहायता की तथा श्रत्य लोगों से उसका सपर्क स्थापित कराया। फलत वह श्रपने जन्मस्थात के गिर्जे का सरक्षक (क्यूरेट) नियुक्त किया गया किंतु वहाँ के पादरी उसे मजदूर के रूप में देख चुके थे, वे उसे क्यूरेट के रूप में समान न दे सके। तब वर्क के कहने से डचूक श्रॉव रटलैंड ने उसे अपने वेलवायर कासल के गिर्जे में पुजारी नियुक्त कर दिया शीर डारसेटशायर में रहने के लिये मकान दे दिया।

उसी वर्ष उसकी 'विलेज' (ग्राम) शोर्षक रचना प्रकाशित हुई जिसे उसने वर्क के सुभाव पर सशोधित कर पूरा किया था। इस रचना में नैंव ने अपनी वात सत्यता के साथ मुक्त और निधडक होकर कही है। इसमें उसने ग्राम जीवन के अधकारमय पक्ष का ही विशेष चित्रस्य किया है। इसी का उसे अनुभव भी था। उसने प्रकृति के जो चित्रस्य किए हैं उनमें पशु-पक्षी, फूल, पत्ती के प्रति उसका सूक्ष्म निरीक्षस्य प्रतिविवित है। उसकी वीर रस की कविताएँ प्रभावकारी है। स्कॉट ने उन्हें इस मनोयोग से पढ़ा या कि इस वर्ष वाद भी उसे ज्यों की त्यों याद रही।

'विलेज' के प्रकाणन के बाद बीस वर्ष तक उसने कुछ भी प्रकाणित नहीं किया। इस काल में वह विभिन्न कार्य करता रहा और १८१४ ई० में वह किस्टिशायर में वस गया और वहीं अपना अतिम जीवन व्यतीत किया। उसके जीवन का यहीं काल सबसे सुखद था। इस काल में वह लदन धाना जाता और अपने समकालिक साहित्यकारों से मुलना मिलता रहा। १८१७ ई० में उसने अपना 'टेल्स ऑव द हाल' प्री की।

ब्रालोचको ने *फै*व की कविताय्रो की भरि भूरि सराहना की है। एडवर्ड फिट्जर्ल्ड ने अपने 'लेटर्स' में, कार्डिनल न्युमैन ने अपने 'अपालाजिया' में भौर सर लिडले स्टिफेन ने अपने 'श्रावर्स इन द लाइवेरी' में उमके संवध मे बहुत ही प्रशसात्मक वार्तें कही हे । चार्ल्स जेम्स फॉक्स ग्रीर सर वास्टर स्कॉट को अपने अतिम क्षणों में उसकी रचनाएँ सात्वनापूर्ण लगी थी और टामस हार्डी ने भ्रपने उपन्यासो पर उसके यथार्थवाद के प्रभाव को स्वीकारा है। श्रालोचको स्रौर साहित्यकारो के वीच प्रिय होते हुए भी विचित्र धात यह है कि जैव की रचनाएँ जनता के बीच वहुत दिनो तक उपेक्षित ही रही । जहां उसके समसामधिक काउपर, स्कॉट, वायरन, शेली भ्रादि की रचनात्रों के श्रनेक पुनर्म्द्रए। उनके जीवनकाल में ही हए, कैंब की रचनाएँ काफी दिनो तक उपेक्षित रही। मरराोपरात ही १८४७ ई० के वाद उसकी रचनात्रों के पूनमूद्रिए होने प्रारंभ हुए । इसका कारए। कदाचित् यह है कि वह शब्दों का शिल्पी न था। उसकी रचनायों में तात्विकता है । उसने ग्रपनी लय प्रधान रचनाएँ ग्रफीम की पिनक मे लिखी है जिसका कि वह ग्रतिम दिनों में ग्रादी हो गया था। उसकी कहानियों में कट्ता भरी हुई है। उनके पढ़ने पर जान पडता हे कि वह अँगरेजी साहित्यकारा के बीच यथार्थ का एक महान् चितेरा था। (प० ला० गु०)

कैशा, रिचर्ड (१६१२-१६४६ ई०) । अग्रेज कि । इसका जन्म लदन में एक पोप निरोधी पादरी के घर हुआ था। उसने चार्टर हाउस और कैंबिज में शिक्षा प्राप्त की और बी० ए० की डिगरी ली। १६३६ ई० में उसे पीटरहाउस (कैंब्रिज) कालेज की फेलोशिप प्राप्त हुई और उसने एम० ए० किया किंतु १६४४ ई० में उसने धार्मिक विचारों के कारण फेलोशिप छीन ली गई। जय गृहयुद्ध आरंभ हुआ तो वह फास चला गया और कैंथोलिक मताबलवी वन गया। फास में उसे आर्थिक कप्ट का सामना करना पड़ा किंतु रानी हेनिस्झि मेरिया के पिच्यपत के आधार पर कार्डिनल पैलोटा ने उसे अपना निजी सिचव नियुक्त कर लिया। उनके पास वह १६४६ तक रहा। वाद में कार्डिनल ने उसे लोरेड्रों के गिर्जाघर का गायक बनाकर भेज दिया जहाँ उसकी तीन सप्ताह बाद ही बुखार से मृत्यु हो गई। सदेह किया जाता है कि उसे जहर दिया गया था।

रैशा का आरभ से ही धर्म की श्रोर भुकाव था, श्रीर १८३४ ई० में इसने लैटिन भाषा में अपनी पहली कविताओं की पुस्तक 'एप्रिग्नैमैरम् सैकोरम लियर' प्रकाशित की। उसकी धार्मिक श्रीर लीकिक कविताओं का एक सग्रह उसके फास प्रवासकाल में किसी ग्रनामा मित्र ने 'स्टेप्स टु द टेंपुल' तथा 'द डिलाइट थ्रॉव द म्यूजेस' शीर्पक से प्रकाशित कराई। १६५२ ई० मे उसकी धार्मिक रचनाथ्रों का एक संग्रह पेरिस से प्रकाशित हुग्रा'जिसमें त्रेशा के श्रपने बनाए हुए १३ चित्र हैं।

कंशा लॅटिन थार यूनानी भाषा के श्रितिरक्त इतालवी ग्रीर स्पेनी भाषा का भी जानकार था। वह किव के साथ साथ संगीतज्ञ ग्रीर चित्रकार भी या ग्रीर इस क्षेत्र में भी उसकी प्रतिष्ठा थी। किव के रूप में उसने नाना प्रकार की रचनाएँ की हैं। ग्रालोचकों ने उसे मधुर वक्ता, स्तुतिकार, श्रतीकिक गायक (डिवाइन सिंगर) के रूप में स्मरण किया है। उसकी कुछ रचनाएँ ग्रध्यात्मवादी हैं; कुछ रचनाएँ धार्मिक होते हुए भी मौतिकवादी जान पड़ती हैं। उसकी किवताश्रों में जहाँ मौलिकता है वहो पारंपिरकता भी है। ग्रिक्यिक्त की नूतनता के साथ साथ पुराने घिसेपिटे शहंदों का प्रयोग भी है। उसने ग्रयनी रचनाग्रों में कहीं कहीं विचित्र उपमान प्रयुक्त किए हैं। यथा—ग्रांखों को उसने 'वाकिंग वाथ्स' (चलता फिरता स्नानागार) ग्रांर पोटेंबुल ग्रोशंस (सहज उटाया जा सकनेवाला सागर) कहा है।

ऋस्नोदार (Krasnedars) १. नगर तथा प्रदेश; स्थित:
 उत्तरी काँकेशस क्षेत्र में (४५°२' उ० अ० तथा ३६°०' पू० दे०);
 जनसंत्या ३,६५,००० (१६६७)। इसकी स्थापना १७६४ ई० में
 जिबन नदी के तट पर की गई थी। कूबन नदी में बाढ़ आने से इसके चारों
 श्रोर की भूमि दलदली हो गई है। कूबन नदी द्वारा यातायात के कारण यह
 नगर उन्नति कर रहा है। इस नगर का रेलों द्वारा नाँवरस्सीस्क
 (Novorossisk), रोस्टोव तथा वाक नगरों से संबंध है। यहाँ मजदूर
 वैज्ञानिक संस्था, कलाभवन तथा कई प्रौद्योगिक स्कूल स्थापित किए गए
 है। सरकार ने यहाँ प्रयोगात्मक फलोद्यान की स्थापना की है जहाँ
 नए फलों की कलमें तैयार की जाती हैं।

२. कैंस्तोदार प्रदेश सोवियत संघ का एक प्रमुख प्रांत है। क्षेत्रफल २४,२०० वर्ग मील है। इस प्रदेश के उत्तर में रोस्टोव, पूर्व 'में स्टैब्रोपॉल, दक्षिरापूर्व में जोजिया तथा दक्षिरा एवं दक्षिरापिक्चम में काला सागर स्थित है। यहाँ की जलवाय प्रेरी (Prairic) प्रकार की है। ग्रीप्म काल सूखा रहता है तथा वर्षा १५" से १७" प्रति वर्ष होती है। दक्षिरा भाग पहाड़ी तथा पठारी है। प्रमुख नदियों में कूबैन श्रीर मनीच हैं।

पहाड़ी भाग होने से फ़िप का महत्व कम है। केवल तरकारियाँ, तरवूजा, तंवाकू, सूरजमुखी अधिक वोई जाती है। निदयों की घाटियों में चावल और ज्वार वाजरे की कृपि होती है। इस प्रांत में तेलणोधक कारखाने तथा मछली एकत्र करने के केंद्र हैं। फ़ैस्नोदार प्रांतीय राजधानी है जहाँ सावुन बनाने, चमड़ा पकाने और तंवाकू के कारखाने भी हैं। यहाँ के अन्य प्रमुख नगर मैकाप और आरमावीर हैं।

(मू० का० रा०)

कैस्नोयास्क (Krasnoyarsk) नगर तथा प्रदेश; स्थित : ५६°३०' उ० ग्र०, ६२°०' पू० दे०, जनसंख्या ५,५७,००० (१६६७)। यह नगर हसी मध्य साइविरिग्रा में येनिसे (Yenisci) नदी के वेगएँ तट पर स्थित है। येनिसे नदी का पाट यहाँ एक मील है जो दिसंबर से मई के प्रथम सप्ताह तक वर्फ से ढकी रहती है। इस नगर को स्थापना १६२६ ई० में कजारू जाति के लोगों द्वारा की गई थी। इस नगर का विकास ट्रांस-साइविरिग्रन रेलवे वनने के पश्चात् ग्रारंभ हुग्रा जिसका यह एक प्रमुख स्टेशन है। यहाँ म्युनिसिपल कलाभवन, प्रौद्योगिक स्कूल तथा रेलवे स्कूल भी हैं।

कस्नोयास्क प्रदेश पश्चिमी मध्य साइविरिग्रा (सोवियत संघ) में स्थित है। क्षेत्रफल ५,२७,५०७ वर्ग मील । यह भाग रूस के टाइमिर (Taimyr) तथा एवेंकी (Evenki) जिलों से मिलकर बना है। इस प्रदेश का ग्रधिकांश भाग दलदली है। शीतकालीन ठंढी हवाग्रों के काररा यहाँ दिसंबर से मई तक हिमपात होता है। वर्तमान समय में इस भाग का विकास ग्रधिक हो रहा है क्योंकि यहाँ सोने ग्रोर कोयले की खानें प्राप्त हुई हैं। उद्योगों के

साय साथ कृषि का भी विकास किया जा रहा है। विजली का उत्पादन करने के लिये कैस्नोयार्स्क में ३२,००,००० किलोवाट का स्टेंगन बनाया गया है। किजिल (Kyzyl) से कैस्नोयार्स्क तक हवाई जहाजों से ब्रावागमन होता है। कैस्नोयार्स्क प्रमुख नगर तथा प्रांतीय राजधानी है। यहाँ कागज तथा चमड़े के कारखाने भी है। मिनिसिन्स्क (Minisinsk) अचिस्क (Achinsk) तथा इगारके अन्य प्रसिद्ध नगर हैं।

(भू० का० रा०)

कोघ, शैक अगस्त स्टीनवर्ग (१८७४-१६४६ ई०)। डेनमार्क निवासी शरीर वैज्ञानिक (फ़िजियोलॉजिस्ट)। ग्रेना (डेनमार्क) में १५ नवंबर, १८७४ ई० को जन्म। उसकी ग्रारंभिक शिक्षा
ग्राहुंस कैथिड्रल स्कूल में हुई तदनंतर उसने उच्च शिक्षा कोपेनहेगेन विश्वविद्यालय में प्राप्त की। १८६६ से १६०८ ई० तक विश्वविद्यालय की
फिजियोलॉजी की अनुसंधानशाला में सहायक रहा। इसी वीच उसने
१६०३ ई० में मेंस्कों की श्वास प्रक्रिया पर शोध निवंध लिखकर डाक्टर
की उपाधि प्राप्त की। १६०८ ई० में वह उसी विश्वविद्यालय में जंतुओं
के शरीर विज्ञान का लेक्चरर ग्रीर १६१६ ई० में प्रोफसर बना ग्रीर
इस पद पर वह १६४५ ई० तक रहा।

कोघ ने घ्वास प्रिक्या संबंधी अनेक महत्वपूर्ण खोज किए हैं। १६०६ ई० में वह 'मैकानिज्म आव गैस एक्सचेंज इन लंज' (फुफ्फुस में गैस विनिमय की प्रिक्या) शीर्षक जोध के लिये विएना अकादमी आंव साइंस से पुरस्कृत हुआ। उसके वाद वह निरंतर घ्वास तथा रक्तसंचार में धमनियों की किया संबंधी समस्याओं पर शोध करता रहा। उसने एक ऐसे तत्व को ढूँढ़ निकाला जो धमनियों के मिकुड़न को प्रभावित करते हैं। उसके ये शोध चिकित्सा विज्ञान में विशेष महत्व रखते हैं। १६९६ ई० में वह डेनिश रायल सोसाइटी ऑव मेडिसिन का फेलो बनाया गया। १६२० ई० में उसे फिजिओलॉजी और मेडिसिन का नोवेल पुरस्कार प्राप्त हुआ। १६४५ ई० में उसे इंग्लैंड की रायल सोसाइटी का वाली पदक मिला। वाशिगटन नेशनल अकादमी आंव साइंस तथा स्वीडन और नार्वे की अनेक वैज्ञानिक संस्थाओं से उसे संमान प्राप्त हुआ। १३ सितंबर, १६४६ ई० को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

कोटन भारत श्रीर मलय प्रायद्वीप में उत्पन्न होनेवाला यूफारेवाइसी परिवार का एक वृक्ष जिसके वीज से तेल निकाला जाता है। उसके वीज श्ररंड के वीज के ग्राकार के होते हैं किंतु उसके छिलके पर न तो चित्ती होती है श्रीर न चमक। इसके वीज के गूदे में ५० से ६० प्रतिशत तक तेल होता है श्रीर गर्म तवे के वीच दाव कर निकाला जाता है। यह तेल चिपचिपा हलका पीलापन लिए होता है ग्रीर स्वाद में कटू श्रीर इसकी गंध ग्रसह्य होती है। वह उड़नशील तेलों, कार्यन डाडसल्फाइड, ईयर तथा कुछ सीमा तक ग्रल्कोहल में घुलनशील है। इसमें एसेटिक, व्यूटाइरिक श्रीर वेलटिक एसिड होते हैं। इसका मुख्य ग्रंग रेसीन होता है।

इसका प्रयोग दवाओं, मुख्यतः पशुओं की दवाओं में होता है। किंतु त्वचा पर प्रयोग करने से तीव खुजली होती है और वह सूज जाता है। एक बूँद से भी कम खाने से तत्काल पेचिश हो जाती है, इम कारण यह अत्यंत खतरनाक तेल समभा जाता है। (प० ला० गु०) कोनेकर, लियोपोल्ड (Kronecker, Leopold) (१८२३-

१८६१ ई०), जर्मन गिएतज्ञ । जन्म ७ दिसंबर, १८२३ ई० की लाइग्रिट्ज में और शिक्षा विलन एवं बेसलाओं में हुई । १८४४ ई० से १८५५ ई० तक च्यापार एवं संपत्ति की देखमाल में व्यस्त रहने पर भी इन्होंने गिएत का अध्ययन जारी रखा । तदुपरांत ये विलन चले गए और १८६१ ई० से विलन विश्वविद्यालय में प्राध्यापक हो गए । गिएत को इनकी सबसे महान् देन हैं, 'अपूर्व भाषांकों की सहायता से संख्याओं के सिद्धांतों और वीजगिएत में स्थापित मुंदर संबंध' । इनका विचार सर्वदा यह रहा कि भिन्नात्मक और अपिरमेय राजियों का आधार केवल पूर्ण संख्याएँ हैं । १८६०-६१ ई० में संख्यात्मक गुएकवृत्वे, बीजीय समीकरए के एक सिद्धांत का इन्होंने अन्वेपए। किया, परतु क्रिके का निकर्ण के पूर्व ही, २६ दिसंबर, १८६९ ई० को इनकी मृत्यु हो गई

कोपोित्कन, पीटर श्रलेक्सेविच (१८४२-१६२१ई०)। स्स का प्रख्यात भीगोितिक, कार्तिकारी और समाज दर्शन का विद्वान् । इसका जन्म मास्को मे ६ दिसंवर, १८४२ ई० को राजकुमार श्रलेक्शी पेट्रोविच कोपोित्कन के घर हुआ था। पंद्रह वर्ष की श्रवरथा मे १८५७ ई० में वह जार श्रलेक्जेंडर दितीय के यहाँ पेज' वन गया। वहाँ उसे सैनिक चित्र के साथ साथ राजदरवार की मर्यादा का परिचय प्राप्त हुआ। किंतु श्रारम से ही रूस के किसानो के जीवन के प्रति सहानुभूति के भाय उसके मन मे जाग रहे थे। विद्यार्थी जीवन के श्रतिम दिनो मे उदार कारिकारी साहित्य से उसका परिचय हुआ और उसमे उसे श्रमने भाव प्रतिविवित होते दिखाई पड़े जो श्रागे चलकर उसके कारिकारी वनने मे सहायक हुए।

१८६२ ई० में वह साइबेरियन कजाक रेजिमेट के सैनिक के रूप में नविविज्ञित अमूर जिले में भेजा गया। कुछ दिनो वह चिता में ट्रांमवैका-लिया के प्रणामक का मचिव रहा, बाद में वह इकुंटस्क में पूर्वी साइविरिया के गवर्नर जनरल का कज्जाकी मामले का सचिव नियुक्त हुआ। १८६४ ई० में उसने एक भौगोलिक मर्वेक्षण अभियान का संचालन किया और उत्तरी मंचूरिया को पारकर ट्रांसवैकालिका से आमूर तक गया। उसके बाद उसने एक दूसरे अभियान में भाग लिया जो मंचूरिया के भीतर सुंगरी नदी तक गया। इन दोनों अभियानों से महत्वपूर्ण भौगोलिक जानकारी प्राप्त हुई।

१६६७ में सैनिक सेवा से विलग होकर विश्वविद्यालय में प्रविष्ट हुआ और रूसी भौगोलिक सोसाइटी के प्राकृतिक भूगोल विभाग का मंत्री बना। १६७३ ई० मे उसने एक शोध निवंध तथा नक्जा प्रस्तुत किया जिसमें उसने यह सिद्ध किया कि एशिया के जो नक्शों हैं उनमे देश के प्राकृ-तिक स्वरूप का गलत श्रंकन हुआ है। उसने प्रचलित धारणा के विपरीत प्रतिपादित किया कि मुख्य संरचना की रेखा दक्षिणपश्चिम से उत्तरपूर्व है उत्तरदक्षिण मही। उसने ज्योग्राफ़िकल सोसाइटी की श्रोर से १८७१ ई० मे फिनलैंड श्रीर स्वींडन के ग्लेशियल डिपाजिट्स की खोज की। इसी समय उससे सोसाइटी के मंत्री का भार सँभालने को कहा गया किंतु उसने श्रागे कोई नई खोज न कर जात ज्ञान का ही जनप्रसार करने का निश्चय किया श्रीर मत्री पद श्रस्वीकार कर दिया। सेंट पीटसंवर्ग लीटकर कांतिकारी दल में संमिलित हो गया।

१८७२ ई० मे स्वीटजरलैंड गया श्रीर वहाँ जिनेवा मे वह श्रंतर्राष्ट्रीय मजदूर संघ का सदस्य वन गया । कुछ दिनो वहाँ नेतास्रों के संपर्क मे रहकर उनके कार्यत्रम का ग्रध्ययन किया ग्रौर पूरी तरह कातिकारी वन गया। रूस लौटकर उसने निहलिस्ट प्रचार में संक्रिय भाग लेना भ्रारंभ किया। १८७४ ई० मे वह गिरफ्तारकर जेल भज दिया गया। १८७६ ई० मे वह जेल से भाग निकला शौर पहले इंग्लैंड फिर स्वीजरलैंड चला गया श्रीर जुरा फेंडरेशन में संमिलित हो गया। १८७७ ई० मे वह पेरिस गया जहाँ उसने समाजवादी आदोलन मे भाग लिया । १८७८ ई० मे स्वीजरलैंड लौटकर वह 'ले रिवोल्ते' नामक कातिकारी पत्निका का मंपादक हो गया । ग्रीर ग्रनेक त्रातिकारी पुस्तिकाएँ प्रकाशित की । जार ग्रलेक्जेंडर (द्वितीय) की हत्या के कुछ ही दिन बाद स्विस सरकार ने उसे अपने देश से निर्वासित कर दिया। तब वह कुछ दिनों फ्रांस में रहकर लंदन चला गया और १८८२ ई० के ब्रत में वह पूनः फास लौट श्राया । वहाँ फास सरकार ने उसपर लियान में मुकदमा चलाया और म्रंतर्राष्ट्रीय मजदूर संघ के सदस्य होने के श्रपराध में उसे पाँच वर्ष की सजा हुई। १८८६ ई० मे, जब फैंच चैंबर (संसद्) में उसकी ग्रोर से निरंतर ग्रांदोलन हुए तब वह १८८६ ई० मे रिहा किया गया श्रीर वह लंदन जाकर वस गया श्रीर साहित्यिक कार्य करने तथा ग्रपने 'प्रास्परिक सहायता' के सिद्धात को विकसित करने

त्रोपोत्किन भूगोल और कृषि का एक आधिकारिक विद्वान् था।
सने उनके विकास के लिये अनेक व्यादहारिक सुभाव प्रस्तुत किए।
ते 'ऑटोपाफी ऑव एशिया' भूगोल संबंधी प्रसिद्ध पुस्तक है।
तिकन का समाज सबंधी अपना एक दर्शन था। इस विषय पर उसकी

कुछ पुस्तकें हैं—-(१) रोटी पर विजय, (२) ग्रराजकतावाद ग्रौर उसका दर्शन, (३) राज्य--उसका इतिहास में स्थान, (४) सहकारिता-विकास का तत्व, (५) ग्राधनिक विज्ञान ग्रीर ग्रराजकतावाद। हस के अराजकतावादी लेखको मे उसे सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। उसको श्रराजकतावादी साम्यवाद का ग्रग्रदूत कहा जाता है। उसने उत्तर काति-कालीन समाज की जिस धारणा का प्रतिपादन किया है, उससे आधिनक माम्यवाद अत्यधिक प्रभावित है। क्रोपोत्किन ने जीवन तथा आचरए। का जो सिद्धांत बताया है उसके श्रंतर्गत समाज शासनविहीन होगा। उस समाज मे सामंजरय उत्पन्न करने के लिये किसी कानुन श्रयवा सत्ता के आदेशो श्रीर उनके पालन की आवश्यकता नही होगी। यह सामंजस्य उत्पादन तथा उपभोक्ताओं श्रोर ग्रन्य सभ्य व्यक्तियो की विभिन्न एवं ग्रनंत श्रावश्यकतात्रों श्रीर इच्छाश्रों की संत्रिष्ट के लिये स्वतत्र श्रात्मप्रेरणा तथा स्वेच्छा से सगठित प्रादेशिक, स्थानीय, राष्ट्रीय ग्रौर व्यावसायिक-व्यापारिक समुदायों के ऐन्छिक तथा स्वतंत्र समफौते से उत्पन्न होगा । यतः कोपो-रिकन के अनुसार व्यवस्था एवं संगठन में अनिवार्यता नही होगी, कोई कानून नहीं होगा, और कोई शासन नहीं होगा । अराजकतावादी समाज मे प्रत्येक व्यक्ति स्वय ग्रपना शासक होगा । ग्रराजकतावादी समाज का उद्देश्य ऐसे समाज की स्थापना करना है जो राज्य एवं वर्गरहित हो। इस समाज मे व्यक्तिगत संपत्ति श्रयवा उत्पादन के व्यक्तिगत साधन जैसे कोई मूल्य नहीं होगे । कोपोत्किन के विचारानुसार प्रत्येक व्यक्ति को अपनी श्रावण्यकतात्रो की पूर्ति करने का अधिकार होगा। ऐसे समाज में प्रति-योगिता और संघर्ष का ग्रंत होगा ग्रीर नए समाज मे नए मूल्यों का सृजन होगा, समाज मे व्यक्ति व्यक्ति के संबंध मे पारस्परिक सहायता, सहयोग एवं सौहार्द्र ही जीवन का स्राधार होगा ।

कोपोत्किन के दर्शन का मूल तत्व यह था कि हरएक की सत्ता या धनिवार्यता व्यक्ति की स्वतंत्रता को कम कर देती है। सत्ता या वल श्रन्चित एवं श्रन्यायपूर्ण होता है। वह राज्य, व्यक्तिगत सपत्ति एवं धर्म का निदक एवं परम विरोधी था। उसका विश्वास था कि राजनीतिक संगठन की कोई ग्रावश्यकता नहीं है; फलतः राज्य का ग्रस्तित्व ग्रनावश्यक ही नहीं वरन् मनुष्य के विकास एवं स्वतंत्रता की दृष्टि से हानिकारक भी है। राज्य के न रहने से संगठित सेनाएँ नही रहेंगी, इस प्रकार ससार से युद्ध का ग्रंत हो जायगा । राज्य की ग्रसंतुलित भ्रार्थिक व्यवस्था मनुष्य को ग्रपराध की ग्रोर प्रवृत्त करती है। राज्य तथा कानून निर्वलों के शोपए। के निमित्त बनाई हुई व्यवस्था है । राज्य के कानून इसे प्रकार बनाए गए हैं जिससे विशेषाधिकारसंपन्न वर्ग के व्यक्ति अधिकारों का अनुवित उपयोग करके ग्रपनी सत्ता बनाए रखें। वर्तमान कानुन का उद्देश्य उत्पादक से उत्पादन का ग्रधिक से ग्रधिक भाग छीन लेना है । बाह्य क्षेत्र में स्वार्थ-परता एवं महत्वाकाक्षाएँ युद्ध, संघर्ष एवं विनाश को जन्म देती हैं। श्रांतरिक क्षेत्र में राज्य, कानन या सपत्ति द्वारा प्राप्त शक्तिसंपन्न सत्ता नागरिकों मे उत्तम प्रवृत्तियों को कूचल देती है। मानव का उत्साह निर्मूल कर उसे ग्राज्ञापालन का एक यंत्र सा वना देती है।

कोपोत्किन अराजकतावादी समाज को कोरी आदर्श कल्पना नहीं मानता था। उसका विख्वास था कि अराजकतावादी समाज तर्केयुक्त, न्यायोचित और व्यावहारिक है। अराजकतावादी समाज का आयिक सगठन पूर्ण्तया साम्यवादी प्रणाली पर आधारित है। भूमि तथा उत्पादन के समस्त साधनों पर समाज का स्वामित्व होगा। कोपोत्किन के अनुसार 'प्रत्येक वस्तु पर प्रत्येक व्यक्ति का अधिकार होगा। प्रत्येक व्यक्ति उत्पादन किया में अपना उचित योग देगा और प्रत्येक व्यक्ति को उत्पादन में से उचित हिस्सा पाने का अधिकार होगा। अर्थेक व्यक्ति को उत्पादन में से उचित हिस्सा पाने का अधिकार होगा। अर्थेक व्यक्ति को उत्पादन समाज में प्रत्येक व्यक्ति ममाज में अपनी आवर्यकता के अनुसार पुरस्कृत होगा। अराजकतावादी समाज में सभी व्यक्तियों को जीवन की प्रावच्यकताएँ पर्याप्त माला में प्राप्त होंगी। प्रत्येक व्यक्ति को जिवन की प्रावच्यकताएँ पर्याप्त माला में प्राप्त होंगी। प्रत्येक व्यक्ति को जिवन अवकाश मिलेगा, जिस अवकाश को वह विज्ञान, कला तथा जीवन की अन्य आवच्यकताओं की पूर्ति के लिये तथा अपने विकाम के लिये प्रयुक्त करेगा।

जब रूस में कृति ग्रारंभ हुई तब उसने स्वदेश लीटने का निश्चय

विया और जून, १६१७ ई० में एस लौटकर मास्को के निकट वस गया। उसने क्रांति में किसी प्रकार का कोई भाग नही लिया। उसने मिमायर्स आव ए रिवोल्यूगनिस्ट' शीर्षक अपने संस्मरण और फांस की राज्यकांति पर एक पुस्तक लिखी। इ फरवरी, १६२१ ई० को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०; शु० ते०)

कोमाइ ट जिसे कोम अयस्क, कोम तीह अयस्क, कीमिक लीह अयस्क श्रादि अनेक नामों से पुकारा जाता है, कीमियम धातु का मुख्य अयस्क है। यह उन गिने गिनाए कुछ खिनजों में से एक है, जिसका उपयोग वर्तमान धंधों में अनेक प्रकार से किया जाता है। यह संसार के कुछ ही देगों में मिलता है, जिसमें भारत भी संमिलित है। सामान्यतः सोवियत रूस को छोड़कर, जहाँ कोम अयस्क का उत्पादन अधिक होता है, अधिकांश देण इस धातु को अन्य उत्पादक देशों से आयात करके अपनी आवश्यकता पूरी करते हैं। इसी लिये हितीय विश्वयुद्ध में संमिलित अधिकांश देशों की सामरिक खिनजों की मूची में कोमाइट का उच्च स्थान या। सामान्य दिनों में भी, के.माइट की अच्छी माँग रहती है। इस धातु का अधिकांश भाग फेरोकोम, स्टेनलेस इस्पात, रिफेक्टरी तथा चमड़ा उद्योग में रसायन के रूप मे प्रयुक्त होता है।

कोम श्रयस्व या कोमाइट $(F,O,C,_2O_3)$ को लोहे का कोमेट माना जा सकता है, जिसमे सिद्धांततः ६ प्रतिघत कोमिक सेस्ववीय्रामसाइड $(C_{r2}O_3)$ तथा ३२ प्रतिघत लोह श्रावमाइड (F,O) होना चाहिए। किंतु प्रकृति में यह श्रयस्क कभी भी शुद्ध रूप में नहीं मिलता, इसमे कोमियम के स्थान पर फेरिक लोह तथा ऐल्यूमिनियम और फेरस श्रायरन के स्थान पर मैग्नीणियम विभिन्न मात्राग्रो मे प्रवेश कर जाते हैं। फलस्वरूप इममें ५०-५२ प्रतिशत से श्रिष्ठक कोमिक श्रावसाइड नहीं रहता।

कोमाइट (आ॰ घ०, ४.०-४.६; कठोरता ५.५) मे अप्टभुजाकार निरटन होते है परंतु साधारणतया इसका गठन स्यूल दानेदार से लेकरा मंहत तक होता है और साधारणतया भूरा निशान छोडता है। इस खिनज मे धादिक से लेकर अल्पधादिक चमक होती है। यह कुछ कुछ चुंकतीय होता है। यह काफी कठोर होता है और चाकू द्वारा कठिनाई से खुरच जा सकता है। मंघटन के अनुसार इसका गलनांक १४४५° से १७३०° तक होता है।

क्रोमाइट की फुँकनी परीक्षण (ब्लो-पाइप टेस्ट) द्वारा श्रासानी में पहचाना जा सकता है। उपचायक ज्वाला में यह खनिज गर्म रहने पर सुहागा-मनका को रक्ताभ-पीत कर देता है। श्रीर टंडा होने पर पीताभ-हरा रंग प्रदान करता है (लोह की श्रिमित्रया) श्रीर उपचायक ज्वाला में मािराक हरित (क्रोमियम की श्रिमित्रया)। माइक्रोकारिमक लव्सा का मनका त्रोमाइट के साथ उपचायक तथा अपचायक दोनों ही ज्वाल।श्रों में, गर्म रहने पर गंदा हरा रंग श्रीर ठंडा होने पर निखरा हरा रंग उत्पन्न करता है। सोडियम कार्बोनेट के साथ गलाने पर क्रोमाइट श्रपारदर्शी पील। मनका बनाता है।

इसके निक्षेप मैसूर, ब्राध्न में किस्तिना, मद्रास में सेलम, विहार में सिंहभूम (चायवासा) तथा उड़ीसा में क्यों भर जिलों में प्राप्त हुए हूं। कुछ नवीन निक्षेप उड़ीसा के कटक तथा हैं नानल जिलों में मिले हैं। सुकिंदा में सभी वर्गों के कोमाइट की मात्रा दो लाख टन तथा हैं कानल में १ लाख २० हजार टन है। सेन्य में २० फुट तक की गहराई में कोमाइट की प्रनुमानित मात्रा २ लाख २० हजार टन है। कुछ साधारण निक्षेप काश्मीर राज्य में भी प्राप्त हुए है। संपूर्ण भारत में कोमाइट की ब्रन्मानित निधि १३ लाख टन ब्राँकी गई है। उच्च श्रेणी के कोमाइट की, जिनमें ४५% अथवा उनसे ब्रधिक कोमियम प्राक्नाइट की मात्रा होती है, अनुमानित निधि प्रायः दो लाख टन ब्राँकी गई है।

भारत में सन् १६६६ ई० मे कोमाइट का कुल उत्पादन २,०५,६५६ टन हुग्रा जिसका मूल्य १३,३०६ हजार रुपए वताया गया है । इसमें से १,०८,८२२ टन कोमाइट का निर्यात किया गया जिससे १६,४५६ हजार रुपए की विदेशी मद्रा प्राप्त हुई।

कोमाइट का श्रधिकतम उपयोग धातुकर्मीय तथा रासायित इ उद्योगों में होता है। इसके निम्न श्रेगी के श्रयस्कों का उपयोग दुर्गलनीय पदार्थ (रिफ्रैक्टरी) के लिथे होता है। इसके लवगा फोटोग्राफी, चमड़े तथा कपड़े के उद्योगों में एवं रंजक श्रीर दियासलाई बनाने के काम श्राते हैं।
(वि० सा० दू०; नि० सि०)

कोमियम एक रासायनिक तत्व है। इसकी खोज वैक्बेलिन (Vauquelin) तथा क्लैप्राय (Klaproth) ने की। इसका मुख्य खनिज कोमाइट, $FeCr_2O_4$, है और इसी से लगभग सब स्रावध्यक कोमियम प्राप्त होता है। स्रन्य स्रधिक दुर्लभ खनिज कोकोस्राइट, (Crocoite, $PbCrO_4$, मेलांको स्राइट (Melanchroite), कोम-स्रोक्त (Chrome-ochre) इत्यादि है। यह बहुमूल्य पत्यग्रें (जो इसके कारण् रंगीन होते है), उल्का पिंडों (meteorites) तथा जीवों की राख में भी निम्नमावा में मिलता है।

धातु प्राप्त करने की विधियों में कोमियम के आक्साइड का उपयोग होता है। १,५०० में पर आक्साइट गरम कर, शुद्ध किया हुआ, मूखा हाइड्रोजन गैस, प्रवाहित करने से अवकरण होता है। ऐल्यूमिनियम धातु के चूर्ण के उपयोग से धातु प्राप्त करने की गोल्डिंग्मट (Goldschmidt) की थर्माइट विधि अति उत्तम है। कोमिक आक्साइट और ऐल्यूमिनियय चूर्ण का मिश्रण वेरियम परॉक्साइड तथा ऐल्यूमिनियम अथवा मैग्नीशियम के प्यूज से प्रज्वलित करने पर तामक्षेपी (exothermic) किया होती है, जिममें कोमियम धातु पिघली हुई अवस्था में प्राप्त होती है।

व्यावसायिक माता में कोमियम इसी धर्माइट विधि द्वारा श्रयवा, विद्युद्भट्ठी में सिलिकन द्वारा, श्रावसाइड के श्रवकरण से प्राप्त होता है। क्रोमियम के लवण के विद्युद्धिलेपण से प्राप्त श्रमलगम को गरम करने पर शुद्ध क्रोमियम मिलता है। क्रोमियम तथा लोहे की एक उपयोगी मिश्रधातु 'फेरोकोम' सीधे कोम श्रायरनस्टोन को कारवन के माथ विद्युद्धित में गरम कर बनाई जाती है, जो श्रधिकतर क्रोमइस्पात बनाने में प्रयुक्त होती है।

क्रोमियम नीली ग्राभायुक्त चमकवार सफेद रंग की कठोर धातु है। इसपर ग्रत्यंत चमकवार पालिंग होती है। इस धातु का ग्रापेक्षिक घनत्व ७.१ है। इसका इवगाक १,६०० सें० तथा क्वथनांक २,२०० सें० है। जुद्ध क्रोमियम धातु प्राप्त करने की कठिनाई के कारण वैज्ञानिक को ग्रनेक विभिन्न प्रयोगों में इसके भिन्न मिन्न भौतिक मान (Physical values) प्राप्त हुए हैं। इस धातु में सामान्यतया हाइड्रोजन की बड़ी मान्ना शोपित रहती है। गरम करने पर ग्रनीक-केंद्रित-वन-जाल (face centred cubic lattice) का क्रोमियम प्राप्त होता है।

विशुद्ध कोमियम रासायितक वस्तुओं के प्रति साधारणतया निष्किय है। इसी कारण इस धातु की बनी ग्रयवा पालिश की हुई वस्तुओं में चमक बनी रहती है। उच्च ताप पर नमक के ग्रम्ल, गंधक तथा हाइ- ड्रोजन सल्फ इड के वाप्प से किया होती है। हाइड्रोक्लोरिक ग्रयवा गंधक के ग्रम्ल में यह पुलता है। यह किया गरम करने, ग्रयवा धातु में ग्रशु- द्विया रहने से. तींग्र होती हैं। ग्राविस-हाइड्रोजन क्लोपाइप की नी में गरम करने से चिनगारी निकलने के साथ यह धातु जलती है तथा कोमियम का ग्रावसाइड बनता है। क्लोरीन ग्रयवा ग्रोमीन जल, नाइट्रिक, कोमिक या क्लोरिक ग्रम्ल, पोर्टेसियम पर्मीनैनंट, फेरिक क्लोराइड के घोल ग्रयवा ग्रावसीजन मे यह निष्चेष्ट (passive) हो जाता है। गरम कर, ग्रयवा ऋगात्र ध्रुवरा (cathodic polarisation) द्वारा यह कुछ ग्रम्लों के प्रति पुन: मित्र (active) किया जा मकना है। सतह को खरोचने पर, ग्रनावृत्त सतह पर विया पुन: मंभव होती है।

बहुत सी घानुओं से मिलाने पर क्रोमियम की कई मिश्रित घानुएँ वनती हैं। जस्ता, ऐत्यमिनियम तथा ऍटिमनी से प्राप्तः मिश्रघानुएँ भंगूर (brittle) होती है। निकल, कोवाल्ट, प्लैटिनम, लोहा ग्रीर

कारवन से मिश्रित त्रोमियम की धातुत्रों में लोह-कोमियम श्रेगी की अनेक प्रकार की धातुएँ, विशेष गुरा होने वे काररा, दिविध कार्यों में अधिक उपयोगी होती है। फौमियम की उपस्थिति से लोहे तथा इस्पात में ग्रधिक कठो-रता, तनाव, प्रत्यास्थता (clasticity) तथा उत्कृष्ट विन्यास (fine texture) प्राप्त होता है। १% कोमियम तथा उच्च कारवन के ऐसे ही इस्पात से वैयरिंग के छर्रे (balls), शकु (concs), चैलन वैयरिंग (roller bearing) तथा दलने श्रीर पेरनेवाली (crushing) मगीनें बनाई जाती है। ग्रन्य पकार के इस्पात में भी कोमियम मिलाने से दृहता (toughness) तथा कठोरता वह जाती है। कोमि-यम के निकल-इस्पात मोटर क पूर्जे बनाने मे काम गाते है। कोम स्टप्ल से विशेष प्रकार की रेती वनती है। ११-१४% नोमियम तथा ०३-०४% कारवन के ग्रकलूप इस्पात (स्टेनलेस स्टील) छुरी वांटे (cutlery) बनाने में प्रयुक्त होते हैं। रासायनिक उपकररणों के लिये प्रयक्त ग्रकलप इस्पात में =-9= % क्रोमियम, = % निकल ग्रथवा ४% मेंगैनीज रहता है। अम्ल तथा कास्टिक क्षार की किया के प्रति यह अवरोधक है। निकल तथा कोमियम से निर्मित विद्युदवरोधक तार साधाररा विद्युत् चूत्हो मे प्रयुक्त होता है।

कोमस तथा कोमिक आक्याइड, CrO तथा Cr3O, क्षारीय हें और अमल से लबए। बनाते हैं। इनम कोमियम की सयोजकता कमश दो तथा तीन रहती है। कोमिक आक्याइड तथा कोमिक ऐनहाईड्राइड क्षारों से जमश कोमाइट तथा कोमेट एव डाइक्रोमेट लवए। बनते हैं। इनके अतिरिक्त कोमियम डाइआक्साइड CrO3 भी हैं। कोमियम अमलगम पर शोरे के तनु अमल की किया से काला कोमस आक्साइड प्राप्त होता है। सीधे धातु के आक्सीकरए। मे, अथवा कोमिक हाइड्राक्साइड या कुछ कोमेट के उप्माविघटन से, नीमिक आक्माइट बनता है। चीनी मिट्टी के बर्तन, अथवा दूमरी वस्तुएँ रंगने और चित्रकला तथा रगलेपन मे प्रयुक्त होनेवाले तरह तरह के स्थायी हरे रग बनाने मे यह काम आता है।

कोमस लवए धातु तथा अम्ल की किया अयवा नोमिक लवए के अवकरण से प्राप्त होते हैं। ऐनहाइड्स कोमस लवएों वा रग अम्ल के जलीय घोल में नीला होता है। सामान्यतया इनका सरलता से आवसी-वरण होने के कारण ये शक्तिशाली अवकारक यौगिक है। कुछ वार्विनक यौगिकों के अवकरण के लिये भी कोमस क्लोराइड का उपयोग होता है। क्लोमिक लवए। अधिक स्थायी होते ह। गरम की हुई धातु, अथवा कोमिक आक्साइड और कारवन के मिश्रए। पर क्लोरीन प्रवाहित करने से कोमिक क्लोराइट वनता है। बोमाइड और आयोडाइड भी गरम कोमियम पर हैलोजन की किया से प्राप्त होते हैं। ये पानी से मिलकर हाइडेट वनाते हैं।

कोमेट तथा डाइकोमेट व्यावसायिक महत्व के होने के कारए। अधिक माना मे बनाए जाते है । इनके बनाने मे त्रोमाइट के श्राक्सीकरएा की किया का उपयोग होता है। इस कार्य के लिथे पहले पोटैसियम नाइट्रेट का उपयोग होता था । हवा के श्राक्सिजन के उपयोग की विधि द्वारा कोसाइट, सोडा ऐश तथा चूने के मिश्रण को प्रतिक्षेपी (reverberatory) भट्टी मे गरम करने से सोडियम क्रोमेट बनता है । अन्य अघुलनशील कोमेट, जैसे चाँदी, वैरियम, सीसा इत्यादि के कोमेट, घातु के लवरए तथा पोटिसियम डाइकोमेट के घोल से द्विग्विच्छेदन (double decomposition) द्वारा सरलता से प्राप्त होते हैं। सावारण कौमेट के सयुक्त घोल से गधन ने श्रम्ल द्वारा, पोटैसियम डाइकोमैट बनता है। यह चमन-दार नारगी रग का रवेदार लवएा, कोमियम के बहुत से योगिक बनाने, साधारण ग्राक्सीकारक वस्तु के समान तथा रासायनिक माझात्मक विश्लेषण मे उपयोगी होता है। कपड़े की रगाई छपाई ग्रादि मे, चमड़े ने उद्योग मे तथा लेड, विस्मथ, जस्ता और वेरियम कोमेट से चमकीले रग बनाने मे भी इसका उपयोग होता है। डाइनोमेट तथा गधक के साद्र भ्रम्ल के अति ग्राक्सीकारक क्रोमिक ग्रम्ल के ऐनहाइडाइड का घोल.मिलता है।

स०ग्र०—जे० आर० पार्टिगटन ए टेक्स्ट बुक आँव इनॉर्गेनिक नेमिस्ट्री, जे० एफ० थॉर्प और एम० ए० ह्वाइटले थॉर्प्स डिक्शनरी ऑव ऐप्ताइड केमिस्ट्री। (वि० वा० प्र०) कोशिया 'क्रोशिया' एक प्रकार की हुकदार लगभग छह इच नवीं सलाई का नाम है जिससे 'लेस' या 'जाली' हाथों से बुनी जाती हैं। इससे बुने काम को 'क्रोशिए का काम कहते हैं। प्रग्नेजी में 'नेक्षिया' नॉवेट (crochet) कहलाता है। 'लेस' तीन प्रकार से घनाई जाती हैं, वाबिन से, क्रोशिया से ग्रार सलाइयों से। इम तरह नोजिया लेस बनाने के तीन प्रकारों में से एक हैं।

लेस वनाने में दो सलाइयों द्वारा केवल एक धार्म को बुना जाता है, पर चाहें तो अन्य रंग भी ले सकते हैं। 'बोबिन' वाले काम में कई रंगों का प्रयोग एक साथ हो सकता है, जितने रंग होगें उतनी 'बॉबिने' इस्तेमाल वी जाएँगी लेकिन कोशिया में केवल एक धाया और कोशिए का एक हुक प्रयोग विया जाता है । वैंगे तो किसी भी रंग के धार्म से लेस या कोशिए का काम बुना जाता है पर सर्वेप्रिय तथा कलात्मक सफेद रंग ही रहा है। इस काम में धार्म को मलाइयों या हुक पर लपेटते और मरोडी (गाँठें) बनाते चलते हैं। 'कोशिए' के हुक में लबी लेस या मालर, गोल मेजपोण तथा चीनोर पर्वे आदि वस्तुएँ बनाई जा सकती हैं। प्रयुक्त धार्म के अनुसार काम भी मोटा या महीन होगा। नोशिए का काम रेशमी, सुती और उनी तीनो प्रकार के धार्मों से किया जाता है पर अधिकतर सुती धारा ही बरता जाता है।

डिजाइनो मे ज्यामितिक श्राकार, फूल पत्ती, पशु पक्षी श्रीर मनुष्पा-कृतियाँ बनाई जाती है। डिजाइन को घना बुना जाता है श्रीर श्रासपास के स्थान को जाली डालकर। इस प्रकार श्राकृतियाँ बहुत स्पष्ट श्रीर उभरी दीखती है।

कोशिए ना काम वैसे तो वडा कप्टसाव्य है। ग्रच्छा काम वनाने में काफी समय लग जाता है। यही कारए। है कि ग्राजवल समय के ग्रमाव में ग्रीर घदलते फैशन के कारए। इसका चलन बहुत कम हो गया है।

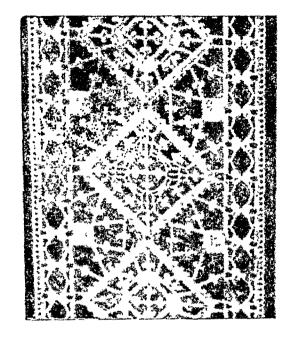
'कोशिए' या 'लेस' का काम वास्तव में यूरोपीय है जहाँ इसका प्रारम १५वीं सदी में हुआ। बेनिस 'लेम बनाने की कना में अप्रशी या। वैसे बाद में फास और स्नायरलैंड में भी इस कला की काफी प्रगति हुई। 'ब्रसेल्स' १६वीं सदी के अन्न से बॉबिन से बनी लेसो के लिये विष्यात था। इस में भी इसका विकास १६वीं सदी से शुरु हुआ।

भारत में यह कला यूरोपीय भिणनिरयों द्वारा गुरू हुई। सर्वप्रयम् दक्षिण भारत में निवलन (Quilon) में इसे डच और पुर्वेगालियों ने प्रारम कराया तथा दक्षिण तिरुवाकुर में यह काम श्रीमती माल्ट द्वारा पृत्य ई० में शुरू कराया गया श्रीर वहाँसे यह निनेवेली और मदुगई तक फैल गया। इसके अलावा आध्र में हैदरावाद, पालकोल्लु और नरसापुर, उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर तथा दिल्ली में भी इसका निर्माण वहें पैमाने पर होता रहा है। उत्तर भारत में आज से लगभग २० वर्ष पूर्व तक प्राय सभी घरों में लड़कियाँ कोशिए का काम करती थी। राजस्थान और गुजरात में वल्लम सप्रदाय के अनुयायी परिवार मदिरों में सजाने के लिये कृष्णालीला की दीर्घाकार 'पिछवाइयाँ' भी कोशिए से बनाते थे।

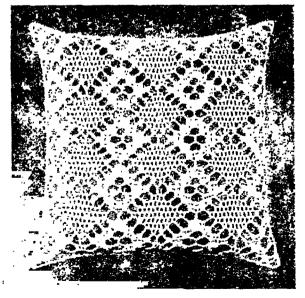
पहले तो केवल कुछेक परिवारों, कानवेंट और स्कूलों मेही इसे बनाया जाता था पर बाद में यह दक्षिण भारत में एक प्रकार का कुटीर शिल्प हीं बन गया। दक्षिण भारत की अनेक ग्रामीण महिलाएँ इसे बनावर उत्तर भारत तथा विदेशों में इसे मेजती थी। सस्ती होने के कारण विदेशों में वह विकती भी खूव थी, पर दूसरे महायुद्ध के बाद से इसका निर्यात धीरे धीरे वम होता जा रहा है।

कोशिए का काम चाहे कितनी भी दक्षता और सुघडाई से क्या न किया जाय, यह लखनऊ की चिकन का मुकाबिला नहीं कर सकता, इसमें न तो चिकन जैसी कमनीयता तथा कलात्मकता है और न भारतीयता । इनने दीर्घकाल के प्रचलन के बाद भी इनकी 'तरहें' (डिजाइन) विदेणी ही रही, भने ही उनमें कहीं कहीं मोर, हस, हाथी, हिरन और घोडे आदि पशु-पिसयों ना प्रयोग क्यों न हुआ हो।

क्रोसस (ईसापूर्व ५६०-५४६) लीडिया के मर्मनाद वस का म्रातिम शासक । अपने सौतेले भाई को पराजितकर अपने पिता अल्यतेम



क्तीयया की बेल (योरोपीय)



कीतिया के काम की गही

खगुराहो (देखिए पृष्ठ २५४)



चित्रगुरत मंदिर का एक मिथुन



कंडरिया महादेव मंदिर का बहिरंग

230

भारतीय म्रतिकारियों को सदस्य बनाया जाने लगा किंतु व्यवहार में परोक्ष रूप से भेंद्रभाष बना रहा।

खेलों के श्रांबिक्ष भारतीय महत्ता के क्यं है, वबई का 'िक केट क्लंब श्रांब इंडिया', दिल्ली का 'ने सनल स्मोर्ट् स क्यं श्रांब इंडिया' श्रांर क्लंक ते का 'मोहन बागान', जो फुटबाल' के खिलाडियों का विशिष्ट क्लंब है। उत्तर प्रदेश के क्यंबों में लखनऊ का 'मोहम्मद बाग' श्रोर 'रिफाए-श्राम' क्लंब प्रसिद्ध हैं। दिल्ली स्थित प्रवक्तारों ने श्राजादी मिलने के बाद 'प्रेस क्लंब श्रांब इंटिया' स्थापित क्या। खंबनऊ के पत्रकारों ने नवबर, १९१६ ई० में 'उत्तर प्रदेश प्रेस क्यंब' स्थापित किया। देश के बड़े बड़े नगरों में प्रवासी प्रादेशिक भारतीयों ने भी श्रपने मिलन के लिंब क्लंब खोले, यदा लखनऊ का प्रसिद्ध 'वगाली क्लंब'। साहित्यिक क्लंबों की परपरा भी देश में प्रारेश हुई। अमरनाथ मा ने प्रयाग विश्वविद्यालय में 'फाइडे क्लंब' की स्थापना की थी। दिल्ली के चार हिंदी साहित्यकारों ने सन् १९४३ ई० में 'क्लिवार समाज' स्थापित किया था, जो प्राय वारह वर्ष तक राजधानी' की सिक्य साहित्यक गतिविध का केंद्र रहा। इसकी बैठक शिनवार को ही होती थी। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना वी।

रोटरी क्लब—२३ फरवरी, १६०५ ई० को सयुक्त राज्य अमरीका के इलिनाय प्रदेश की राजधानी शिकागों में पान पी० हेरिस (वकील) ने रोटरी क्लब की सस्यापना की। इसका आदर्श परसेवा था। वाि ज्य व्यवसाय तथा विविध धघों में लगे हुए लोग इसके सदस्य होते हैं। इस क्लब की बैठकें कम से इसके प्रत्येक नदस्य के कार्यालय अथवा घर पर होती, इसिल्थ उसका नाम 'रोटरी' (कि वी भाँति धूमनेवाला) पडा। फिर अमरीका के अन्य नगरों में भी इस प्रकार के कन्य खुले। १६१० ई० तक इसकी सदया १६ हो गई। उसी वर्ष अगरा में इन क्लबों ने मिलकर यिकागों में अपनी राष्ट्रीय सस्था—नैश्नल एसोशियंशन ऑव रोटरी क्लब्स की स्थापना की। सन् १६९२ में विकीपेग (कनाडा), उबलिन (आयरलैंड) और लदन (इस्लैंड) में भी रोटरी क्लब स्थापित हुए। और तब इसका नाम बदलकर 'इटरनेगनक एसोसिएशन ऑव राटरी क्लब्स' (रोटरी क्लबों की अतर्राष्ट्रीय सस्या) कर दिया गया। सन् १६२२ ई० से इसको 'रोटरी इटरनेशनल' कहा जाने लगा।

श्राज रोटरी क्लब ससार के दर ग्रान्य देशों में है जिनमें भारत भी है। समस्त ससार में ग्राज लगभग द,००० रोटरी क्लब हैं, जिनकी सदस्य-संख्या लगभग चार लाख है। भारत में इनकी सदस्यता बनी, जच्चवर्गों तथा राक्तिसपन्न एव प्रभावशाली व्यक्तियों तक ही सीमित है। सदस्यता निर्वाचन पद्धित से प्राप्त होती है। श्रामितित करके समानित सदस्य भी बनाए जाते हैं। इन क्लबों का प्रबंध सचाजनों की एक समिति करती है, जिसकी सहायता के निमित्त कई स्थायी समितियाँ होती है। समिति के श्रध्यक्ष, उपाध्यक्ष, मबी श्रौर कोषाध्यक्ष का वापिक चुनाव होता है। क्लब की बैठक दोनहर श्रयवा रान्नि के भोज के साथ सप्ताह में एक वार होती है। इनमें जो सदस्य निश्चित वार को क्लब की बैठकों में उपस्थित नहीं होते, उनकी सदस्यता समाप्त कर दी जाती है।

कई क्लवों को मिलाकर एक रोटरी जिला बनाया जाता है, जिसका प्रधान 'गवर्नर' कहलाता है। जिले के बनवों का वार्षिक समेलन होता है। फिर समस्त जिलों का विष्वसमेलन होता है, जिसमें गवर्नर प्रपने जिले का प्रतिनिधित्व करता है। प्रतर्रिष्ट्रीय रोटरी सस्थान का एक प्रध्यक्ष ग्रीर सचालक मडल होता है, जिसके १४ सदस्यों में से कम से कम सात अनिवार्य रूप से अमरीका के वाहर अन्य देशों के होते हैं। इसका मुख्य कार्यालय जिकामों में है और साखाएँ लदन तथा ज्यूरिय में। इसके दो हि भ्रमख पत्र हैं। अभेजी में 'द रोटेरियन' ग्रीर स्पेनिस में 'रिविस्ता रोते-

। ये दौनो गिकागो से प्रकाणित होते हे । यो कुछ जिले अथवा । वे च्या भी अपने पत्र प्रकाशित करते हैं ।

भीर प्रोक्ति करना रोटरी

मानना और उसे परमेवा का अवसर मानकर तदनुकूल आवरण करना जिससे उपार्जन गौरवान्त्रित हो; (३) परसेवा के आदर्भ का पालन व्यक्तिगत, सामाजिक तथा व्यावसायिक जीवन मे करना, और (४) सेवा के आदर्भ से प्रेरित व्यापारियों और व्यवसायियों को विश्वमैती के एक सूत्र में पिरोना, जिससे अतर्राष्ट्रीय सङ्गावना और शाति स्यापित हो।

रोटरी वजब की ही तरह एक अन्य अंतरिष्ट्रीय स्तर पर विस्तृत 'लायस क्लंब' है। इसके उद्देख और कार्य भी रोटरी क्वंब के उन के हैं और उसकी व्यवस्था भी कुछ उसी उन से होती है। इसके तदस्य 'लायन' (सिंह) और उनकी पित्नयां लायनेस (सिंहनी) तथा वच्चे 'लायनेट' (मिंह-शावक) कहे जाते हैं। तदस्यों की पित्नयां अपने पित्यों से सर्वथा भिन्न स्वतंब रूप से इस क्वंब में एकब होती है और अपने आयोजन करती है। 'लायनेट' लोगों के मिलने जुलने के लिये भी उनके यहां व्यवस्था है। भारत के प्राय सभी प्रमुख नगरों में यह क्वंब स्थापित हो गया है। इनके अतिरिक्त अब कालेजों तथा विज्वविद्यालयों में 'रोटरेक्ट' क्वंब भी खुलने लंगे हैं।

संवर्षः ---एनसाइक्जोपीडिया त्रिटैनिका ।

(का० च० सी०; प० ला० गु०)

क्लीइड स्काटलैंड की मुख्य नदी जो गैमा पहाड़ी (२९६० फुट) से निकलकर कई मील उत्तर की खोर प्रवाहित होती है, फिर टिटा पर्वंत के निकट पूर्वे की खोर वहती हुई कास्टेयमें के समीन उत्तर पिष्यम की छोर मुड जाती है। पुन. कर्नाक से चार मील आगे हरपरफील्ड (Herperfield) के समीप फर्य में मिल जाती है। क्लाइड नदी की मुख्य शाखाएँ मेडिवन, मोज, दिशाणी तथा उत्तरी केल्डर एवं एवान हैं। इस नदी पर कोरालीन (५४ फुट), लर्नाक (३० फुट) तथा डुनईपर्वान (१० फुट) में आकर्षक प्रपात वन गए हैं। उद्योग धघो के दृष्टिकोस में क्लाइड क्षेत्र उन्लैंड का मुख्य औद्योगिक भाग है जिममें काफोर्ड, लेमिगटन, न्यू कासिल, लर्नाक, बोयबेल धार हैमिल्टन धादि उल्लेखनीय ओद्योगिक केंद्र हैं। (भू० का० रा०)

क्लाइव, रावट (१७२५-१७७४ ई०) भारत मे ब्रिटिश साम्राज्य का सस्यापक। २६ सितवर, १७२५ को स्टाएच मे जन्म हुग्रा। पिता काफी दिनो तक माटगुमरी क्षेत्र से पालमेट के सदस्य रहा। वाल्यकाल से ही वह निराली प्रकृति का था। वह एक स्कून से दूसरे स्कूल मे भर्ती कराया जाता किंतु वह खेल मे इतना विलीन रहता कि पुस्तक ग्रालभारी में ही घरी रह जाती। १८ वर्ष की ग्रायु में मदान व वदरगाह पर वनके वनकर आया । यही से उसका ईस्ट इंडिया क्पनी का जीवन ग्रारभ होता है। १७४६ में जब मद्रास भ्रग्रेजो के हाय से निकल गया तव जमे बीस मील दक्षिए। स्थित सेट डेविड फिले की ओर भागना पड़ा । उसे वहाँ सैनिक की नौकरी मिल गई । यह ममय ऐसा था जब भारत की स्थिति ऐसी हो रही थी कि फासीसी और अशेगों में, जिसमे भी प्रशासनिक और सैनिक क्षमता दोनो होगी, भारत का विजंती वन जाएगा । श्रीरगजेव की मृत्यु के पश्चात् के ४० वर्षी मे मुगल साम्राज्य धीरे धीरे उसके सूबेदारों के हाथ या गया था । इन सूबेदारों में तीन प्रमुख थे। एक तो दक्षिण का सूबेदार जो हैदराबाद मे शामन करता था, दूसरा वगाल का सूवेदार जिसकी राजधानी मुशिदाबाद थी श्रोर तीमरा या अवध का नवाब वजीर। बाजी ड्रप्ले और यनाइव के बीच थी। ड्रप्ले मेधावी प्रशासक था किंतु उसमे सैनिक योग्यता न थी। क्वाइव सैनिक श्रौर राजनीतिज्ञ दोनो या । उनने फासीनियो के मुकाबिले इन तीना हा सूर्वो मे अगरेजो का प्रभाव जमा दिया । किंतु उसकी महत्ता इस बात मे है कि उसने अपनी योग्यता और दूरदिशता से इन तीनो ही सूबो मे मे गबन धनी सूवे पर अधिकार करने में नफलता प्राप्त की थी।

क्ताइव ने सेंट डविड के किले मे ग्राने के बाद रेजर लारेस की ग्रधीनता में कई छोटी मोटी लडाइयों में भाग लिया ही था कि १७४द में फान ग्रीर ूर्इंग्लैट के बीच समसौता हो गया ग्रीर क्ताइव को कुछ कान के लिये पुन िक्लर्की करनी पड़ीं। उसे उन्हों दिनो जोरों का बुखार ग्राया फर्न- स्वरूप वह वंगाल थाया। जव वह लाँटकर मद्रास पहुँचा, उस समय दक्षिण और कर्नाटक की नवाबी के लिये दो दलों में संघर्ष चल रहा था। चंदा साहव वा साथ फांसीसी और मुहुम्मद अली का अंग्रेज दे रहे थे। इप्ले की सहायता से चदा साहव कर्नाटक का नवाव वन गया। मुहुम्मद अली ने अंग्रेजों से समभौता किया, मारे कर्नाटक में लड़ाई की धाग फैल गई, जिसके कारण वर्नाटक की बड़ी क्षति हुई। तंजोर और मैसूर के राजाओं ने भी ईसमें भाग लिया। मुहुम्मद धली विचनापल्ली को काबू में किए हुए थे। चंदा साहव ने उसपर आत्रमण किया। अंग्रेजों ने मुहुम्मद अली को बचाने के लिये क्लाइव के नेतृत्व में एक सेना आर्काट पर आत्रमण करने के लिये भेजी। क्लाइव ने आर्काट पर घेरा डाल दिया और टटकर मुकावला किया। चंदा माहव की फांसीसी सेनाओं की सहायता प्राप्त थी, फिर भी वह मफल न हो सके। इसी वीच डूप्ले को वापस फांस वृला लिया गया। अंग्रेजों की सहायता से मृहुम्मद अली कर्नाटक के नवाव वन गए।

त्राकांट के घेरे के कारए। यूरोप में क्लाइव की धाक जम गई। विलयम पिट ने उसे 'स्वर्ग से जन्मे सेनापति' कह कर संमानित किया। ईिस्ट इडिया कंपनी के संचालकमंटल ने उसे ७०० पाउंड मूल्य की तलवार भेंट करनी चाही तो उसने उसे तब तक स्वीकार नहीं किया जब तक उसी रूप में लारेंस का संमान नहीं हुया।

दस वर्ष भारत रहने के बाद वह १७५३ के ग्रारंभ में स्वदेश लीटा। दो वर्ष वह ग्रपने घर रह पाया था तभी भारत की स्थिति ऐंसी हो गई कि कंपनी के संचालकमंडल ने उसे भारत ग्राने को विवश किया। वह १७५६ ई०में सेंट फोर्ट डेविड का गवर्नर नियुक्त किया गया ग्रार उसे सेना में लेपिटनट कर्नल का पद दिया गया। वह मद्रास पहुँचकर अपना पद गृह्ण कर भी न पाया था कि इसी बीच ग्रंग्रेजो की शक्ति वंगाल में टांबाडोल हो गई, क्लाइव को वंगाल ग्राना पड़ा।

६ ग्रप्रैल, १७५६ को वंगाल ग्रांर विहार के सूवेदार की मृत्यु हो गई। १७५२ में त्रल्लावर्दी खाँ ने सिराजुद्दीला को अपना उत्तराधिकारी वनाया था। ग्रल्लावर्दी खाँ की मृत्यु के पश्चात् सिराजुद्दीला वंगाल का नवाव बना । १८वी शताब्दी के आरंग मे ही अंग्रजों ने फोर्ट विलियम की नीव डाली थी और १७५५ तक उमके आसपास काफी लोग वस चुके थे, इसी लिये उसने नगर का रूप ले लिया था जो बाद में कलकत्ता कह-लाया। वंगाल में फोर्ठ विलियम श्रंग्रजी कंपनी का केंद्र था। सिराज्-हीला ने नवाबी पाने के बाद ही अपने एक संबंधी सलामत जंग के विरद्ध सैनिक कार्रवाई ग्रारंभ की ग्रौर पुरिएया पर ग्रात्रमए। किया । २० मई, १७५६ को राजमहल पहुँचने के पश्चात् उसने भ्रपना इरादा वदल दिया ग्रौर मृशिदावाद लाट ग्राया ग्रीर कासिम वाजारवाली ग्रग्रेजी फैक्ट्री पर श्रधिकार कर लिया। यह घटना ४ जून, १७५६ को घटी। ५ जून को सिराजुदीला की सेना कलकत्ते पर आत्रमण करने को रवाना हुई और १६ जून को कलकत्ता पहुँची। १६ जून को कलकत्ता के गवर्नर, कमाडर श्रीर कमेटी के सदस्यों को नगर श्रीर दुर्ग छोड़कर जहाज में पनाह लेना पड़ा। २० जून को कलकत्ता पर नवाब का कब्जा हो गया। जब इसकी खबर मद्रास पहुँची तो वहाँ से सेना भेजी गई, जिमका नेतृत्व क्लाइव के हाय में था ।

दिसंबर में क्लाडव हुगली पहुँचा। उसकी सेना की संख्या लगभग एक हजार थी। वह नदी की श्रोर से कलकत्ते की तरफ बढ़ा श्रीर २ जनवरी, १७५७ को उसपर श्रपना श्रिधकार कर लिया। सिराजु-दौला को जब इसकी खबर मिली तो उसने कलकत्ते की श्रोरवढ़ने का प्रयत्त क्या मगर श्रसफल रहा श्रीर संधि करने पर विवश हुथा। इस सिध से श्रेशेजों को श्रीधक लाभ हुथा। सिराजुदौला ने कलकत्ते की लूटी हुई दौलत वापस करने का बादा किया; कलकत्ता को सुरक्षित करने की हजाजत दी श्रीर वाट को मुणिदाबाद में श्रीश्री प्रतिनिधि के रण में रखना स्वीकार किया।

द्दसी बीच यूरोप में सप्तवर्षीय युद्ध थारंभ हो गया। इसका प्रभाव भारत की राजनीति पर भी पड़ा। यहाँ भी अंग्रेजों और फासीसियों में लड़ाई छिड़ गई। वंगाल में चंद्रनगर पर फांसीसियों का प्रभाव रहा। श्रंग्रेजों ने वहाँ श्रपना ममुद्री वेड़ा भेजने की तैयारी श्रारंभ कर दी। १४ मार्च, १७५७ को चंद्रनगर पर श्राक्षमण हुश्रा श्रांर एक ही दिन के बाद फ्रांसीसियों ने हिथियार डाट दिए। वाटसन ने नदी की श्रोर से श्रांर क्लाइव ने दूसरी श्रोर से फ्रांसीसियों पर श्राक्षमण किया। सिराजुद्दौल। इस लड़ाई में खुलकर भाग न ने सका। श्रव्दारी के श्राक्रमण के कारण वह फ्रांसीसियों की महायता श्रीर श्रंग्रेजों में लड़ाई करने में सभवतः समर्थ न था।

चंद्रनगर की लड़ाई के बाद क्लाइव को ज्ञात हुया कि सिराजुदीला से उसके ग्रपने ही ग्रादमी ग्रसंतुष्ट हैं; ग्रांर उनमे उसका मेनापित मीर-जाफर प्रमुख है। क्लाइय ने इसमे लाभ उठाने का निरचय किया। फलस्वरूप मीरजाफर ऋर श्रंग्रेजों के बीच एक गुप्त समभौता हुआ। जिसके अनुसार क्लाइव ने भीरजाफर को वंगाल, विहार और उड़ीसा की दीवानी दिला देने का वादा किया। इसके लिये मीर जाफर को कलकत्ता में हुए कंपनी की हानि और सैनिक व्यय के लिये १० लाख पाउंड, कलकत्ते के ग्रंग्रेज निवासियों को २ लाख पाउंड ग्रांर ग्ररमीनियन व्यापा-रियों को ७० हजार पाउंड देने की बात ठहरी । ग्रमीचद ने, जिसने ग्रग्रेजों श्रोर मीरजाफर के वीच समसौता कराया या, नवाव से उसके खजाने का पाँच प्रतिशत कमीगन माँगा । ग्रीर इम वात का उल्लेख सविपत्र में किए जाने का ग्राग्रह किया। फलतः क्ताइव ने दो सधिपत्र तैयार कराए। एक असली दूसरा नकली । नकली संधिपत्र में अमीचंद की शर्तें लिख दी गई थी । नकलीवाले संधिपत्र पर अंग्रेज गवर्नर का हस्ताक्षर बनाकर उमे दिखाया गया। मीरजाफर ने लड़ाई में तटस्य रहने का वादा किया। यह निश्चय हुआ कि लट़ाई के मैदान मे मौजूद रहते हुए भी वह अलग

श्रंग्रेजी सेना ने क्लाइव के नेतृत्व मे सिराजुद्दोला के खिलाफ कार्रवाई की ग्रार परिएगामस्वस्प प्लामी की लड़ाई हुई। प्लासी मे सिराजुद्दौला की हार हुई ग्रीर श्रंग्रेजों ने मीरजाफर को वंगाल को नवाव बना दिया। इस प्रकार क्लाइव के कारण श्रग्रेज वंगाल के मालिक बन गए। ईस्ट इंटिया कंपनी को १५ करोड़ पाँड मिले। क्जाइव को उसमे से २ लाख ३४ हजार पाँड दिया गया श्रीर मीरजाफर ने भी उसे तीस हजार पीड सालाना की जागीर दूसरे रूप से दी।

१७५६ में राजकुमार खली गाँहर ने, जो ग्रागे चलकर णाह्यालम के नाम से शासक हुआ, दिल्ली से भागकर अवध में नरए। ली। वह अपनी शक्ति बढ़ाने के लिये विहार और बंगाल पर भी कब्जा करना चाहता था। उसने पटना को घेर लिया। नवाव के प्रतिनिधि रामनारायए। ने उसका मुकावला तव तक किया जब तक कलकत्ता से ग्रंग्रेजों की महायता नहीं पहुँची। नवाव ने चाँबीस परगना की भूमि, जो इस सहायता के लिये रख छोड़ी गई थी, क्लाइव को दे दी। यह रकम ३० हजार पीड की थी जो कंपनी किराए के रूप में ग्रदा किया करती थी।

१७५६ में डच लोगों ने मीरजाफर के लड़के से साजिश कर श्रंग्रेजों को वंगाल से निकालने की योजना बनाई श्राँर फलस्वरूप उन्होंने सात जहाज नागापट्टम से रवाना किए; मगर जब वे हुगली के पास पहुँचे तो नवाब की श्रोर से उन्हें त्रपनी सेना उतारने की मनाही मिली। फलतः डच श्रीर श्रंग्रेजों में भड़प हुई, जिममें डचों को जान श्रीर माल का नुकसान हमा।

् १७६० ई० में क्लाइव इंग्लैंड वापस लोटा। उस समय क्लाइव के पास ३० लाख पींड नकद थे ग्रीर ३० हजार पींड मालाना की रकम मिलने की व्यवस्था थी। इंग्लैंड पहुँचने पर उसे 'वैरन ग्रॉव प्लासी' की उपाधि मिली। उसने वड़ी जायदाद खरीदी ग्रीर अपने मिलो को पार्लमेंट का सदस्य चनवाया।

१७६४ में फिर क्लाइव को वंगाल का गवर्नर वनाकर भेजा गया श्रार मई, १७६५ में क्लाइव दुवारा कलकत्ता श्राया। इस समय उसके सामने दो समस्याएँ थी—एक राजनीतिक श्रीर दूसरी प्रणासकीय। राजनीतिक समस्या मुगल वादणाहों, श्रवध राज्य तथा बंगाल के नवाव सं संवध रखती थी। प्रणासकीय समस्या कंपनी के नौकरों की मुनाफाखोरी की थी।

भारतीय ग्रधिकारियों को सदस्य बनाया जाने लगा किंतु व्यवहार में परोक्ष रूप से भेदभाव धना रहा।

खेलों के अवित भारतीय महत्ता के वन्त्र हैं, यबई का 'िक्केट वलय आँव इडिया', दिल्ली ना 'नैशनल स्पोर्ट स व प्रव इडिया' और कलकत्ते का 'मोहन बागान', जा फुटवाल के खिलाडियों का विशिष्ट दलय हैं। उत्तर प्रदश के क्लबों में लखनऊ का 'माहम्मद वाग' और 'रिफाए-आम' क्लब प्रसिद्ध हैं। दिल्ली स्थित पत्रकारों ने आजादी मिलने के बाद 'प्रेस मलब आँव इडिया' स्थापित किया। खिलक के पत्रकारों ने नववर, १६५६ ई० में 'उत्तर प्रदेश प्रेस कन्य' स्थापित किया। देश के घडे वडे नगरों में प्रवासी प्रादेशिक भारतीयों ने भी अपने मिलने के लिये वन्त्र खोले, यथा लखनऊ वा प्रसिद्ध 'वगाली क्लब'। साहित्यक क्लबों की परपरा भी देश में प्रारम हुई। अमरनाथ भा ने प्रयाग विख्वविद्यालय म 'काइडे क्लब' की स्थापना की थी। दिल्ली के चार हिंदी साहित्यकारों ने सन् १६४३ ई० में 'शनिवार समाज' स्थापित किया था, जो प्राय वारह वर्ष तक राजधानी की सिन्य साहित्यक गतिविधि का केंद्र रहा। इसकी वैठक शनिवार को ही होती थीं। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही होती थीं। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही होती थीं। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही होती थीं। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही होती थीं। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही होती थीं।

रोटरी बलब—२३ फरवरी, १६०५ ई० को सयुक्त राज्य अमरीका के इलिनाय प्रदेश की राजधानी शिकागों में पाल पी० हैरिन (वकील) ने रोटरी बलब की सस्थापना की। इसका आदर्श परसेवा था। वाणिज्य व्यवसाय तथा विविध धधों में लगे हुए लोग इसके सदस्य होते हैं। इस बलब की बैठके कम से इसके प्रत्येक सदस्य के कार्यालय प्रयवा घर पर होती, इसिल्थे इमका नाम रोटरीं (चक की माति घूमनेवाला) पडा। फिर अमरीका के अन्य नगरों में भी इस प्रकार के बन्ध खुले। १६१० ई० तक इसकी सप्या १६ हो गई। उसी वर्ष अगस्त में इन बलबों ने मिलकर शिकागों में अपनी राष्ट्रीय सम्या—नैशनल एसोशियेशन आँव रोटरी बनवस की स्यापना की। सन् १६१२ में विकीपेग (कनाडा), डबलिम (आयरलैंड) और लदन (इखेंड) में भी रोटरी बनव स्थापित हुए। और तब इसका नाम बदलकर 'इटरनेशनल एसोसिएशन आँव रोटरी क्लब्स' (रोटरी बनवों की अतर्राष्ट्रीय सस्या) कर दिया गया। सन् १६२२ ई० से इसको 'रोटरी इटरनेशनल' कहा जाने लगा।

श्राज रोटरी क्लव ससार के दर श्रन्य देशों में हे जिनमें भारत भी है। समस्त समार में श्राज लगभग द,००० रोटरी क्लव हं, जिनकी सदस्य-सट्या लगभग चार लाख है। भारत में इनकी सदस्यता धनी, उच्च-वर्गो तथा शक्तिसपत्र एव श्रभावणाली व्यक्तियों तक ही सीमित है। सदस्यता निर्वाचन पद्धित से श्राप्त होती है। श्रामितत करके समानित सदम्य भी बनाए जाते हैं। इन क्लवों का श्रवध सवालकों की एक सिमित करती है, जिसकी महायता के निमित्त कई स्थायी सिमितियाँ होती है। सिमिति के श्रव्यक्ष, उपाध्यक्ष, मितित के श्रियक तुपाध्यक्ष, मिति के श्रियक तुपाध्यक्ष, मिति के भोज के साथ सप्ताह में एक बार होती है। इनमें जो सदस्य निश्चित वार को क्जव की बैठकों में उपस्थित नहीं होते, उनकी सदस्यता समाप्त कर दी जाती है।

कई क्लबों को मिलाकर एक रोटरी जिला बनाया जाता है, जिसका प्रधान 'गवर्नर' कहलाता है। जिले के क्नबों का वार्षिक समेलन होता है। फिर समस्न जिलों का विश्वसमेलन होता है, जिसमें गवर्नर अपने जिले का प्रतिनिधित्व करता है। अनर्राष्ट्रीय रोटरी सस्यान का एक प्रध्यक्ष और सचालक मडल होता है, जिसके १४ सदस्यों में से कम से कम सात अनिवार्य रूप से अमरीका के बाहर अन्य देंशों के होते है। इसका मुख्य कार्यालय शिकागों में है और शायाएँ लदन तथा ज्यूरिय में। इसके दो प्रमुख पत्न है अग्रेजी में 'द रोटेरियन' और स्पैनिश में 'रिविस्ना रोते-रिया'। ये दोनों शिकागों से प्रकाशित होते हैं। यो कुछ जिले अयवा वई जिलों के समृह भी अपने पत्न प्रकाशित करते हैं।

शोभनीय साहसिक कार्य को प्रोत्साहित और पोपित करना रोटरी क्लब का प्रमुख ग्रादर्श है। इसके विशेष उद्देश्य हैं (१) परसेवा का ग्रावमर प्राप्त करने के हेतु पश्चिय वटाना, (१) व्यापार और व्यवसाय मे नैतिकता का पालन करना तथा सभी उपादेय घष्टों को गौरवपूर्ण मानना और उसे परमेवा का अवसर मानकर तदनुवूल आचरण करना जिससे उपार्जन गौरवान्वित हो, (३) परसेवा क आदर्ण का पालन व्यक्तिगत, सामाजिक तथा व्यावसायिक जीवन मे करता, और (४) सेवा के आदर्श से प्रेरित व्यापारियो और व्यवसायियो को विज्ञमेती के एक सूत्र में विरोता, जिससे अतर्राष्ट्रीय सङ्ग्रावना और जाति स्थापित हो।

रोटरी क्यन की ही तरह एक अन्य अतर्राष्ट्रीय स्तर पर विस्तृत 'कायस क्लब' है। इसके उद्देश्य आर कार्य भी रोटरी क्या के इग के है और उसकी व्यवस्था भी कुछ उसी हग से होती है। इसने सदस्य 'कायन' (मिह्न) और उनकी पत्तियाँ लायनेम (सिह्नी) तथा वच्चे 'कायनेट' (मिह-शावक) कहे जाते हैं। सदस्यों की पत्तियाँ अपन पतियों से सर्वया किन स्वतन्न रूप से इस क्या में एकत होती हैं गैर अपने आयोजन करती हैं। 'कायनेट' लोगों के मिलने जुन्ते के लिये भी उनके यहाँ व्यवस्था है। भारत के प्राय सभी प्रमुख नगरों में यह क्या स्थापित हा गया है। इसके अतिरिक्त अब कालेजों तथा विज्वविद्यालयों में 'रोटरेक्ट' क्या खुलने कने ही।

स०ग्रं०---एनसाडक्लोपीडिया त्रिटैनिका ।

(का० च० सी०, प० ला० गु०)

क्लाइड स्काटलैंड की मुख्य नदी जो गेमा पहाडी (२१६० फुट) से निवलकर कई मील उत्तर की छोर प्रवाहित होती है, फिर टिटो पर्वत के निकट पूर्व की छोर बहती हुई कोस्टेयमं के ममीप उत्तर पश्चिम की छोर मुड जाती है। पुन लगीक से चार मीज आगे हरणरफील्ड (Herperfield) के समीप फर्थ में मिल जाती है। क्याडड नदी की मुख्य गाखाएँ मेडविन, मोज, दक्षिणी तथा उत्तरी कल्डर एव एवान है। इस नदी पर कोरालीन (६४ फुट), लगीक (३० फुट) तथा डुनडैंपलीन (१० फुट) में झाकर्षक प्रपात बन गए है। उद्योग धधो के दृष्टिकोण ते क्लाइड क्षेत्र इंजिड का मुख्य औद्योगिक भाग है जिसमे काफोर्ड, लेमिगटन, न्यू फासिल, लगीक, बोयवेल और हैमिल्टन आदि उल्लेखनीय श्रीधोगिक केंद्र हैं। (भू० का० रा०)

क्लाइव, रावट (१७२५-१७७४ ई०) भारत मे ब्रिटिश साम्राज्य का सस्यापक । २६ सितवर, १७२५ को स्टाएच मे जन्म हुआ। पिता काफी दिनो तक माटगुमरी क्षेत्र से पालमेट के सदस्य रहा। वाल्यकाल से ही वह निराली प्रकृति का था। वह एक स्कृत से दूनरे स्कूल मे भर्ती कराया जाता किंतु वह खेल मे इतना विलीन रहता कि पुरतक आलगारी में ही धरी रह जाती। १८ वर्ष की प्रायु में महास क वदरगाह पर ननर्क वनकर भाया। यही से उसका ईस्ट इंडिया कमनी का जीवन ग्रारंश होता है। १७४६ में जब मद्रास यग्नेजों के हाय से निकल गया तव उसे बीस मील दक्षिए। स्थित सेंट डेविड किले भी और भागना पड़ा। उसे वहाँ सैनिक की नौकरी मिल गई। यह समय ऐसा था जब भारन की स्थिति ऐसी हो रही थी कि फासीसी त्रीर अग्रेजा में, जिसमे भी प्रशासनिक श्रीर सैनिक क्षमता दोनों होगी, भारत का विजेती वन जाएगा । औरगजैव की मृत्यु के पश्चात् के ४० वर्षों में मुगल साम्राज्य धीरे धीरे उसके सूबेदारों के हाथ आ गया था । इन सूबेदारों में तीत प्रमुख थे। एक तो दक्षिण का सूर्वेदार जो हैदराबाद मे जासन करता था, दूसरा वगाल का मुवेदार जिसकी राजधानी मुश्चिदावाद थी स्रोर तीसरा या ग्रवध का नवाव वजीर। घाजी डुप्ने ग्रीर वनाइव के बीव थी। डूप्ने मेघावी प्रजासक या किंतु उसमें सैनिक योग्यता न थी। वनाइव सैनिक श्रीर राजनीतिज्ञ दोनो था । उसने फ़ासीनियो के मुकाविले इन तीनों ही सूवों में अगरेजों का प्रभाव जमा दिया। किंतु उनकी महत्ता इस वात में हैं कि उसने भ्रपनी योग्यता और दूरदिशता से इन तीनो ही सूत्रों में में नाउसे धनी सूबे पर अधिकार करने मे सफलता प्राप्त की थी ।

क्नाइव ने सेंट डिवड के किले मे आने के बाद रेजर लारेस की अधीनना में कई छोटी मोटी लडाइयों में भाग लिया ही था कि १७४८ में फात और इग्लैंड के बीच समभौता हो गया और क्नाइव को कुछ काल के निये पूर्य अपनी क्नर्की करनी पड़ी। उसे उन्हीं दिनों जोरों का बुखार आया फर्य- स्वरूप वह वंगाल श्राया। जव वह लांटकर मद्रास पहुँना, उस समय दक्षिण और कर्नाटक की नवाबी के लिये दो दलों में संघर्ष चल रहा था। चंदा साहव का साथ फासीसी और मुहम्मद अली का अंग्रेज दे रहे थे। इप्ले की सहायता से चंदा साहव कर्नाटक का नवाब वन गया। मृहम्मद श्रली ने श्रंग्रजों से समर्भाता किया, मारे कर्नाटक में लड़ाई की श्रांग फैल गई, जिसके कारण कर्नाटक की बड़ी क्षति हुई। तंजोर और मैसूर के राजाओं ने भी इममें भाग लिया। मुहम्मद श्रली विचनापल्ली को कावू में किए हुए थे। चंदा साहब ने उसपर श्रात्रमण किया। श्रंग्रेजों ने मृहम्मद श्रली को बचाने के लिये क्लाइव के नेतृत्व में एक सेना श्राक्तिट पर प्रात्रमण करने के लिये भेजी। क्लाइव ने श्राक्तिट पर घरा टाल दिया और टटकर मृकावला किया। चंदा साहब की फांसीसी सेनाओं की सहायता प्राप्त थी, फिर भी वह सफल न हो सके। इसी बीच इप्ले को नापस फास ब्ला लिया गया। श्रंग्रेजों की सहायता से मृहम्मद श्रली कर्नाटक के नवाब वन गए।

श्राकांट के घेरे के कारण यूरोप में क्लाइव की धाक जम गई। विलयम पिट ने उसे 'स्वर्गे से जन्मे सेनापति' कह कर संमानित किया। ईिस्ट इंडिया कंपनी के संचालकमंटल ने उसे ७०० पाउंड मूल्य की तलवार मेंट करनी चाही तो उसने उसे तब तक स्वीकार नहीं किया जब तक उसी रूप में लारेंस का संमान नहीं हुआ।

दस वर्ष भारत रहने के बाद वह १७५३ के श्रारंभ में स्वदेश लौटा। दो वर्ष वह श्रपने घर रह पाया था तभी भारत की स्थिति ऐसी हो गई कि कंपनी के संचालकमंडल ने उसे भारत श्राने को विवश किया। वह १७५६ ई०में सेंट फोर्ट डेविड का गवर्नर नियुक्त किया गया श्रीर उसे सेना में लेपिटनट कर्नल का पद दिया गया। वह मद्रास पहुँचकर श्रपना पद श्रहुए कर भी न पाया था कि इसी बीच श्रंग्रेजों की शक्ति बंगाल में डाँबाडोल हो गई, क्लाइव को बंगाल श्राना पड़ा।

६ अप्रैल, १७५६ को वंगाल ग्रीर विहार के सूबेदार की मृत्यु हो गई। १७५२ में ग्रल्लावर्दी खाँ ने सिराजुद्दीला को ग्रपना उत्तराधिकारी वनाया था। ग्रत्लावर्दी र्या की मृत्यु के पश्चात् सिराजुद्दौला वंगाल का नवाव वना । १८वी शताब्दी के ग्रारंभ में ही ग्रंग्रजो ने फोर्ट विलियम की नीव डाली थी और १७४५ तक उसके आसपास काफी लोग वस चके थे, इसी लिये उसने नगर का रूप ले लिया था जो बाद मे कलकत्ता कह-लाया। वंगाल मे फोर्ठ विलियम ग्रंग्रजी कंपनी का केंद्र था । मिराज-दीला ने नवाबी पाने के बाद ही अपने एक संबंधी सलामत जंग के विरुद्ध .मैनिक कार्रवाई ग्रारंभ की ग्रोर पुर्णिया पर ग्राक्रमण किया । २० मई, १७५६ को राजमहल पहुँचने के पण्चात् उसने अपना इरादा बदल दिया र्थार मुणिदावाद लीट श्राया श्रीर कासिम वाजारवाली श्रग्रेजी फैक्ट्री पर ग्रधिकार कर लिया। यह घटना ४ जून, १७५६ को घटी। ४ जून को सिराजुद्दौला की सेना कलकत्ते पर स्राप्तमेंगा करने को रवाना हुई और १६ जून को क्लकत्ता पहुँची। १६ जून को कलकत्ता के गवर्नर, कमांडर और कमेटी के सदस्यों को नगर और दुर्ग छोड़कर जहाज में पनाह लेना पड़ा। २० जून को कलकत्ता पर नवाब का कब्जा हो गया। जब इसकी खवर मद्रास पहुँची तो वहाँ से सेना भेजी गई, जिसका नेतृत्व क्लाइव के हाथ में था।

दिसंबर में क्लाडव हुगली पहुँचा। उसकी सेना की संट्या लगभग एक हजार थी। वह नदी की श्रोर से कलकत्ते की तरफ वहा श्रौर र जनवरी, 9७५७ को उसपर श्रपना श्रधिकार कर लिया। सिराजु- हाँला को जब इसकी खबर मिली तो उसने कलकत्ते की श्रोरवहने का प्रयत्न विया मगर श्रस्क रहा श्रौर संधि करने पर विवश हुशा। इस संधि से श्रेष्ठेजों को श्रिधक लाभ हुशा। सिराजुहाँला ने कलकत्ते की लूटी हुई दाँलत वापस करने का बादा किया; कलकत्ता को सुरक्षित करने की इजाजत दी श्रौर वाट को मुणिदाबाद मे श्रेष्ठेजी श्रतिनिधि के रूप में रखना स्वीकार किया।

६सी बीच यूरोप में सप्तवर्षीय युद्ध श्रारंभ हो गया। इसका प्रभाव भारत की राजनीति पर भी पड़ा। यहाँ भी श्रंग्रेजों श्रोर फांसीसियों में लड़ाई छिड़ गई। वंगाल में चंद्रनगर पर फ्रांसीसियों का प्रभाव रहा। श्रंग्रेजों ने वहाँ श्रपना समुद्री वेड़ा भेजने की तैयारी श्रारंभ कर दी। १४ मार्च, १७५७ को चंद्रनगर पर श्राक्रमण हुआ श्रोर एक ही दिन के वाद फ्रांसीसियों ने हिथियार टाटा दिए। वाटसन ने नदी की श्रोर से श्रौर क्लाइव ने दूसरी श्रोर से फ्रांसीिमयों पर श्राक्रमण किया। सिराजुद्दील। इस लड़ाई में खुलकर भाग न ले सका। श्रद्धाली के ब्राक्रमण के कारण वह फ्रांसीिमयों की महायता श्रीर श्रग्रेजों से लड़ाई करने में सभवतः समर्य न था।

चंद्रनगर की लड़ाई के बाद क्लाइव को ज्ञान हुआ कि मिराजुहीला से उसके अपने ही ग्रादमी ग्रसंतुष्ट हैं; ग्रीर उनमे उसका सेनापिन मीर-जाफर प्रमुख है। क्लाइव ने इससे लाम उठाने का निरुचय किया । फलस्वरप मीरजाफर ऋाँर यंग्रेजों के बीच एक गुप्त समभौता हुया । जिसके अनुसार क्लाइव ने भीरजाफर को वंगाल, विहार और उड़ीमा की दीवानी दिला देने का वादा किया। इनके लिथे मीर जाफर को कलकत्ता में हए कंपनी की हानि ग्रांर सैनिक व्यय के लिये १० लाख पाउंड. कलकत्ते के ऋग्रेज निदासियों को २ लाख पाउंड ऋौर ऋरमीनियन व्यापा-रियों को ७० हजार पाउंड देने की बात ठहरी । अमीचद ने, जिसने श्रंग्रेजों श्रीर मीरजाफर के वीच समसीता कराया था, नवाव मे उसके खजाने का पाँच प्रतिशत कमीरान माँगा । श्रीर इस बात का उल्लेख संधिपत भें किए जाने का आग्रह किया। फलतः क्लाइव ने दो सिधपत्र तैयार कराए। एक असली दूसरा नकली। नकली संधिपत्र में अमीचंद की शर्ते लिख दी गई थी । नकलीवाले संधिपत्र पर ग्रंग्रेज गवर्नर का हस्ताक्षर बनाकर उसे दिखाया गया। मीरजाफर ने लड़ाई में तटस्य रहने का वादा किया। यह निश्चय हुया कि लड़ाई के मैदान मे मौजूद रहते हुए भी वह अलग

श्रंग्रेजी सेना ने क्लाइव के नेतृत्व में सिराजुद्दीला के खिलाफ कार्रवाई की श्रांर परिएगमस्वरूप प्लासी की लड़ाई हुई। प्लासी में सिराजुद्दीला की हार हुई ग्रीर श्रंग्रेजों ने भीरजाफर को वंगाल को नवाब बना दिया। इस प्रकार क्लाइव के कारए। श्रंग्रेज वंगाल के मालिक बन गए। ईस्ट इंडिया कंपनी को १५ करोड़ पींड मिले। क्लाइव को उसमें ने २ लाख ३४ हजार पीट दिया गया ग्रीर मीरजाफर ने भी उसे तीम हजार पींड सालाना की जागीर दूसरे रूप से दी।

१७५६ में राजकुमार ग्रली गाँहर ने, जो ग्रागे चलकर शाहग्रालम के नाम से शामक हुग्रा, दिल्ली से भागकर ग्रवध में गरण ली। वह ग्रपनी शक्ति बढ़ाने के लिये विहार ग्राँर बंगाल पर भी कब्जा करना चाहता था। उसने पटना को घेर लिया। नवाव के प्रतिनिधि रामनारायण ने उसका मुकावला तव तक किया जब तक कलकता से ग्रंग्रेजों की महायता नहीं पहुँची। नवाव ने चौबीस परगना की भूमि, जो इस सहायता के लिये रख छोड़ी गई थीं, क्लाइव को दे दी। यह रकम ३० हजार पाँड की थी जो कंपनी किराए के रूप में ग्रदा किया करती थी।

१७५६ में उच लोगों ने मीरजाफर के लड़के से साजिश कर श्रंश्रेजों को बगाल से निकालने की योजना बनाई श्राँद फलस्वरूप उन्होंने सात जहाज नागापट्टम से रवाना किए; मगर जब वे हुगली के पाम पहुँचे तो नवाव की श्रोर में उन्हें अपनी सेना उतारने की मनाही मिली। फलतः उच श्रीर श्रंश्रेजों में भड़प हुई, जिसमें उचों को जान श्रीर माल का नुकसान हथा।

प्रध्िष्ठ ई.० में क्वाइव इंग्लैंड वापस लौटा। उस समय क्वाइव के पाम ३० लाख पींड नकद थे ग्रीर ३० हजार पींड सालाना की रकम मिलने की व्यवस्था थी। इंग्लैंड पहुँचने पर उमे 'वैरन ग्रॉव प्लासी' की उपाधि मिली। उसने बड़ी जायदाद खरीदी ग्रीर ग्रपने मिलों को पार्लमेट का सदस्य बनवाया।

१७६४ में फिर क्लाइव को बंगाज का गवर्नर वनाकर भेजा गया श्रोर मई, १७६५ में क्लाइव दुवारा कलकत्ता ग्रामा । इस समय उसके नामने दो समस्याएँ थी—एक राजनीतिक और दूसरी प्रणासकीय । राजनीतिक समस्या मुगल वादणाहो, श्रवद्य राज्य तथा बंगाल के नवाय में संबंध रखती थी । प्रशासकीय समस्या कंपनी के नौकरों की मुनाफाखोरी की थी ।

क्नाइव को भारत श्राने पर ज्ञात हुआ कि पुराने गवनंर वाँसीटार्ट ने श्रवध का राज्य मुगल वादणाह को वापस दे देने का वादा किया है। क्लाइव ने श्रवध के नवाव गुजाउद्देश्ला के पास इस श्राण्य का प्रस्ताव मेजा कि यदि वह पचास लाख रुपए वपनी को देना स्वीकार करें तो इलाहाबाद प्रात को छोडकर उसकी रियासत उसे वापस वर दी जाएगी। तदनुसार, इलाहाबाद मुगल वादणाह को देकर उसके बदले क्लाइव ने वगाल की दीवानी गाँगी। मुगल बादणाह ने फरमान जारीकर बगाल के नवाव के श्रधिकार को कम कर दिया श्रीर वपनी को वह शिधकार दे दिया।

क्लाइव के भारत श्राने के पहले कपनी के डाइरेक्टरा ने एक स्रादेश जारीकर कपनी के नौकरों को भेट लेने की मनाही कर दी थी। वनाइव ने बगाल पहुँचते ही समस्त सिविल खार फाँजी श्रफसरों से एक दस्तावेज पर हस्ताक्षर कराए, जिससे भेंट लेना नाजायज हो गया। वगाल पहुँचकर क्लाइव ने देखा कि बहुत से पदों पर नए लोग काम वर रहे हैं और वे नाजायज मृनाफा उठा रहे हैं। क्लाइव ने ब्यापार की नीति मे परिवर्तन किया खाँर उससे जो लाभ हुया उसे कपनी के नौकरों में बाँट दिया। उसकी नीति का जिसने विरोध किया उसे उसने हटा दिया और अन्य लोगों को मद्रास से लाकर उनकी जगह रखा।

वगाल की गवर्नरी से पहले उसने कपनी के मत्ते के सबध में नए वानून बनाए ये मगर वे कार्यावित न हो मके थे। क्लाइव ने बगाल पहुँचते ही इस कानून को जारी किया। इस कानून के अनुसार सैनिक अफसरों को बगाल और विहार में उसी समय भत्ता मिल सकता था जब वे छावनी से बाहर हो। केवल मुगेर और पटना केंद्र में रहनेवाले अफसरों को भत्ता मिलता था। अवध में अफसरों को दोगृना भत्ता मिलता था। इस प्रकार एक अफसर को तीन छह और बारह रुपए प्रति दिन भत्ता मिलता था। सिविल अफसरों की भाँति जब सैनिक अफसरों ने भी इस कानून के विरोध में नौकरी से इस्तीफा देने की ठानी तब बनाइब ने उनका इस्तीफा स्वीकार किया और उसके स्थान पर मद्रास से बुलाकर अफसर रखे। जो लोग विद्रोह पर तैयार हुए उन्हें दवा दिया। मीरजाफर ने अपनी वसीयत में ७० हजार पौड क्लाइब के लिये लिखे थे। उनको क्लाइब ने उन लोगों के नाम कर दिया जो युद्ध में घायल हुए थे।

फरवरी, १७६७ में क्लाइब ने ग्रतिम बार भारत छोड़ा मगर जाने से पूर्व ईस्ट इडिया कपनी की नीव मजबूत कर दी। इंग्लैंड जाने पर उनके ऊपर श्रष्टाचार का मुकदमा चला, किंतु उससे वह बरी कर दिया गया ग्रीर ग्रपनी सेवाग्रों के लिये उसे बजीफा दिया गया।

(मो० ग्र० ग्र०, प० ला० ग्०)

१८०२ ई० में क्लाइस्ट जर्मनी लौटा और वेमर में गैटे, ज़िलर और वीलैंड से मिला। वहाँ रहते हुए उसने श्रपना नाटक 'रॉवर्ट क्लिस्कार्ट' लिखना आरभ किया किंद्र उसे लोगों ने इतना हतोत्साह किया कि उसे श्रपनी प्रतिभा पर सदेह होने लगा। वह लाइपिजक, ड्रेस्डेन, पेरिस घूमता फिरा। पेरिस में वह लगभग पागल सा हो गया और उसी पागलपन में उसने अपने नाटक की पाडुलिप जला टाली। वेचल प्रथम श्रक वर्च पाया। १८०४ में जब वह बिलन लौटा तब उसकी बदली राजकीय भूमि के प्रशास्तन विभाग में कोनिनसवर्ग कर दी गई। यहाँ रहते उसने 'दर जरहोशेन कुन' नाटक लिखा जो जर्मन भाषा के सुखात नाटको मे वनासिक समक्ता जाता है। १८०७ मे जब वह ड्रेसडेन जा रहा था तो क्रासीसियों ने उसे जासूस समक्तर गिरफ्तार कर लिया और वह छह सास तक वहाँ बदी रहा। जेल से मुक्त होने पर वह ड्रेसडेन ग्राया और हैनरिच म्युलर के साथ मिलकर 'फ्युवस' नामक पित्रचा प्रकाणित की जिसमे उसकी कविताएँतथा दुखात नाटक 'पेंथेसीकिया' छपी है।

प्रचा । वहाँ से 'विलिय अवेडबाल्टर' नामक पत्न प्रकाशित किया जो हार्डेनवर्ग की नीति का कटु आलोनक था। इसी काल में प्रचा और कित्या जो हार्डेनवर्ग की नीति का कटु आलोनक था। इसी काल में प्रचान के उसने अपना रोमाटिक नाटक 'दम काथचेन वान हाइल बान' और कित्यय कहानियाँ लिखी। इनमें 'माइकल कलहास' लूथर काल की कथा है और जमन कथासाहित्य की युगातरकारी रचना मानी जाती है। उसकी विलियन निवास काल की महत्वपूर्ण रचनाएँ मृत्यु के पश्चात् प्रकाशित हुई। वे हैं 'दाइ हरमैन यलाका (जिसमे नैपोलियन और फासीसियो को वारुस और रोमनो के छग्न में प्रसुत किया गया है) और प्रिज हेनरिच वान हामवुर्ग है।

क्नाइस्ट का जर्मन माहित्य में अपना विशिष्ट स्थान है। नाटच साहित्य में चल रही क्लासिकी परपरा का, जिसके पोषक गेटे थे, उसने जमकर विरोध किया। उसका उद्देश्य गेटे को पछाडकर अपने युग के सर्वोच्च नाटककार की ख्याति प्राप्त करना था। उसने अपने नाटकों में श्रीक नाटच साहित्य तथा शेक्सपियर के दुखात नाटकों के मूल तत्वों के सामजस्यपूर्ण मिश्रण द्वारा एक नई नाटच शैली को जन्म देने का प्रयास किया।

साहित्यक महत्वाकाक्षा की पूर्ति में विफल होने के कारण उसका जीवन हु खी एवं सघर्षमय रहा। गत उसके नाटकों में हमें वेदना एवं सघर्ष की सलक मिलती है। उसके नाटकों के पान अपने लक्ष्य की प्राप्ति के लिये उसी दृढता और एकनिष्ठ भाव का परिचय देते हैं जिसका समावेश उसके अपने व्यक्तित्व में था। उनमें जो भी विशेषता देखने को मिलती है, वह अपने चरम रूप में। जहाँ एक और 'पैथेसीलिया' की नायिका, अमेजम की रानी शामन की मनीवृत्ति का अत्यिक उग्र रूप प्रदिश्ति करती है वहाँ 'काशेन फॉन हीलबॉन' की नायिका में हम अत्य धिढग की दासता पाते हैं। इन नाटकों में मानसिक भावनाओं की तीब्रग्नभिव्यक्ति है।

क्नाइस्ट का नाटक 'द प्रिम ग्रांव हावुगें' राष्ट्र के प्रिन जर्मन जाति की कर्तव्यिनिष्ठा एवं अनुशासनिष्ठियता का उदाहरण प्रस्तुन करता है। हावुगें का राजकुमार, जिसने ग्रपने देश के लिये युद्ध में विजय प्राप्त की, इसलिये मत्युद्ध पाता है कि उसने ग्रपने से ऊँचे सैनिक ग्रप्तरों की ग्राज्ञा की ग्रवहेलना की। पहले तो वह घपडाता है, लेकिन यह सोचकर कि राष्ट्र का ग्रस्तित्व इसके नागरिकों की अनुशासन भावना पर निर्भर करता है, वह साहम के साथ मृत्युद्ध स्वीकार करता है। ग्रत में अनुशासनप्रियता का परिचय देने पर उसे क्षमा मिल जाती है।

क्लाइस्ट के दु खद अन का पूर्ण वृत्तात अज्ञात है। अपनी कृतिपय रचनाओं की उपेक्षा से वह कुछ कटु हो गया या और पितका के वद हो जाने के कारण अर्थाभाव मे था। उसने २९ नवबर, ९०१९ को पाट्सडैंम के निकट वासी के समुद्रतट पर आत्महत्या कर ली।

(प० ला० गु०, तु० ना० सि०)

क्लाडियस, टाइबीरियस क्लाडियस डूसस नीरो जरमेनिकस

(४९-५४ ई०) रोम का सम्राट्। इसस श्रीर श्रटोनि का पुत्र, सम्राट् टाइवेरियस का भर्ताजा, सम्राट् श्रागस्त्रस की पत्नी लीविया का पीत। इसका जन्म ९ गगस्त, ९० ई० पू० हुंग्रा था। कैलिगुला की हत्या के पश्चात् प्रैटोरियनों ने इसे सम्राट् वनाया। अपने शासनकात के ग्रारिक काल में ही उसने श्रपने साम्राज्य का सीमान्स्तिर किया। ४३ ई० में असने मॉरिटानिया को परातिजकर श्रपने श्रिधकार में किया। उसी वर्ष वह स्वय एक सैनिक श्रीयान पर प्रिटेन गया श्रीर दक्षिणी ब्रिटेन पर रोमनों का श्रिधकार जमा। ४४ ई० में जुडिया को, जो राजा अश्रिष्पा को मिला था, अपने साम्राज्य का एक प्रात बनाया श्रीर ४६ ई० मे खें स के राज्य पर श्रिधनार किया।

इसके शासनकाल में काफी प्रशासनिक विकास हुए। प्रांतों में प्रोक्युटोरियल सरकारों का विस्तार हुग्रा। प्रांतीय प्रोक्युटरों को श्रायिक मामलों में सम्राट् के समान श्रविकार प्राप्त हुए। वेतन का एक नियमित मान निर्धारित किया गया। राजा के फीटमैनों के श्रविकारों में वृद्धि हुई। वे राजा के निजी नौकर होते हुए भी शक्तिशाली मंत्री वन गए श्रीर उन्हें श्रविक संमान श्रौर पुरस्कार प्राप्त हुए। फीडमैनों का शासन यद्यपि सुव्यवस्थित था किंतु वे स्वयं धृष्ट श्रौर श्रष्टाचारी वन गए जिसका संश्रांत समाज ने विरोध किया।

इस काल में सम्राट् के निजी दरवार का महत्व बढ़ गया। उसके पूर्ववर्ती मम्राट् श्रगस्टस श्रोर टाइवीरियम के ममय में दरवार का न्याया-धिकार बुछ ही सीमित श्रवस्थाओं में प्रयोग में श्राता था। किंतु क्जाडियस को न्याय करने की कुछ श्रधिक धुन थी। बहुत में मुकदमों को वह बंद कमरें में नुनता था श्रोर प्राय: श्रपनी बहुम के श्रनुसार निर्णय करता था।

 इसके काल के सार्वजनिक कार्यों में श्रोस्टिया के नए वंदरगाह, फुसाइन भील की नहर के निर्माण श्रादि जल्लेखनीय है।

क्लाटियस णासक के अतिरिक्त लेखक भी था। उसने कई इतिहास ग्रंथ और अपनी आत्मकया लिखी थी।

श्रगस्तम श्रौर टाइवीरियस के शासन काल मे भारत के साथ जो व्यापारिक संबंध बढ़ा था वह इमके शामनकाल मे चरम सीमा पर पहुँचा। इसके सोने श्रौर चांदी के सिक्के बड़ी मात्रा में दक्षिण भारत के तटवर्ती अदेशो में प्राप्त होते हैं। भारत से निर्यात होनेवाली वस्तुश्रों के मूल्य स्वरूप रोम से ये मिक्के उन दिनों बड़ी मात्रा में श्राते थे।

जीवन के श्रंतिम दिनों क्लाडियम श्रपने मुसाहियों श्रौर स्त्रियों के प्रभाव में श्रा गया था जिसके कारण शासन में बड़ी श्रव्यवस्था उत्पन्न हों गई थी। १४ ई० में उसे जहर दिया गया जिससे उसकी मृत्यु हो गई। (प० ला० गु०)

क्लाप्स्टाक, फ्रेडरिच गौटलेव (१७२४-१८०३ ई०)

जर्मन कि । इसका जन्म क्वेडिलिनवुर्ग में हुमा था और उनने णुल्प-फोर्टा के धार्मिक विद्यालय में भिक्षा प्राप्त की थी । अपने अध्ययन काल में ही उसने हेनरी फाउलर के संबंध में एक महाकाव्य लिखने की योजना बनाई थी किंतु मिल्टन का पैराटाइज लॉस्ट पढ़ने के बाद उसका विचार बदल गया और उसने अपने महाकाव्य का विषय मसीह को बनाने का निज्वय किया। १७४५ में जेना विज्वविद्यालय जाने के बाद उसने इमे लिखना आरंभ विया और लाइपिजग आने तक वह उसके तीन नगं लिख चुका था। दे १७४६ में एक पित्रका में प्रकाणित हुए और समकालिक कवियों ने उसकी भूरिभूरि प्रशंमा की। तत्पश्चात् समय समय पर उसके चार और खंड प्रकाणित हुए। १७७३ में यह महाकाव्य पूरा होकर प्रका-णित हुआ।

१७४६ के बाद फ्लाप्स्टाक ने मैंबी, प्रकृति, धर्म, देशभक्ति, कविना ग्रांर भाषा से संबंधित अनेक गीत लिखे जिनका एक संग्रह १७७१ में प्रवाजित हुआ। उसने वाइविल की वधावस्तु पर श्रनेक नाटक लिखे। उसने हरमैन को, जिसने ६ ई० में रोमनों को पराजित किया था, नायक बनाकर कई नीटकी (बादिक ट्रामा) भी लिखे जिनका बहुत दिनों तक प्रभाव रहा और हरमैन विषयक नाटकों में उनका अग्रगण्य स्थान माना जाता था।

ं १७५१ में डेनामकं नरेश फेडिन्स (पंचम) ने उसे कोपेनहेगेन बुलाया और उसके लिथे वापिक वृत्ति बांध दी ताकि यह मुक्त रहकर काव्यरचना करे। कुछ दिनो वह टेनमार्क में रहा, यदाकदा जर्मनी आता था। १७७० मे वह हंबुर्ग में स्थायी रूप ने श्रा वसा। श्रंतिम दिनों में वह भाषा और छंद पर ही निखना रहा।

वद्यापटाक का महत्व जर्मन साहित्य में उसके गीनिवाच्यों के लिये हैं। 'डेर मनीह' यद्यपि महावाच्य के रूप में काफी दोण्पूर्या है तथापि वह उस

युग के लिये काथ्य की भाषा में व्यक्त की जानेवानी नई चीज थी। उसमें किय की आस्था मूर्तिमान होकर प्रकट हुई है। उसने वरतुओं के वर्णन करने की अपेक्षा उनके प्रभाव की अपिव्यक्ति की है। अब्यक्त को व्यक्त करने के लिये उसने जो शब्दावनी प्रस्तुत की है उनमें अद्मृत काव्य-संकेत हैं। यही वात उसके गीतों में भी परिलक्षित होती है। प्रकृति विषयक रचनाओं में स्वानुभूति की अपिव्यक्ति (सब्जेक्टिव इंग्रेजन) के लिये उसने जो नायाम प्रयास किया है उसमे एक नई और प्रभावोत्पादक ढंग की वर्णनात्मक कविता को जन्म दिया। उसमें जर्मन भाषा में वैतक्तिक अनुभूति के रूप में गीति को एक नया रूप प्राप्त हुया। उसने अपनी गीतिकाओं में लय की स्वच्छंदता को अपनाया है जिसके कारण उनमें संगीत प्रतिध्वनित होता है। इन मुक्त छंदों को उनके नचीले पद के कारण गेटे, होल्डरिन, नोवालिस, हेन सदृश परवर्ती कवियों ने अनुभूति और विचारों की अपिव्यक्ति के लिये ग्रहण किया। इस प्रकार वनाण्टाक ग्राधुनिक जर्मन गीतिकाव्य का पुनरुदारक और प्रेरक था। (प० ला० गु०)

वलार्क, स्रम्नाहम (१७२६-१७६४ ई०) स्रमरीकी देगभक्त जिसने स्वतवता के घोषणापत्र पर हम्नाक्षर किए थे। उमका जन्म १५ फरवरी, १७२६ को न्यू जर्सी के इलिजवेथ टाउन नामक कस्वे में हुया था। गिएत और दीवानी कानून की जिसा प्राप्तकर उसने भू-मानन और भू-विकय का धंधा स्रारंभ किया। वकालत उसके पेणे का विषय नहीं था तथापि वह स्रपने पड़ोसियों को मुपत कानूनी मलाह देता रहता था जिसके कारण लोगों के बीच वह 'गरीबों का मलाहकार' कहा जाने नगा। न्यू जर्सी के उपनिवेश स्रसेवली में वह लेखक वना; बाद में वह टेमक्स का हाइ शेरिफ नियुक्त हुसा। हिन दल का मित्रय सदस्य होने के कारण वह स्रपने प्रांत की जनरक्षक कमेटियों का मदस्य रहा। जून, १७७६ में वह कांग्रेम के लिये प्रतिनिधि चुना गया और इंग्लंड में विलग होने के पदा में उसने मत दिया तथा स्वतंवता के घोषणापत्र पर हस्तावर किए। उसके वादवह स्राठ वार कांग्रेस का सदस्य निर्वाचित हुसा।

१८८७ में फिलाडेल्फिया में संविधान बनाने के लिये जो कन्वेंशन हुया उसमें वह प्रतिनिधि या किंतु ग्रस्वस्य होने के कारण वह उसमें भाग न ले सका। २ जुलाई, १७८८ को उसने काग्रेस में मंघ सविधान लागू करने का प्रस्ताव उपस्थित किया जो पारित हुया। राज्य विधानसभा ने १७८८ ६० में न्यूजर्सी के उस ऋण के निवटारे के लिये, जो कानि के समय लिए गए थे उसे कमिण्नर बनाया। दूसरी वार १७६४ में काग्रेस में निर्वाचित होनेतक वह इस कार्य को करना रहा। १५ मितंबर, १७६४ को अपनी जन्मभूमि में ही उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

क्लार्क, चार्ल्स काउडेन (१७८७-१८७७ ई०) म्रंग्रेन लेखक् ग्रीर शेवनिषयर साहित्य का विशेषज्ञ। १५ दिनवर, १७५७ की एनफील्ड (मिडिलसेक्त) में जन्म । उनके पिना जान बनाक स्कूल में श्रध्यापक थे। जान कीट्स उनके शिष्यों में से था। चार्ल्स बनोकें ने ग्रपना जीवन संगीत पुरतको के प्रकाशक के रूप मे श्रारभ किया। जब उसने मेरी दिक्टोरिया से विवाह किया तव वह शेवनिवयर माहित्य की ग्रोर ग्रारुप्ट हुया । विवाह के ग्रनतर श्रीमती क्तारं ने शेवस्पिवर माहित्य की घटदानुसमिणिका तैयार करना आरंग किया जो १=४८-४५ के बीच पहले १= मासिक खड़ों के रूप में और बाद से १=४५ में 'पंप्लीट कंठाडेंग ट्र शेवसियर, वीर्डम वर्बन इंडेक्स ट आ४ ट पैसेजेंज इन ट ड्रामैटिक वर्क्स आँव द पोएट' नाम ने प्रकाशित हुआ। इस कार्य ने १७६० में प्रकाशित सैम्युयल एनहान और १=०५-०७ में प्रकाशित फ्रीसिस-दिवस की धनुत्रमेशिए। ग्रीं को निर्म्यंग बना दिया। उनने सनाई की शैक्सपियर हे ग्रंथों में श्रमित्ति पैदा कर दी । फलत. उसने १५३४ है श्रीर १८५६ के बीच रोक्निपियर तथा श्रन्य साहिन्यिक विषयो पर ब्यास्प्रान हु दिए । उनमे ने प्रम्ख व्याप्यान बाद में पुर बारान प्रशानित हुए । इनमें 'शेक्सपियमें वैरेक्टमें, चीपाली दोज सूर्व्याजिन्ह' (१८६३) ग्रीहे 'मोनियमें करेंगटमें (१८६४) उल्तेत्वनीय है। १८४६ में उसने ध्रपनी कुछ कवि-

क्षाक्रों का सग्रह प्रकाशित किया। १८७६ में पित-पत्नी ने सयुक्त रूप से द शैक्सिपियर की, अनलाक्ष्मि द ट्रेजर्स आँव हिल स्टाइल' अकाशित की। इसके पूर्व उन दोनों ने शैक्सिपियर के प्रथों का सस्करण तैयार किया जो पहले धारावाहित रूप में प्रकाशित होकर १८६८ में पूर्ण हुआ। १८८६ में उसका पुनर्मृद्रण हुआ।

चार्ल्स क्लार्क को मृत्यु १३ मार्च, १८७७ को जिनेवा मे हुई। (प० ला० मु०)

वलार्क, जॉन मेसन (१८४७-१६२१) भूगर्भवेता ग्रीर पुराप्रािश्वितान-वेता। इनका जन्म १४ अप्रैल, १८४७ ई० को न्यूयार्क के कैनेन्छेग्वा मे हुआ था। वहाँ शिक्षा पाकर ये जर्मनी के गॉटिजन विश्वविद्यालय मे प्रविष्ट हुए। वहाँ से लीटने पर १८६८ ई० मे न्यूयार्क मे पहले सहायक और पीछे स्वतन्न प्राध्यापक नियुक्त हुए। फिर राज्य सम्रहालय के भूगर्मवेता और पुराप्रािश्विज्ञानवेता निर्वेषक नियुक्त हुए। इनके समय मे इस सम्रहालय ने वडी जन्नति की ग्रीर वह समुक्त राज्य अमरीका का सर्वश्रेष्ठ सम्रहालय वन गया।

वाल्यकाल से ही इनमें फाँसिल (प्रस्तरीभूत जीव) सग्रह की लगन थी छोर इसका इन्होंने गहन अध्ययन विया था। ब्राकियोगाँड, त्रस्टेशिया काचस्पज, प्रवालयुगीन प्राित्या, मस्ययुगीन प्राित्या आदि के सबध में इन्होंने अनेम निवध और अथ लिखे। इनके निवधों की सख्या ३६० के लगभग है जिनकी सूची अमरीकन जियोलाँजिकल सोसायटी के युलेटिन (यड ३७ पृष्ठ ४६-६३, १६२६) में प्रकाणित हुई है। (फ० स० व०)

क्लासिक मूलत प्राचीन यूनान और रोम के लेखको और उनकी कृतियों, किंतु अब, किसी भी देश और युग के कालजित, कीर्तिलब्ध, सर्वमान्य या प्रतिष्ठित लेखको और उनकी कृतियों के लिये प्रयुक्त शब्द । वर्तमान अर्थ में इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग ईसा की दूसरी सदी में रोमन लेखक श्रीलस गेल्यस ने किया । उसके अनुसार लेखक दो कोटि के होते हैं (१) क्लासिकल स्त्रिष्तार अर्थात् वह जिनकी रचना प्रथम कोटि की या कीर्तिमानस्थापक होती है, और (२) प्रालीतारियस स्त्रिष्तार अर्थात् वह जिसकी रचना सर्वहारा की गैली में होने के कारण साधारण कोटि की या कालसायेक होती है।

रोम के छठ राजा सेवियस तूलियम ने स्रपने सर्वधानिक सुधारों में सपित के सिकार पर रोम के नागरिकों के गाँच वर्ग वनाए थे। रोमन समाज ने इस वर्गीय विभाजन में सबसे वैभवसपन्न नागरिक 'क्लासिक' (सर्वोच्च या अभिजात) और सबसे निराधित और सपित्तहीन नागरिक 'प्रालीतार्रा' (सर्वेहारा) कहे गए थे। लेयकों की उपर्युक्त दो कोटियों का नामकरण इसी सामाजिक विभाजन के अनुकरण के साधार पर हुआ। आधुनिक युग में सगीत, चित्र, मृति, चलचित्र स्नादि कलायों के प्रतिध्वित मेधावियों और उनकों रचनाओं के लिये भी 'क्नासिक' एवद का व्यवहार किया जान लगा है।

क्लामिक शब्द की अर्थसीमा को ग्रीर भी विस्तृत वर अव जीवन के किसी क्षेत्र में भी विश्रृत या स्थायी कीर्तिमान स्थापित करनेवाले ब्यक्ति, उसकी दक्षता, शैली या उपलब्धि, ग्रनन्य या विख्यात कींडाप्रतियोगिताओं इत्यादि को भी 'क्लासिक' कहा जाता है। यथा—'क्रिकेट में डब्ल्यू० जी० ग्रेस और रराजी ग्रीर हाकी में ध्यानचद को क्लिमिक' कहा जाता है। इसी प्रकार विश्वविक्यात घुडदाँड प्रतियोगिता डर्बी, नांकादौड प्रतियोगिता हेनली रीजैटा, टेनिस प्रतियोगिता 'विवलडन इत्यादि को, उनके ध्यावसायिक या ग्रव्यावमायिक स्थ को ध्यान में रखे विमा, 'क्लासिक' की सज्ञा दी जाती है। टी० एम० ईलियट ने ग्रपन प्रमिद्ध लेख 'हाट इज ए क्लासिक' में 'ए गाइड टु द क्लामिक्स' नामक पुन्तन का उल्लेख किया है जिसका उहेग्य पाठकों को प्रतियोगिता के पूर्व ही डर्बी में प्रथम ग्रानेवाले घोडे के विषय में सही ग्रनुमान करने की

क्षमता प्रदान करना था। इस प्रकार क्लासिक जब्द के विभिन्न सदभों में विभिन्न ग्रर्थ है।

जहाँ तक 'क्लासिक' शब्द वे साहित्यक प्रयोग का प्रश्न है पिवम की देन होते हुए भी, इसका प्रचलन अब समार की सभी भाषाओं और साहित्यों में है। किसी भी प्राचीन भाषा या साहित्य को उससे प्रभावित या विकसित किसी आधुनिक भाषा या माहित्य के सदर्भ में 'क्लासिक' कहा जाता है। इस प्रकार संस्कृत को अधिकाश भारतीन भाषाओं या साहित्यों के सदर्भ में या प्राचीन चीनी भाषा और उसके साहित्य को अधिकाश भारतीन भाषाओं या साहित्यों के सदर्भ में या प्राचीन चीनी भाषा और उसके साहित्य को अधिकाश भारतीन साहित्य को आधिन चीनी भाषा और साहित्य को सदर्भ में 'क्लासिक' कहा जाता है। दूसरी और प्रत्येक भाषा के साहित्य का नालविभाजन कुछ विशेष साहित्य मूल्यों के आधार पर 'क्लासिक' तथा अन्य शब्दों में ब्यक्त किया जाता है। इस प्रकार म्वय संस्कृत और प्राचीन चीनी साहित्य के भीनर 'क्लासिक' काल माने जाते हैं। साथ ही संस्कृत के सापेक्ष हिंदी अ-'क्लासिक' भाषा और साहित्य है, किंतु हिंदी में भी अपना 'क्लासिक'-काल है।

यहाँ 'क्लासिक' शब्द ग्रार उसके भूल्यो की विवेचना उन्ही सदमीं में की गई ह जिनमें उनका विकास हुग्रा।

प्राचीन ग्रीक श्रौर रोमन साहित्य—प्राचीन ग्रीम ग्रौर रोम का साहित्य कालविस्तार, वस्तु और विधाशों की विविधता, शिल्पगत ममृद्धि ग्रीर यूरोपीय साहित्य ग्रीर सस्कृति की मुख्य प्रेरिंगात्मक शक्ति की दृष्टि से ग्रसाधारण महत्व का है। उसवा प्रसार होमर (ल० ६०० ई० पू०) से लेकर जुस्तिनियन (५२७ ई०) तक माना जाता है। १४ सिवयों के इस लवे साहित्यिक इतिहास के तीन कालविभाग किए जाते हैं (१) क्लासिकल—होमर से लेकर सम्राट् सिकदर की मृत्यु तक (ल० ६०० ई० पू०—३२३ ई० पू०), (२) हेलेनिक (३२३ ई० पू०—१०० ई०), (३) हेलेनिकोत्तर या ग्रेको-रोमन (१०० ई०—५२६ ई०)।

(१) क्लासिकल काल, जिसे अगत वीरमाथाकाल कहना अनुवित न होगा, महाकाव्य, गीतिकाव्य, नाटक और गद्य—सभी में नवीन किंतु श्रेष्ठ कृतित्व का काल है। अधकिव होमर वीरगाथाकाल के माथ साथ यूरोप का आदि किंव भी है। उसकी प्रसिद्ध रचनाओं, 'ईलियद' और 'प्रोदेसी', में यूनान के चारगों की लवी मौखिक परपरा और उसकी व्यक्तिगत प्रतिभा का सगम ह। ग्रीक वीरछद हेक्सामीटर में रचित युद्ध और पराक्रम की ये कथाएँ इतनी लोकप्रिय हुई कि इनके गायकों की 'होमरीदाई' (होमर के पुत्र) नामक श्रेगी बन गई। इन्हें होमर के लगभग ३०० वर्ष बाद छठी सदी ई० पू० में लिपबद्ध विया गया। इसी बीरछद का प्रयोग आठवी सदी ई० पू० में हेमिग्राद ने अपनी नीति-परक और दार्शनिक कविताओं में किया। बाद में हेसिग्राद की परपरा में ही जेजोफेनिज, पारमेनीदीज, एपिदोक्लीज आदि दार्गनिक किंत हुए!

सातवी सदी ई० पू० मे ग्रीक लिरिक या गीतिकान्य का जन्म हुग्रा। 'लीरे' नामक तती वाद्ययल के स्वर पर गाए जानेवाले डा गीतो का प्रारम राजनीतिक विषयवस्तु से हुग्रा लेकिन बाद में उन्होंने प्रधानन प्रयागानिवेदन या मरसिया (ऐलेजी) का रूप गहगा किया। इनकी रचना ग्राड्णिक छदो में होती थी। व्यक्तिगत गायन के लिंगे रिचत इन गीतों के क्षेत्र में सबसे प्रसिद्ध नाम ग्राल्वीप्रम ग्रौर क्षवित्री सैकों के हैं। इन व्यक्तिगत गीतों के ग्रीतिरक्त मामूहिक (वोरस) गीतों का भी उदय हुग्रा। इनका चरमोत्कर्ष छठी-पाँचवी सदी ई० पू० में पिदार की रचनाग्रो में हुग्रा।

धार्मिक कृत्यों ने अवसर पर साधारण जन द्वारा गाए जानेवालें कोरस' नीतों से पाँचवों सदी ई० पू० में प्राचीन यूनानी साहित्र म नाटको ना अत्यत महत्रपूर्ण विकास हुआ। बाजेदी (दुः धान नाटक) वे क्षेत्र में ईस्तिलस, सोफोक्लीज और यूरीनीदीज और वानेदी (सुंजा नाटक) के सेह में अरिस्नोफनीज के नाम विद्यात है।

गद्य का विकास साहित्य की अन्य विधाओं के बाद, प्राय चीयी सदी ई॰ पू॰ में हुआ। इसकी तीन मुख्य दिशाएँ थी वक्षता, जिसमे - सबसे प्रसिद्ध नाम दिमास्थेनीज का है, इतिहास, जिसमें सबसे प्रसिद्ध नाम हेरीदे।तस, यूकिदीदीज, (यूसिडाइडीज) ग्रीर जेनीकोन के हैं।

(२) हेलेनिक काल के साहित्य में मौलिक प्रयोगों के स्थान पर अनुकरण और विद्वता की प्रवृत्ति अधिक है। इस काल की कविताएँ प्रायः प्रेमिविषयक, लग्नु और परिमाजित है। अपोलोनियस रोदियस ने प्राचीन वीरकाव्य की परंपरा को जीवित रखने और लोकप्रिय बनाने का असफल प्रयत्न किया। कालीमाखस के नेतृत्व में स्फुट प्रेमिविषयक कविताओं का प्रचलन अधिक हुआ। अन्य कवियों में एरातस और निकांदर उल्लेखनीय हैं।

यह नाटक का ह्रासकाल था। दुःखात नाटक के क्षेत्र में इस काल का सबसे प्रसिद्ध लेखक ली कोफ़ोन है।

इस काल की कविता में विकास की एक नई दिशा के रूप में थियो-कितस, वियोन ग्रीर मौस्कस के पशुचारण, शोकगीतों, ग्वालगीतों का महत्वपूर्ण स्थान है।

वस्तुतः यह काल गद्य में अधिक समृद्ध है। गिएत, ज्योतिप, इतिहास, भूगोल, आलोचना, व्याकरण, भाषाणास्त्र आदि के संबंध मे रचनाएँ प्रस्तुत हुई। इस काल के इतिहामकारों में पोलीवियस, स्त्रावो आरं प्रत्ताक विशेष प्रसिद्ध हैं।

(२) रोम द्वारा यूनान पर विजय के वाद का, प्रयात ग्रेको-रोमन साहित्य गद्य में इतिहास और म्रालोचना शास्त्र की दृष्टि से ही महत्वपूर्ण है। रोम के ईसाई धर्म में दीक्षित होने के वाद प्रकृतिपूजक ग्रीस के सिहित्य और संस्कृति को बहुत चोट पहुँची। फिर भी इस युग मे प्लूताक और लूसियन जैसे इतिहासकार भीर दियोनीसियस तथा लाजिनस जैसे म्रालोचनाशास्त्री हुए।

प्राचीन रोमन या लातीनी साहित्य प्रसार और समृद्धि दोनो ही दृष्टियों से प्राचीन ग्रीक साहित्य से घटकर है। इसके भी तीन विभाजन किए जाते है: (१) रिपब्लिक या गर्गातंत्र युग (२४०-२७ ई० पू०), (२) त्रागस्तस युग (२७ ई० पू०-१४ ई०), (३) साम्राज्य युग (१४ ई०-५२४ ई०)।

(१) रिपब्लिक युग में प्रहसन, नाटक, गद्य और कविता के क्षेत्र में विशेष कार्य हुआ। प्रहसन में माक्कियस प्लातस, स्तातियस और तेरेंस या तेरेंतियस श्राफ़ेर, गद्य में वारे और प्रसिद्ध वक्ता तथा राजनीतिज्ञ सिसरो और कविता में लुकिशियस तथा कातुलस इस युग के प्रसिद्ध साहित्यकार है।

इन सभी लेखकों की विषयवस्तु रोम के जीवन से संबद्ध थी, लेकिन इनकी रचनाग्रों के रूप पर प्राचीन ग्रीक साहित्य का गहरा ग्रसर है।

(२) ग्रागस्तस काल लातीनी साहित्य का स्वर्णयुग माना जाता है। इसके साथ लातीनी कविता के सबसे महान् किव विजल का नाम जुड़ा हुग्रा है। गड़ेरिया जीवन संबंधी दस किवताग्रों, एक्लोग्ज श्रोर ग्रीक योद्धा ईनिस के जीवन पर श्राधारित महाकाच्य, ज्योजिक्स के लिये प्रसिद्ध है। उसके साहित्य में ग्रीक श्रोर रोमन सांस्कृतिक परंपराग्रों, रोमन साम्राज्य के तत्कालीन गारव श्रोर एक महान् यूरोपीय सम्यता के उदय के स्वप्न की अत्यंत प्रोद्ध, परिमाजित श्रोर समन्वित श्रीभव्यक्ति है। उसके वृष्टिकोग्रा की सार्वभीम व्यापकता श्रोर उदारता श्रोर उसकी किवता में ग्रीक श्रोर लातीनी किवता की रूपगत गालीनता श्रोर साँदर्य के चरमोत्कृप का उल्लेख करते हुए टी० एस० ईलियट ने कहा है: 'हमारा क्लासिक, समस्त यूरोप का क्लासिक, विजल है।'

इस युग के दो अन्य विख्यात कवियों में होरेस और धोविद हैं। पहला श्रपनी व्यंग्य और कटाक्षपूर्ण रचनाओं और कसीदों (ओटों) के लिये भीर दूसरा प्रणयकविताओं और मरसियों के लिये प्रसिद्ध है।

लिवियस या लिवी इम युग का प्रसिद्ध इतिहासकार है। उसने रोम का इतिहास लिखा।

(३) साम्राज्यकाल के दो उपविभाजन किए जाते हैं: (ग्र) रजत काल (१८ ई०-११७ ई०), (ब) ईसाई काल (११७ ई०-४२४ ई०)। रजतकाल के प्रसिद्ध साहित्यकारों में सेनेका ने ग्रीक परंपरा में ब्राजेंदी, ल्यूकन ने महाकाव्य, पलाकस श्रीर ज्वेनाल व्यंग्य श्रौर कटाक्ष, प्लिनी ने इतिहास, क्विंतिलियन ने साहित्यालांचन श्रीर इतिहास तथा तासितस ने जीवनचरित, इतिहास, साहित्यिक श्रालोचना इत्यादि की रचना से लातीनी साहित्य को समृद्ध किया। विद्वानों के मतानुसार वास्तव में रजतयूग के साथ लातीनी साहित्य के क्लासिकल युग का श्रंत हो जाता है, क्योंकि इसके वादवाले लातीनी साहित्य में भाषा श्रौर भाव की शालीनता का उत्तरोत्तर क्षय होता गया।

दूसरी सदी के वाद लातीनी साहित्य पर ईसाई धर्म की प्रमुता स्थापित हो गई। इस साहित्य में प्राचीन ग्रीक ग्रीर लातीनी मूर्ति ग्रीर प्रकृतिपूजक परंपरा ग्रीर ईसाई धर्म की मान्यताग्रो के बीच तीव्र द्वंद्व की ग्रामिव्यक्ति हुई। इस युग के उल्लेखनीय साहित्यकारों में तरतूलियन, मिनूसियस फ़ेलिनस, लानतांतियस, संत जेरोम, संत ग्रागुस्तिन, वाएथियम, कासियो-दोरस, संत वेनेदिक्त, ग्रेगरी महान्, सत इसीदोर ग्रादि है।

ईसा की छठी सदी से लेकर पूरे मध्य युग तक लातींनी साहित्य की रचना होती रही। चर्च का सारा कार्य लातींनी में होता ही था, इसके अतिरिक्त लाकिक साहित्य, दर्शन और शिक्षा के क्षेत्र में भी इस भाषा का प्रमुख स्थान था। इस लंबे काल के रचनाकारों में कुछ प्रसिद्ध नाम ये हैं : कालवानस (५४३-६१४), बीड (६७३-७३४), अल्कुइन (७३४-६०४), संत वर्नार्ड (१०६०-११४३), संत तोमस अविचनस (१२२४-७४), तते (१२६४-१३२१)। इस युग में लातीनी की महत्वपूर्ण भूमिका का अनुमान इससे लगाया जा सकता है कि इसके साहित्यकार ने केवल इटली या रोम के थे, बल्कि आयर्लंड, इंग्लंड और पश्चिमी यूरोप के अनेक देशों के भी थे।

पुनर्जागररा (रेनेसाँ): १४५०-१५५०: पुनर्जागररा यूरोप में ग्रीक श्रीर रोमन साहित्य, कला ग्रीर दर्शन के प्रति नई सजगता श्रीर अभिरुचि का काल है। रैनेसाँ का उदय अधिकतर विद्वान् १४५३ ई० के बाद से मानते है, जब तुकों ने कुस्तुनतुनिया पर विजय प्राप्तकर ग्रीक-रोमन सभ्यता को पश्चिम की ग्रार इटली में शरए लेने के लिये विवश किया । कुछ इसका प्रारंभ १४४० ई० मे मुद्रस्ए के ग्राविष्कार से मानते है । इससे भी पूर्व १०वी ग्रीर १२वी सदियों मे नवस्फुरण के संकेत मिलते हैं। १५वीं सदी के पहले श्रोर उसके पूर्वार्ध में ही इस जागरएा की पूर्व-पीठिका इटली के अनेक नगरों में, जिनमें रोम ग्रीर पलोरेंस प्रधान थे, तैयार हो चुकी थी । इसका नेतृत्व करनेवालो मे दाते, पेत्नाकं : (१३०४-७४), बोक्काचो (१३१३-७५), कोजीमो मेदिची (१३८६-१४६४) इत्यादि प्रमुख थे । किंतु १५वीं सदी के मध्य से यह प्रक्रिया इतनी वेगवती श्रीर व्यापक हो गई कि वहाँ से मध्ययुगीन यूरोप का श्राधनिकता मे संक्रमण माना जाता है। इस संक्रमण के साथ ग्रीक ग्रीर रोमन साहित्य, संस्कृति श्रीर कला के उदार लौकिक एवं मानवतावादी दृष्टिकोएा ने मध्य-युगीन यूरोप की संकुचित तथा रूढ़ धार्मिकता और परलोकपरायणता एवं जनके सहयोगी व्यक्ति-स्वातंत्र्य-विरोधी सामंती श्रंकुशो को नि:सत्व कर दिया । पुनर्जागरण ने श्रादिपाप श्रीर हीनता के सिद्धांत के स्थान पर मानव काया की पवित्रता श्रीर व्यक्ति के विकास की श्रमित संभावनाश्री में ग्रास्या की प्रतिष्ठा की । यह प्रवृत्ति इतनी प्रवल थी कि स्वयं चर्च को इसके साथ समभीता करना पड़ा। फ्रेंच विद्वान जसरों के ग्रनसार लौकिकता और मानवतावाद की इस श्रसंदिग्ध विजय का प्रतीक कांसे की बनी औरत की वह नंगी मूर्ति थी जो पुनर्जागरण के बाद स्वयं एक पोप की समाधि पर स्थापित की गई।

पुनर्जागरण ने मानवताबाद के साथ माथ प्राचीन ग्रीक ग्राँर रोमन माहित्यक परंपरा को भी पुनरज्जीवित किया, जिसके फलस्वर प स्तालवी साहित्य को काव्य, नाटक, ग्राट्यायिका, इतिहास ग्रादि की वस्तु ग्रीर रचना के श्रादर्ज विधान प्राप्त हुए। प्राचीन ग्रीक ग्रीर लातीनी साहित्यकारों की रचनाओं से प्रेर्णा ग्रहण करने के ग्रीतिरक्त १६वी सदी के इतालवी साहित्यकारों ने श्ररस्तू ग्रीर होरेस की 'पोएतियस' ग्रीर 'श्रासं पोएतिका' नामक रचनाओं को काव्य के लक्षणग्रंथ के रूप में स्वीवृद्ध किया। पुनर्जागरण ने ही पलोरेंस में जीरेंसो मेदिची के नेतृत्य में

स्रफलातूनवाद को भी जन्म दिया, जिसका गहरा स्रसर इटली स्रौर यूरोप के स्रन्य देशों की प्रेमसवधी विवितास्रों पर पडा।

इटली की सीमाओं को लाँघकर क्लासिकल नवजागृति १४वी१६वी सदी मे फास मे और १६वी सदी मे स्पेन, जर्मनी और इन्लंड
मे पहुँची। इस नवजागृति ने रोमन कैंथोलिक चर्च के अतर्गत यूरोप की
एकसूबता भगकर इन देशों की निजी प्रतिभा को जन्मुक्त विया। इसलिय इनमें से हर देश ने इस नई चेतना का अपने अपने साँचों में ढाला।
धर्म, सस्ट्राति, साहित्य, कला, विज्ञान, शिक्षा सभी पर इस जागृति की
छाप पडी। इस आदोलन के सदेश को इटली के अग्रिश्यों ने यूरोप के
देशों में पहुँचाय और उसे पहुंग करने के लिये यूरोप के देशों के अग्रश्शी
इटली पहुँचे। इटली के लियोनार्वो दा विसी आर अलामनी फास और
कास्निग्लिओंने स्पेन पहुँचे। पश्चिमी यूरोप से महान् धार्मिक नेता लूथर
(१४६३-१४६) और मेधावी मानवतावादी इन्स्मिस (१४६६-६७१४३६) इटली पहुँचे। फास के प्लेड्या (Plenad) के कियो,
जर्मनी के धर्मसुधार आदोलन (रिफर्मेशन), स्पेन की लिरिक काव्यदारा,
इग्लैंड के एलिजावेययुगीन साहित्य की मूल प्रेरशा यही नवजागृति थी।

इस नवजागृति की विशेषता यह थी कि उसने जहाँ एक छोर छपने प्राचीन वनासिकल आदर्श उपस्थित विए, वहाँ दूसरी छोर व्यक्ति की चेतना को मुक्तकर उसे प्रयोग और सृजन की नइ दिणाछो में जाने का साहस भी दिया।

प्रवी और प्रवी सिंदयों में इन्ही आदशों के रूढि वन जाने के बाद इस रचनात्मक स्फूर्ति का भी लोग हो गया। प्राचीन क्लासिकों के प्रवाह को रीति के कुड म वाँधकर एक नए बाद ने जन्म लिया, जिसे नियो-वन्तिसिंग्य कहा जाता है। अवमर 'क्लासिसिंग्य और 'निगो-क्लासि-सिंग्य पर्याय के रूप में प्रयुक्त होते हैं, किंतु पुराने क्लासिंसिंग के आदर्श और 'वाद' में बेंग्र जाने के बाद क्लासिसिंग्य या नियो-क्लासिंसिंग्म के आदर्श के भेद को समभना आवश्यक है।

क्लासिसिज्म या नियो-क्लासिसिज्म (रीतिवाद) यूरोप मेनियो क्लासिसिज्म को प्रतिष्ठित करने मे मुस्य भूमिका १७वी सदी के फ्रेंच साहित्यकारो और ग्रालोचको की थी, जिन्होंने १६वी सदी के इतालवी ग्रालोचको द्वारा ग्ररस्तू, होरेस ग्रादि प्राचीन ग्रीक ग्राँर रोमन साहित्य-चित्तको के सिद्धातो पर किए गए मतैक्यहीन विचारित्वमर्श को कठोर व्यवस्थित,श्रीर प्राय निर्जीव रीति का रूप दे दिया । फ्रेंच ग्रालोचना-शास्त्री प्राचीन ग्रीक श्रीर रोमन चितको के पास सीधे न पहुँचकर ग्रपनी रुचि के इतालवी ग्रालोचनाशास्त्रियो के माध्यम से पहुँचे, जिसके फलस्वरूप उन्होंने काफी स्वच्छदता के माथ प्राचीन क्लासिको, विशेषत ग्ररस्तू के सिद्धातो पर ग्रयनी रीति-ग्ररीति ग्रारोपित कर दी।

त्रालोचना मे इस रीतिवाद का प्रथम महत्वपूर्ण प्रचारक मैलर्व (१५५४-१६२६) हुआ। १६३० से १६६० के बीच इस रीतिवाद का प्रसार और भी हुआ। यह कार्य गाप्ले (१५६४-१६७४), व्वायलो (१६३६-१७११), रापै, ले वोस्सू इत्यादि केद्वारा सपन्न हुआ और इसमे उन्हें लुई के दरवार के सरक्षण में संस्थापित फ्रेंच प्रकादमी, देकार्त के बृद्धिवाद और कैथोलिक चर्च से प्रेरणा और समर्थन प्राप्त हुआ।

नियो-क्नासिकल ब्रालोचनाशास्त्र का ध्यान कविता, जिसमे महाकाच्य और दु खात तथा सुखात रूपक भी शामिल थे, की ब्रोर हो गया। उसके कुछ साधारण सिद्धात थे, जैसे, किवता का जक्ष्य मनोरजन से ब्रिधिक नैतिक शिक्षा है, काव्यशास्त्र या रीति का ज्ञान प्रतिभा से ब्रिधिक खावय्यक है, रीति का प्रर्थ क्नासिनों का अनुकरण है, काव्य की वस्तु में 'सत्व' सर्वोपरि है और सत्य का बर्थ हे मानव द्वारा अनुभूत सार्वभीम सत्य, और कल्पना के उद्देग के स्थान पर वाद्धिक सयम और सतुलन होना चाहिए, अभिव्यक्ति में स्वय्टता और लाघव होना चाहिए, रचनाविधान में व्यवस्या, अनुवात और सतुलन का सम्यक् निर्वाह होना चाहिए। सक्षेप में इन साधारण नियमा की तीन धुरियाँ थी, बुद्धि, नीर-क्षीर-विवक्त और कल्पतमक अभिक्षित्र।

जहाँ तक गाव्यरूपो का प्रश्न था, नियो-क्लामिनल ब्रालोचना गास्तियों के अनुसार प्रत्येक रूप के विषय, लक्ष्य, प्रभाव आर शैलियाँ प्राचीनों ने निश्चित कर दी थी। इसी आधार पर उन्होंने महाकाव्य और सुखात नाटकों के रचनाविधान को रीतिवद्ध लिया। उन्होंने दुखात में प्रहसन और प्रहसन में दुखात के तत्वों के सिमश्रण की निवा की और काल, देश एवं घटना के सिधत्य को रूपक के रचनाविधान का केंद्रीय सिद्धात माना।

नियो-कासिकल सिद्धातों का गहरा श्रसर तत्कालीन यूरोपीय साहित्य पर पड़ा क्योंकि १४वें लुई का फास यूरोप का सास्कृतिक केंद्र था। १८वीं सदी का अग्रेजी साहित्य नियो-क्लासिकल श्रादशों का प्रतिविव है।

स्पष्ट है कि प्राचीन ग्रीक ग्रीर लातीनी क्लासिको ग्रीर रेनेसाँ के उनके अनुवायियों को नियो-क्लासिकल साहित्यकारों से एक नहां किया जा सकता। एक छोर अन्वेषरा या परपरानुमोदित अन्वेषरा ह, दूसरी भ्रोर इस भ्रन्वेपरा की उपलब्धि को रुढि में बदल देने का प्रयत्न। टी॰ एस॰ ईलियट ने वर्जिल पर लिखें गए ग्रपने लेख 'ह्वाट इज ए क्लासिक' मे क्लासिसिज्म की जिन विशेषतात्रों का उल्लेख किया है व सक्षिप्त रूप मे इस प्रकार हैं चितन भ्रोर लोकव्यवहार की प्रीढता की अभिन्यक्ति, इतिहास, परपरा और सामाजिक नियति का बोध, भःषा या शैली मे साधारणीकरण, दृष्टिकोण की उदार ग्रीर व्यापक ग्रहणशीलता, सार्वभौमिकता। प्राचीन क्लासिको ने ग्रपना कार्य साहित्य, सामाजिक जीवन और चिंतन की महानु परपराश्रो के सदर्भ से सपन्न किया। निया-क्लासिकल साहित्यकारों में भी यह बोध था, किंतू उनके सामने ये महान् सदर्भ नहीं थे। नियो-क्लासिसिज्म ऐसे युग की उपज ह जब समाज किसा विकास के दौर से गुजरकर जडता की स्थिति मे या जाता है, जब वह वद गली के छोर पर पहुँचकर रुक जाता है। ऐसे समय साहित्य मे वस्तु का स्थान गौरा और रूप का स्थान प्रधान हो जाता है। यह रूपा-सक्ति साहित्य मे रूढि या रीतिवाद की अत्यत उर्वर भूमि है। यह ग्राश्चर्य की वात नहीं कि पश्चिमी यूरोप के सास्कृतिक सर्वेट के इस यूग मे अग्रेजी और अन्य साहित्य में नियो-क्लासिसिज्म का पुनरुद्धार हुआ। ग्राधनिक ग्रग्नेजी कविता के प्रसिद्ध प्रवर्तक श्रीर सिद्धातकार एजरा पाउड, टी० ई० हुल्श श्रार टी० एस० ईलियट ने रेनेसाँ की मानवतावादी परपरा के आधार पर विकसित रोमाटिक साहित्यधारा की तुलना मे १५वीं सदी की नियो-क्लासिकल अग्रेजी कविता को अधिक महत्व दिया है। हत्श के अनुसार 'मनुष्य ग्रसाधारए। रूप से स्थिर और सीमित जीवधारी है, जिसकी प्रकृति सर्वथा ऋपरिवर्तनीय है । केवल परपरा और सगठन के द्वारा ही उसके हाथो किसी अच्छी चीज का निर्माण हो सकता है।' 'मनुष्य अनत सभावनाम्रो का स्रोत है'---इस रोमाटिक म्रास्था को मानसिक व्याधि और इसलिये त्याज्य वतलाते हुए उसका कहना है मिरी भविष्यवासी है कि शुष्क, कठोर, क्लासिकल कविता का युग आ रहा है', जिसमे कल्पना से अधिक महत्व चित्रकौशल (फैसी) का होगा। इस प्रकार रोमाटिसिज्म ग्रौर क्लासिसिज्म का सघर्ष केवल साहित्यिक सवर्ष हो नही विल्व राजनीतिक और सास्कृतिक मृत्यो के प्रति प्रगति और रूढि के दिष्टकोगो वा सघर्प भी है।

स०ग्र०—जे० ई० सैंडीज . हिस्टरी श्रॉव क्लासिकल स्कालरिशिप, एफ० एम० सिपसन . द रेनेसाँ इन इटली, फास ऐंड इग्लैंड, डव्ल्यू० एच० हडसन द स्टोरी श्रॉव द रेनेसाँ, एल्टन . द श्रागस्टन एजेज, सेट्-सवरी : हिस्टरी श्रॉव फिटिसिज्म, टी० एस० ईलियट ह्वाट इज ए क्ला-सिक, टी० ई० हुल्शा स्पेकुलेशस, भगवतशरण उपाध्याय विश्वसाहित्य की स्परेखा।

भारतीय क्लासिक साहित्य—'क्लासिक' की छढ परिभाषा के अतर्गत यूनानी और रोमन साहित्य और उनके परिप्रेक्ष्य में यूरोपीय साहित्य की ही चर्चा ऊपर की गई है। उपर्युक्त साहित्य के सदर्भ में हाूम ने यह प्रध्न उठाया कि होमर आज से हजार-दो हजार साल पूर्व रोम और एथेंस में पढ़े जाते थे और आज भी वे लदन और पेरिस में पढ़े जाते हैं। अनैक विभिन्नताओं और परिवर्तनों के होते हुए भी आज तक उनका महत्व बना

हुआ है इसका क्या कारण है ? इस प्रश्न के उत्तर में यह अनुभव किया गया कि जो साहित्य काल की कसोटी पर खरा उतरे वही 'क्लासिक' है। अतएव अब यह समका जाने लगा है कि क्लासिक साहित्य वह है जिसमें जीवन के उन तत्वों का समावेश निश्चित रूप से हो जिनकी उपयोगिता और सार्थकता प्रत्येक युग और देश के लिथ अपरिहार्य है।

भारतीय साहित्य को 'क्लासिक' की इसी परिमापा की दृष्टि से देखा जा सकता है। इस दृष्टि से देखने पर रामायण और महाभारत तो क्लासिक की कोटि मे आते ही हैं, संस्कृत के अनेक काव्यों और महाकाव्यों की गणना उसके अंतर्गत की जा सकती है। कालिदास का समग्र साहित्य अपने आप में क्लासिक है किंतु 'रघुवंश' और 'अभिज्ञान शाकुतल' सर्वोपरि हैं।

हिंदी का साहित्यिक इतिहास अभी कुछ ही साँ वरसों का है। इस वीच जिस अकार का साहित्य रचा गया उसने अधिकांशतः संस्कृत के साहित्यशास्त्र के उन्हीं केंद्र विदुओं को अपनाया जिन्हें रस, ध्विन, वकोक्ति, रीति और अलंकार कहते हैं। इस काल के लेखकों के प्रेरणास्त्रोत थे संस्कृत के हासोन्मुख साहित्यिक आचार्य। अतः उस काल मे ऐसा बहुत नहीं है जिसे क्लासिक कहा जाय। अकेले तुलसीदास के रामचित्रमानस को इस कोटि में रखा जा सकता है। आचार्य रामचद्र शुक्ल ने यो मूर और जायसी की रचनाओं को क्लासिक माना है। निक्रो-क्लासिक के रूप में प्रेमचंद के गोदान और जयशंकर प्रसाद की 'कामायनी' की गएाना की जा सकती है।

क्लिजर (१८५७-१६२०) चित्रकला, शिल्पकला श्रार एचिंग (खुदाई) कला में निप्णात् जर्मन कलाकार । इसका जन्म लाइपित्सग में एक व्यापारी के घर हुआ था। सन् १८७४ में कालंसुन में कला के अध्ययन अभ्यास का श्रीगरोश किया। सन् १८७६ में इनकी कला तथा हस्तकीशल की कटु आलोचना हुई। मूर्खतापूर्ण अनावश्यक शंकाएँ उपस्थित कर कुछ काल तक इनकी कला पर प्रतिवध लगाया गया था। श्रंततः वर्णिन की नैशनल गैलरी में इनके चित्रों को स्थान मिला। वाइविल श्रीर पौराशिक विषयों से संबंधित इनकी वासारमक कलाकृतियाँ लाइपित्सग युनिवर्सिटी तथा म्यूजियम के लिथे विशेष हप से बनाई गई थी।

क्लियोपेट्रा मिस्र की टालमी वंश की यवन रानियों का सामान्य प्रचलित नाम । मूलतः यह सिल्युक वंशी श्रंतियोख महान् की पुती टालमी (पंचम) की पत्नी का नाम था। किंतु इस नाम की उपाति १९वें तालेमी की पुत्री स्रोलीतिज के कारण है। उसका जन्म ल० ६६ ई० में हुआ था । उससे पूर्व इस वंश में इस नाम की छह रानियाँ हो चुकी थी । इस काररा उसे क्लियोपेट्रा (सप्तम) कहते हैं। जब क्लियोपेट्रा १७ वर्ष की थी तभी उसके पिता की मृत्यु हो गई। पिता की वसीयत के ग्रनुसार उसे तथा उसके छोटे भाई तोलेमी दियोनिसस को संयुक्त रूप से राज्य प्राप्त हुया और वह मिस्री प्रथा के अनुसार अपने इस भाई की पत्नी होनेवाली थी । किंतु राज्याधिकार के निय कशमकश के परिगाम-स्वरूप उसे राज्य से हाथ घोकर सीरिया भाग जाना पड़ा। फिर भी उसने साहस नहीं त्यागा। उसी समय जूलियस सीजर पोंपे का पीछा करता हुया मिस्र श्राया । वहाँ वह क्लियोपेट्रा पर ग्रासक्त हो गया ग्रीर उसकी श्रोर से युद्ध करने को तैयार हो गया। फलस्वरूप तोलेमी मारा गया श्रीर क्लियोपेट्रा मिस्र के राजेसिहासन पर वैठी। मिस्र की प्राचीन प्रथा के ग्रनुसार वह ग्रपने एक ग्रन्य छोटे भाई के साथ मिलकर राज करने लगी। किंतु शीघ्र ही उसने प्रपने इस छोटे भाई को विप दे दिया और रोम जाकर जूलियस सीजर की रखेल के रूप मे रहने लगी। उससे उसके एक पुत्र भी हुँद्र्या किंतु रोमवालों को यह संबंध किसी प्रकार न भाया। ग्रतः सीजर की हत्या (४४ ई० पूर्व) कर दी गई। तब वह मिस्र वापस चली ग्राई।

४० ई० पू० में मार्क श्रंतोनी भी क्लियोपेट्रा की सुंदरता का जिकार हुया। दोनों ने जीत ऋतु एक साथ सिकंदरिया में व्यतीत की। रोमनों ने

उनका विरोध किया। श्रोक्तावियन (श्रोगुस्तस) ने उसपर श्राक्रमण् कर २ सितवर, ३१ ई० पू० का श्राक्तियम कं युद्ध में उस पराजित कर दिया। क्लियोपेट्रा अपने ६० जहाजों के साथ युद्धस्थल से सिकदिया भाग श्राई। श्रतानी भी उससे श्रा किला किलु सफलता की श्राणा न देख श्रोक्तावियन के कहन पर वह श्रतानी की हत्या करने पर तैयार हा गई श्रीर श्रतोनी को साथ साथ मरने के लिथ पुसलाकर उस समाधि भवन में ले गई जिसे उसने वनवाया था। वहाँ श्रतानी ने इस श्रम में कि क्लियोपेट्रा श्रात्महत्या कर चुकी है, श्रपने जीवन का श्रत कर लिया। श्रोक्तावियन क्लियापेट्रा के हप जाल में न फँसा। जनश्रुति के श्रनुसार उसने उसकी एक इंकवाले जलु के माध्यम से हत्या कर दा। इस श्रकार २६ श्रगस्त, ३० ई० पू० उसकी मृत्यु हुई श्रीर टालेमी वश का श्रंत हो गया। मिस्र रोमनो क श्रधीन हा गया।

क्लियोपेट्रा का नाम आज तक प्रेम के ससार मे उपार्यान के रूप में प्रसिद्ध है। वह उतनी सुदर न थी जितनी कि मेधादिनी। कहते है, वह अनेक भाषाएँ वोल सकती थी और एक साथ अन्यदेशीय राजदूतो से एक ही समय उनकी विभिन्न भाषाओं मे वात किया करती थी। उसकी चतुराई से एक के वाद एक अनेक रोमन जनरल उसके आश्रित और प्रियपात हुए। अतोनी के साथ तो उसने विवाहकर उसके आंर अपने सयुक्त रूप के सिक्के भी दलवाए। उससे उसके तीन संतानें हुई। धनी वह इतनी थी कि भारत के गरम मसाले, मलमल और मोती भर जहाज सिकंदिरया के वंदर मे खरीद लिया करती थी। अनेक कलाकारों ने क्लियोपेट्रा के रूप अनुकरण पर अपनी देवीमूर्तियाँ गढ़ी। साहित्य मे वह इतनी लोकप्रिय हुई कि अनेक भाषाओं के साहित्यकारों ने उसे अपनी कृतियों मे नायिका वनाया। अग्रेजी साहित्य में तीन नाटककारो—भेक्सिप्यर, इाइटन और वर्नाट शा—ने अपने नाटको को उसके व्यक्तित्व से सँवारा है।

सं०ग्रं०--कार्ली मारिया फेंजेरो : दि लाडफ़ ऐंड टाइम्स ग्रॉव विलयोपेट्रा ; एमिल लुडविंग : क्लियोपेट्रा ।

(सै॰ अ॰ अ॰ रि॰; प॰ ला॰ गु॰)

वली वार्णुक (Neutrino) यह एक नया कर्ए (Partcle) है जिसका सर्वप्रथम अनुसंधान सन् १६३० मे पौली ने किया था। इस करण का प्रथम सैद्धातिक आधार प्रसिद्ध भौतिकी विद्, फर्मी ने सन् १६३४ में वतलाया। वलीवारणुक के लिये मान किए गए गुरा संक्षेप में निम्निजिखित है:

(क) आवेशरहित ।

(ख) न्यूनतम भार । लागर एवं मौफात ने सन् १६५२ में भार का अनुमान लगाया और वतलाया कि क्लीवासक का भार इलेक्ट्रान के भार के ० ० ५ प्रतिशत से भी कम है।

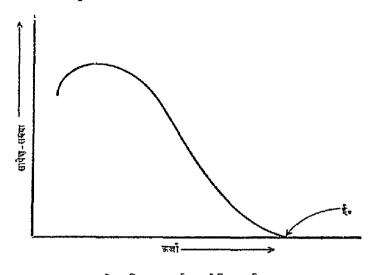
(ग) स्रिम (स्पिन, Spin)
$$\frac{q}{q} \left(\frac{h}{\sqrt{\pi}}\right)$$
 है।

- (घ) फर्मी-डिराक सांख्यिकी (स्टाटिस्टिक्स, statistics) का श्रनु-सरण करता है।
- (ङ) द्विध्रुवीयूर्ण (डाइपोल मोमेंट, dipole moments) यदि है, तो १०७ वोर मंगनेतान से भी कम है।

उन श्रभिकियाश्रो की, जिनसे बीटा किरणें मिलती हैं, जाँच करते समय यह देखा गया कि निकले हुए क्णों का ऊर्जा वर्णत्रम (Spectrum) ऐत्फ़ा किरणें के ऊर्जा वर्णत्रम से भिन्न है। ऐत्फ़ा किरणें पृथक् रेखा वर्णत्रम के अनुसार मिलती है, पर बीटा किरणें उनसे पूर्णतः भिन्न प्रकार के संतत वर्णत्रम का अनुकरण करती है। रेडियम-ई (Radium E) के लिये प्राप्त बीटा किरणें का ऊर्जा वर्णत्रम चित्र में दिखाया गया है (दे० चित्र)। बीटा किरणों की ऊर्जा का जून्य से लेकर श्रिष्ठक्तम मान ई के बीच कोई भी मान हो सकता है। ऐसा ही संतत वर्णत्रम उन श्रभिक्याओं में भी मिलता है जिनसे पाँचिट्रान प्राप्त होते हैं।

२३५

वीटा किरणो द्वारा दिए गए सतत वर्णकम का सैदातिक आधार स्थिर करना बहुत समय तक रिंटन समस्या दना रहा। मान लिया



बीटा-किरए। वर्शकम रेडियम-ई

जाय कि किसी नाभिक क से, जो एक विशेष ऊर्जा के तल पर है, एक बीटा किरए िनकलती है श्रीर इस श्रिभिया द्वारा एक दूसरा नाभिक ख बनता है, जो पुन एक विशेष ऊजा के तल पर है। पुज एव ऊर्जा-स्थिरता के सिद्धात के अनुसार, निकले हुए बीटा करा की ऊजो नाभिक क एव ख के ऊर्जातलो क स्रतर के बराबर होनी चाहिए। यह ऊर्जा सिद्धातत सर्वदा ई (चित्र देखे) के तुल्य प्राप्त होती है। परीक्षा से करा शून्य से लेकर ई तक सभी मान को ऊर्जा लेकर निकलते है। ऐसा प्रतीत होता है कि ऐसी श्रिभिक्याओं मे ऊर्जा का सुरू श्रश लुप्त हो जाता है और पुज एव ऊर्जा स्थिरता के सिद्धात का श्रितक्रमण होता है।

इस समस्या को फर्मी ने बीटा किरण के बादबाली अपनी क्लीबारण उपकल्पना देकर सर्वप्रथम सफलतापूर्वक सुलक्षाया। उन्होंने यह सुकाब दिया कि बीटा किरण देनेवाली अभिकियाओं में एक और क्या क्ली-बाणुक भी प्राप्त होता है और वहीं लुप्त प्रतीत होनेवाली ऊर्जा को प्रह्मण कर लेता है। आज तक परीक्षा से क्लीबाणुक की पहचान नहीं हो पाई है, फलत इसके गुण ऐसे होने चाहिए जिनके कारण इसकी पहचान अति कठिन हो। इसलिये यह धारणा की गई कि क्लीबाणुक आवेशरहित है और इसका भार इलेक्ट्रान की तुलना में अतिन्यून है, शून्य के ही लगभग है। क्लीबाणुक का आवेशरहित होना, बीटा किरण की अभिकिया के लिये आवेशस्थिरता के सिद्धात के अनुसार है।

क्लीबाणुक परिकल्पना के अनुसार, बीटा-किरएा-अभिनिया मे प्राप्त हुई ऊर्जा की मात्रा है । यह ऊर्जा बीटा करा, क्लीबाणुक एव प्रति-क्षिप्त नाभिक को प्राप्त होती है। तीन करा। में ऊर्जा विभाजन अनेकानेक भाँति हो सकता है, इसलिये सतत वर्णाकम बन जाता है।

जब एक नाभिक से बीटा किरए। प्राप्त होती है, तब नाभिक के श्रावेश का इकाई द्वारा परिवर्तन होता है, भार श्रपरिवर्तित रहता है। यदि एक इलेक्ट्रान प्राप्त हो, तो नाभिक के श्रोटान की सख्या मे इकाई की वृद्धि होती है तथा क्लीबाए। सख्या इकाई द्वारा कम हो जाती है। उसी भौति यदि बीटा-किरए।-श्रभितिया में एक पॉजिट्रॉन प्राप्त हो तो श्रोटान संख्या इकाई द्वारा कम तथा क्लीबाए। सख्या में इनाई की वृद्धि होती है। इन बीटा रूपांतरों को निम्नलिखित ढंग से स्पष्ट किया जा सकता है : बीटा उत्सर्जन : व्यूट्रान →श्रोटान + इलेक्ट्रान + व्लीबाएक ... (क) बीटा उत्संजन .शेटान → व्यूट्रान + पॉजिट्रान + व्लीबाएक ... (ख)

इन श्रमिकियायों में न्यूट्रान को श्रोटान, इलेक्ट्रान एव क्लीवास्तुक से बना हुसा नहीं माना गया है। बीटा- उत्सर्जन के समय, न्यूट्रान का तीन कर्णो मे तत्क्षर्ण परिवर्तन हो जाता है । इसी प्रकार का परिवर्तन बीटा⁺ उत्सर्जन मे प्रोटान मे हो जाता है।

(क) एव (ख) समीकरणो द्वारा क्लीवाणूक के श्रन्य गुणों के बारे म भी सूचना मिलती है। कोणीय गमता ह (h/2 क्र) मान ली जाने पर ही उसकी (कोणीय गमता की) स्थिरता का नियम ठीक ठीक घटित होता है। उसी भाँति, साध्यिकी के बारे में भी, सूचना मिलती है। समीकरण (क) एव (ख) में यदि साध्यिकी की स्थिरता देखी जाय, तो यह नियम तभी सत्य ठहरता है जब क्लीवाण्क फर्मी-डिराक सार्थिकी की श्रनुसरण करे।

मेसॉन के अपक्षय की समस्याओं को हल करने के लिये भी क्लीबास्क परिकल्पना का अयोग किया गया। म्यू-मेसॉन (p-mcson) जब एक इलेक्ट्रान में परिवर्तित होता है तब बीटा-किरस्-अभिनिया की भौति, अभि तथा ऊर्जा स्थिरता के नियम खडित हो जाते हैं। इन नियमों की सत्यता के लिये निम्नलिखित विधि वतलाई गई.

म्यू-मेसॉन → बीटा करा + दो वलीवाराक . (ग) उसी प्रकार ऐल्फा-मेसॉन अपक्षय निम्नलिखित ममीकरण द्वारा दिखलाया जा सकता है:

ऐल्फा मेसॉन → म्यू-मेसॉन + क्लीवार्णुक .. (घ) (π) एव (घ) समीकरर्णो के विरुद्ध कोई सपरिक्षीय साक्ष्य नहीं ह ।

इस भाँति क्लीबाणुक द्वारा बीटा किरण एव मेसान के अपक्षय की समस्याओं का समाधान हुआ है। इस क्णा के लिये सभी साध्य अभी तक अभ्रत्यक्ष ही है।

सं ज्ञा०—(क) लागर और मोफात . फिजिकल रिब्यू, श्रक ==, पृ ६ = ६, १६५२। (ख) नापलान : न्यूबिलयर फिजिबस।

विलीवलैंड (१) अमेरीका का सातवाँ वडा नगर। यह ओहायो राज्य का प्रवेश द्वार और मुख्य वदरगाह है जो ऐरी भील के किनारे क्येहोग नदी के मुहाने पर वसा है (स्थित . ४०°३१' उ० अ० ५१'४२' प० दे०)। यह भील से ७५ फुट ऊपर पठार पर वसा है और धिरे धीरे दक्षिरापूर्व की ओर ११५ फुट तक ऊँचा होता गया है। धुरपूर्व की ओर यह भील से २०० फुट से अधिक ऊँचा है। इस नगर की स्थापना १७६६ ई० में जनरल मोजेज क्लीवलैंड ने की थी, जो कनेक्टीकर लैंड कपनी के एजेट थे। इस कपनी के अधिकार में ऐरी नदी के किनारे १२० मील का भूभाग था जो वेस्टर्न रिजर्व कहलाता था। १७६६ में लारोजो कार्टर ने यहाँ पहली वार स्थाई वस्ती वसाई जिसने १५३६ में नगर का रूप धारण किया। जव १६३२ में ओहायो नहर वनी तव नगर के विकास में प्रगति हुई।

यह नगर ७३.१ वर्गमील में बसा है और उसका अधिकाश भाग गर्दी के पूर्व है। इसकी सड़के असाधारण रूप में ६० से १३२ पुट तक चौड़ी है, इंट और अस्फाल्ट की बनी हैं तथा अधिकाण वृक्षाच्छादित है जिसके कारण उसे 'बन्य नगर' वहा जाता है।

दस नगर के निवासियों का सभी राष्ट्रीय युद्धों में महत्वपूर्ण योग रहा है। दासता विरोधी आदोलन के समय यहाँ शरणार्थी गुलामों के ठहरने के लिये कैप बनाए गए थे। बीसवी शती के आरंभ में यह सुधार-वादी आदोलन का प्रमुख केंद्र था। यहाँ मजदूर आदोलन सदा प्रवल रहा। इस नगर के प्रख्यात नागरिक रहे हैं-हास्य लेखक आर्टिमसवार्ड, जान डी० राक्फेलर जिन्होंने यहाँ १८७० में स्टैंडर्ड आयल वपनी की स्थापना कीं; १८७१ में कार्यन आर्कर्लंप के आविष्कारक चार्स एफ० वृश, राजनेता जान है, राजनीतिज्ञ मार्कुसहन्ना आदि। अमरीका के बीसवे राष्ट्रपति की समाधि इसी नगर में है।

क्लीवर्लंड एक अतर्राष्ट्रीय महत्व का निर्यात केंद्र है। लेक सुपीरियर की लोहे की खानो और ओहायो पेनसलवानिया के कोयले की खानो की निकटता के कारए। यह नगर अमरीका के अन्य क्षेत्रो की अपेक्षा असख्य प्रकार के श्रीद्योगिक उत्पादन प्रस्तुत करता है। लोहा श्रीर इस्पात का उत्पादन प्रमुख है। मशीनी श्रीजार, रंग, वानिश, विजली के सामान, चीनी मिट्टी के सामान, रसायन, मोटर श्रीर वायुयान के पुरजे कुछ श्रन्य प्रमुख उत्पादन है। १९७० में यहाँ की जनसंट्या २०,४३,००० थी।

(२) दक्षिण टेनेसी (श्रमरीका) का एक छोटा नगर जिसे १८३८ में श्रादिवासी चेरोकी लोगों को निष्कासित कर वसाया गया। इसका नामकरण कर्नल वेंजिमन क्लीवलैंड के नाम पर हुश्रा है जिन्होंने क्रांति के समय किंग्स माउंटेन के युद्ध में भाग लिया था। इसके निकट चेरोकी राष्ट्रीय वन है। यहाँ के मुख्य उद्योग, लकड़ी, उनी कपड़ा, होजियरी, श्राटा है। (प० ला० गु०)

(३) इंग्लैंड में यार्कशायर के नार्थ राइडिंग क्षेत्र में स्थित पर्वत स्थित : ४५ २४ उ० ग्र० तथा १ ९० प० दे० । इसकी ऊँचाई ९,४६६ फुट है। इसके उत्तर में टीज नदी प्रवाहित होती है। यहाँ से विस्ते नदी निकलकर पिष्चमी भाग में स्वेल नदी में मिलती है। इस पर्वत के दक्षिणी भाग में होडे, डोभ तथा सेवेन नदियों द्वारा ग्रत्यधिक ग्रपक्षरण के कारण गहरी घाटियां वन गई हैं। कटाव ग्रीर गहरी घाटियों के कारण कृषि ग्रधिक नहीं होती किंतु चराई ग्रधिक होती है। क्लीवलैंड पर्वत क्षेत्र में लोहे की खाने हैं। यहाँ के लौहांग २-% है। १६वी शताब्दी में यहाँ की खदानों का शोपण ग्रारंम हुग्रा, फलस्वरूप मिडिल्स वरों क्लीवलैंड क्षेत्र के लोहां इस्पात का प्रमुख केंद्र हो गया है।

(भू० का० रा०)

क्लीवलेंड, जान (१६१३-१६५८ ई०) श्रंग्रेज कवि श्रीर व्यंग-लेखक । लीवरा में जन्म । १४ वर्ष की श्रवस्था में कैंब्रिज के काइस्ट-चर्च में भरती हथा श्रीर १६३४ में सेंट जान्स कालेज का फेलो नियक्त हुश्रा। कैंब्रिज के निर्वाचन क्षेत्र से श्रोलिवर कामवेल के विरुद्ध पालीमेंट की सदस्यता के लिये खड़ा हुश्रा। प्यूरिटन दल के सफल होने पर श्राक्स-

हुआ। पाप्रधा के लिये खड़ा हुआ। प्यूरिटन दल के सफल होने पर आक्सफोर्ड चला आया। इस समय तक वह व्यंगलेखक के रूप में ख्याति प्राप्त
कर चुका था अतः राजा ने उसे आदर प्रदान किया और वह उनके साथ
प्रध्य में नेवार्क गया। नेवार्क में वह जज एडवोकेट रहा और प्रध्य में नगर की रक्षा में सिक्य भाग लिया। वह कट्टर रायिलस्ट था। जब स्काट लोगों ने राजा चार्ल्स प्रथम को पार्लमेंट के सुपूर्व कर दिया तो उसने अपना क्षोम प्रध्य में 'द रिवेल स्काट' लिखकर प्रकट किया। अपनी इन भावनाओं के कारण उसे प्रध्य है को जैन भुगतना पड़ा। जीवन

के श्रंतिम दिनों में वह लंदन श्राकर रहने लगा।

क्लीवलैंड श्रध्यात्मवादी धारा का किव था। उसकी श्रधिकांश रचनाएँ व्यंगात्मक हैं। उसकी किवताश्रों का एक संग्रह 'द पोयम्स' नाम से प्रकाशित हुआ। कलात्मक दृष्टि से 'एलेजी श्रान वेन जानसन' एक संदर रचना है। समसामयिकों के बीच उसकी लोकप्रियता मिल्टन की श्रपेक्षा श्रिष्ठिक थी। उसकी लोकप्रियता का पता उसकी रचनाश्रों के श्रसंख्य संस्कर्रणों से नगता है श्रीर उन्हें मन्नहवीं शती की जनक्चि का मापदंड कहा जाता है। २६ श्रप्रैंल, १६५८ ई० को उसकी मृत्य हुई।

(प० ला०् गु०)

वलीवलैंड, स्टीफ़ेन ग्रीवर (१८३७-१६०६) ग्रमेरिका के राष्ट्रपति। नार्थ जर्सी के कोल्डवेल में १८ मार्च, १८३७ को जन्म।

राष्ट्रपति । नाय जसा क काल्डवल में पूर माच, पूदः छ का जन्म ।

ग्रापने पिता की नौ संतानों में पाँचवीं संतान । पिता पादरी थे । उनके
पूर्वज इंग्लैंड से मेसाचुसेट्स ग्राए थे । जन्म के बाद इनका परिवार क्लीवलैंड से न्यूयार्क ग्रा गया । पिता की मृत्य पर वह क्लीवलैंड छोड़कर
वर्फलों में ग्रापने चाचा के यहाँ गया । १०५६ में वकालत ग्रारंभ की ग्रीरचार
वर्ष पण्चात् जिके का उप-ग्रटानीं नियक्त हुन्ना । जव गृह्यृद्ध ग्रारंभ हुग्ना
तो तीन भाडयों ने लाटरी डालकर निष्चय किया कि एक भाई घर पर
रहकर मां की देखभाल करे । यह भार इनके सर ग्राया । जव इनके
युद्ध में जाने की बारी ग्राई तो उन्होंने ग्रपने एवज में दूसरे को भेज दिया ।
१०६६ में डिमाकेटिक पार्टी की ग्रीर से शेरिफचुना गया। कार्यकाल समाप्त
होने पर पुनः वकालत श्रूक की ग्रीर प्रमिद्ध वकीलों में उनकी गराना
होने लगी । १०६२ में डिमोकेटिक पार्टी ने उन्हों मेयर चुना; १०६२ में

ही वह गवर्नर चुना गया। उन्होंने सिविल सर्विस का कानून बनवाया। १८८४ में वे प्रथम बार राष्ट्रपति चुने गए। उन्होंने सिविल सर्विस को पार्टियों के प्रभाव से स्वतंत्र किया जिसके फलस्वरूप राजसेवा के लिये प्रतियोगिता परीक्षा द्वारा व्यक्तियो का चयन होने लगा।

१८६२ में डिमोकेटिक पार्टी की ग्रोर से वे दुवारा राप्ट्रपति चुने गए । इस वार उन्होंने श्रनेक काम किए । कागजी मुद्रा के लिये सोना जमा किया । अप्रैल, १८६३ में जमा की हुई पूँजी में कमी हुई तो राज्यसभा बुलाई गई श्रोर रिपव्लिकन पार्टी द्वारा कानून भी पास हुग्रा, मगर श्रार्थिक कठिनाइयाँ वीच मे आ गई। जमा किया हुआ सोना उस घाटे को भरने के काम में ग्राया । फलस्वरूप व्यापार में लुट एक साधारण सी वात हो गई । तनख्वाह कम होने लगी, मजदूर ग्रांदोलन ग्रारंभ हए । जिकागो में गड-वड़ी हो गई। राष्ट्रपति ने सेना द्वारा इस पर काँव पाया और हड़ताल एक हुपते में खत्म हो गई । दूसरी बान जो हुई वह इंग्लैंड ग्रीर वीनीज्वीला का त्रापसी तनाव था । क्लीवलैंड ने कांग्रेस वृलाई ग्रौर उसके मामने यह प्रस्ताव रखा कि मुनरो सिद्धांत के बचाव के लिये ग्रमरीका को भी बीच मे आना चाहिए । इस प्रकार एक कमेटी नियुक्त हुई, मगर दोनों के बीच मुलह पहले ही हो गई ग्रीर एक बहुत बड़ा कंगडा सूलक गया । व्यापार पर जो रोक लगाई गई उसपर क्लीवलैंड ग्रौर मीनेट में ग्रधिक समय तक संघर्ष चलता रहा । महसूल विल विना उसकी दस्तखत के पास हो गया मगर उसने उस कानून में कोई निजी बाधा नही डाली ।

हवाई द्वीपमम्ह के प्रश्न पर क्लीवलैंड ने बड़ा काम किया। उसको अमरीकी संयुक्त राष्ट्र में मिलाने का जो विल पेश किया गया था उसने उसे वापस ले लिया और यही कोशिश की कि रानी लिलिग्रोकालानी को फिर से वहाँ की गद्दी पर वैठाया जाय। मगर वहाँ के लोगो के कारण इसमें उसे सफलता प्राप्त न हो सकी। इस पद से ग्रलग होने के पश्चात क्लीवलैंड ने ग्रपने जीवन के शेप दिन घर पर ही विताए। उनकी मृत्य १६०८ में हुई।

क्लीस्ट एवाल्ड किश्चियन वान (१७१५-५६) जर्मन किंवि श्रीर सैनिक। जेन्निन (पोमेरानिश्रा) में जन्म, कोनिंग्सवर्ग में शिक्षा। १७३६ में डेनिण सेना में भरती हुशा श्रीर जब फेटरिक महान् गद्दी पर वैठा तो वह प्रणा की सेना में चला श्राया तथा सप्तवर्षीय युढ में भाग लिया श्रीर १७५६ में वह कुनर्सडोर्फ में बुरी तरह घायल हुशा। वह श्रारंभ से प्रकृत्या किंवि था। उसकी प्रत्यात रचना 'दर फूहर्लिंग' है जो १७४६ में प्रकाणित हुई। वह जर्मन भाषा में वर्णनात्मक भौती की प्रकृति संबंधी किंवता का श्रादिकालिक नमूना मानी जाती है। इस पर टामसन के 'सीजंम' का प्रभाव है। उसके दो किंवता संग्रह १७५६ श्रीर १७५८ में प्रकाशित हुए। (प० ला० गु०)

क्लूचेवस्काया (Klyuchevskrya) यह ज्वालामुखी पर्वत, हस के कमचटका प्रायद्वीप की पूर्वी श्रेगी मे १६० पू० दे० तथा ५५ उ० ग्र० रेखाग्रों पर स्थित है। इसकी ऊँचाई लगभग १६,१२० फुट है। यह सोवियत संघ के खनरोस्क प्रांत मे है तथा साइवीरिया का सर्वोच्च ज्वालामुखीय णिखर है।

क्लूज्हें द्रैनसिलवेनिया का प्रमुख नगर स्थित : ४६°४५"
उ० ग्रठ तथा २३°३३" पूठ देठ । जनसंस्या २,०४,४००
(१६६३) । इस नगर की स्थापना सर्वप्रथम नेपोका नामक स्थान
पर की गई थी । इस नगर में मेगयार, रूमानी तथा यहूदी जाति के लोगो
की संख्या ग्रधिक हैं । मंपूर्ण नगर कई वर्गो में विभक्त हैं । यहाँ के
दर्शनीय स्थानों में गिरजाघर, विश्वविद्यात्य, कचहरी, ग्रोपेरा पर तथा
ग्रजायवघर हैं । यहाँ के प्राचीन भवन गोयिक स्थापत्य कला के लिये
प्रमिद्ध हैं । चीनी, कपड़ा, कागज, मोमवत्ती, सावुन और मिट्टी के वर्तन
बनाने के उद्योगों का विकास यहाँ हुआ है । (भूठ, काठ राठ)

क्लेड्स्थेनीस्, क्लीस्थेनीज यूनान् में ईसा के पूर्व छठीं भाताब्दी में इस नाम के दो महान् राजनीतिज्ञ हुए। सीतियन का क्लेड्स्थेनीस (ई० पू० ६००-५७०) और दूसरा एथेंस का क्लेड्स्थेनीम्। पहला दूसरे का नाना था । दौहिल क्लेडस्थेनीस ने ही अधिक यण कमाया श्रीर प्रसिद्धि पाई । सीसियन की प्रजा के पराजित आयोनियाई वर्ग के प्रति-निधि के रूप मे प्रथम क्लेइस्थेनीस श्रत्यंत ऋत्याचारी कृष्यात हुया। उसने दोरियाई प्रभत्व को नष्ट करने के लिये उनके कवीलों की 'सूग्रर के वच्चे' श्रीर 'गर्धे के बच्चे' जैसी गालियों से द्वित किया। दोरियाई वीरों की गाया गानेवालो का उसने दमन किया। ई० पूर्व ५६० मे जो धर्मयुद्ध हुन्ना, उसमे उसने देल्फी के देवताओं का पक्ष लेकर कीसा नगर का सर्वनाश कर दिया । तत्पश्चात् देल्फी ही देल्फी के संमद् सदस्यो का सभास्थल वन गया। नई भान शौकत से पाइथियाई खेल पुनः स्थापित किए गए और ५८२ ई० पू० में क्लेइस्थेनीस ने ही रथों की प्रथम दौड जीती । सीसियन में भी उसने ये खेल चलाए और सीसियन का एक नया धनकीप भी देल्फी मे स्थापित किया । कालातर मे क्लेइस्थेनीस की ऐसी धाक जमी कि यूनान के ग्रति संभ्रात सामत भी उससे ग्रपना सवध जोडने के लिये लालायित रहने लगे। जब उसकी पुत्नी अगारिस्ते के विवाह की वात चली, तब यूनान के श्रेण्ठतम कुलीन युवकों ने उससे विवाह का प्रस्ताव किया । तव ग्रल्कमी-योनिद वश के सभ्रोत युवक मेगाक्लीज से भ्रगारिस्ते का विवाह हुआ। इस विवाह से जो पुत्र उत्पन्न हुआ, वह 'एथेस का क्लेइस्थेनीस्' के नाम से विख्यात हुम्रा। मल्कमीयोनिदी परिवार को पीसिसवातिद के अत्याचारी राजा ने देश निकाला दे दिया था, कित देल्फी के मदिर के पूर्नानर्मांगा मे अति उदार योग देने के कारण स्पार्ता के राजा क्लीमीनिस को धर्मगुरु का आदेश हुआ कि इस परिवार को देश में पुन.स्यापित किया जाय। अरस्तुकृत 'एथेंस का सविधान' में तत्कालीन युनान के शक्तिशाली वंशों के पारस्परिक वैमनस्य श्रीर स्पर्धा से संव्रस्त एथेंस की दुर्देशा का विशद वर्गान मिलता है।

निष्कासन से स्वदेण लौटने पर क्लेडस्थेनीस् को लगा कि एथेस प्रव किसी नए प्रत्याचारी राजा को सहने के लिये तैयार नहीं है; एथेस के ग्रन्य सामंत भी किसी एक वश की इजारेदारी स्वीकार करने को प्रस्तुत न थे। एथेस का शासन जनता के सहयोग से ही चल सकता था। पीसिसतस ने कई प्रकार से जनसहयोग का ग्रपने शासन मे उपयोग किया या, किंतु सोलोन के सुधार श्रसफल सिद्ध हुए, वह भूगिधर सामतों की शक्ति पर कोई श्रकुश नहीं लगा सका। क्लेइस्थेनीस् ने इसी काँटे को उखाड फेंकने का वीडा उठाया। भूपितयों ने इस चुनौती का मुकावला करने के लिये ग्रपना बल संगठित किया और उनके नेता ईसागोरास ने स्पार्ता राज की सहायता भी माँगी। किंतु गण्ततंत्रवादी जनता ने डटकर मोर्चा लिया और क्लियोमेनिस तथा ईसागोरास को ऐकोपोलिस मे घर लिया। तत्पश्चात् उन्हें क्षमादान कर जान बचाने के लिये भाग जाने दिया और जो परिवार निष्कासित कर दिए गए थे, उन्हें स्वदेश वापस बुला

क्लेड्स्थेनीसु ने अनुभव किया कि जब तक कवायली कुनवो की धार्मिक साप्रदासिकता राजनीति के मार्ग में पथरीला रोड़ा बनकर पड़ी रहेगी, तब तक गग्तत की प्रगति अवरुद्ध रहेगी। इसलिये उसने राजनीति को देशप्रभुत्व और विरादरीवाद से मुक्त करने का निश्चय किया। उसने निवीचन के लिये मतदान की एक नई विधि निकाली, जिससे वंशवाद ग्रीर संप्रदायवाद के रूट स्वार्थ कुठित हो सके। इसलिये उसने चार प्रधान सोलोनियाई कवीलो को भगकर दस ट्कड़ो मे विभाजित कर दिया। प्रत्येक का एक जनपद बना दिया। किंतु इस योजना से कवीलों की मूल साप्रदायिक काया पर कोई र्यांच नही ग्राई ग्रोर उनका धार्मिक प्रभत्व भी यथापूर्व बना रहा । उनके राजनीतिक पंख अवज्य कट गए । नवविभक्त कवीलों का उसने यूनान के प्रसिद्ध पौराखिक वीरो के नाम पर नामकरस किया। इस प्रकार स्थानीय स्वायों से निरपेक्ष एक बीर उनको पूजा करने तथा प्रेराणा देने को मिल गया। उनके अपने अपने देवताओं के मदिर भी बने । फनस्त्रत्य प्रमुख्यमाली परिवारो की राजनीतिक चौध-राई मगाप्त हो गई। नए जनपदो मे राष्ट्रीय एकता की भावना स्यापित करने के उद्देश्य से वनेइस्थेनीस् ने एयेंस के बड़े बाजार मे आदर्श पौरा-स्पिक वीरो की प्रतिमाएँ प्रतिष्ठित करा दी।

पण्चात् क्लेइस्थेनीस् ने प्रत्येक जनपद के संगठन का कार्य हाथ मे लिया । जनपदो की जनगराना की गई । प्रत्येक जनपद का एक राजपाल निवाचित किया गया। जिसका शासनकाल केवल एक वर्ष रखा गया। उसका कार्य त्यानीय शासन के लिथे निर्वाचित जनसभा की अध्यक्षता करना और देश की नीसना के लिये सैनिक जुटाना था । एथेस के सविधान मे ग्ररस्त ने बताया है कि क्लेडस्थेनीस ने ग्रतिका (प्राचीन युनान) को तीन जिलो मे विभक्त किया, यथा (१) नागरिक तथा उपनागरिक, (२) अंत प्रदेश और (३) समुद्रतटवर्ती प्रदेश। प्रत्येक विभाग के उसने फिर दस उपविभाग किए । प्रत्येक क्वीले के भी तीन हिस्से किए और प्रत्येक को श्रलग श्रलग जिले में रखा। इस सुघार का ध्येय क्वीलो की धार्मिक गटबंदी को छिन्न भिन्न करना था, जिससे धर्मेनिरपेक्षता के श्राधार पर जनता को मतदान का श्रधिकार दिया जा सके। फलस्वरूप युपादिद परिवारों की प्रभुता ग्रुनान में दुर्वल हो गई। इससे हानि यह हुई कि एथेस नगर तथा उसके पड़ोसी उपनगरों के निवासियों की चनावों मे प्रधानता हो गई और एथेस से दूर अतरप्रदेशीय उपमदलो और समद्र-तटवर्ती प्रातो के निवासियों का निर्वाचनमहत्व गौरा हो गया। दूष्परिगाम यह भी हुआ कि सोलोन के सुधारों के कारण एथेंस मे जो एक नया च्यावसायिक वर्ग उत्पन्न हो गया था, उसे कवायली छिन्नता से वल मिला और वह व्यापारी वर्ग शीघ्र ही नगरों और उपनगरों के शामन मे श्रपने प्रभाव का जाल फैलाने लगा।

क्लेडस्थेनीस् ने मतदान संबंधी जो सुधार किया, उसके अन्सार यूनान में प्रवासी विदेशियों तथा परतवता से मक्त गलामों को भी नागरिकता के अधिकार मिल गए। इन नवीन नागरिकों में अनेक कुशल शिल्पी थे। अरस्तू ने क्लेडस्थेनीस् के इस सुधार को अपने संविधान में "समस्त जनता को नागरिक अधिकारदान" कहकर विशेष रूप से सराहा। इस प्रकार यूनानी अभिजात वर्ग का एक प्रतिद्वंद्वी खडा हो गया और गरातववाद यूनान में प्रवल हो गया।

कवायितयों का विभाजन एवं वितरण क्लेइस्थेनीय राजनीति की आधारिशाला रही, जिसका आदर्श और व्यवहार दोनो ही प्रारंभ में स्तुत्य, किंत कालांतर में कमश पितत होता गया। पाँचवी शताब्दी ई० पृ० अति आते वह शामनारू शक्तिशाली राजनीतिक दल के हाथ में अपने विपक्षी एवं प्रतिहंही दलों को नष्ट करने के लिये एक खतरनाक कूटनीतिक यक्ति वन गई।

संग्रं - एनसाइनलोपीडिया ब्रिटानिका; श्ररस्तूकृत राजनीति श्रीर एथेंस का संविधान; हेरोडोटस: पंचम काड, ६३-७३ तथा पट कांड, १३१; यूनान के निविध इतिहास श्रीर केंब्रिज एंश्येंट हिस्ट्री ने चत्र्यं भाग के छठे परिच्छेद में ई० एम० नाकर निखित टिप्पणी— 'नलेइस्थेनीस के स्धार'। (कां० चं० सी०)

क्लेडेल, लियाँ (१८३५-१८६२ ई०) फ्रेंच उपन्यासकार। १३ मार्च, १८३५ को मातीवाँ में जन्म हुआ था। उसे अपने पहले उपन्यास 'ले मार्टर्स रिडिक्स्स' से, जो १८६२ में प्रकाशित हुआ था, ख्याति मिल गई। उसके मर्वोत्तम उपन्यासो मे क्वेसी जिले के, जहाँ का वह स्वय निवासी था, ग्राम्य जीवन के यथार्थ चित्रित हए हैं। उपन्यासो के नाम हैं— ले नोम्मे कीएल (१८६८), ले बीसासे (१८६६), श्रीर लेस वान्पेडस (१८-७३)। उसकी कहानियों का भी एक संग्रह हैं। २० जून, १८६२ को सेन्ने में उसकी मृत्य हुई।

क्लेन, फ्लेक्स (१८४६-१६२५ ई०) जर्मन गणितज्ञ । आरभ मे १८७२-७५ मे एलंजिन मे और पीछे १८८६ से १६९३ ई० मे गाटिजेन में गिएत के प्राध्यापक रहे । इन्होंने कातिवृत की वियाओ, फलीय समीकरण और युक्निडेतर ज्यामिति संबंधी अनेक महत्वपूर्ण शोध प्रस्तुत किए है । इन कीधों के लिये १८८५ में रायल सोसाइटी ने उन्हें अपना फेलो निर्धाचित किया और १६९२ में काप्ले पदक प्रदान विया । किंतु अनेक वर्षों तक स्वदेश मे इनके कार्यों का महत्व न आंकों जा सका था।

क्लेट्स, जार्ज (१६५७-१६१६ ई०) जमंन वनस्पति वैज्ञानिक । पूर्वी प्रशा के नीडेनवुर्ग नामक स्थान में २३ प्रक्तूवर, १६५७ को जन्म । कोनिगवर्ग में रनायन का प्रध्ययन किया । वास्ते में रेक्टर वने पश्चात् हाइडलवर्ग विश्वविद्यालय में वनस्पतिणास्त्र के प्राध्यापक नियुक्त हुए । उनकी ख्याति, काई, सेवार और फर्जूद के विकास और प्रवस्था पर वाह्य परिस्थितियों के प्रभाव संबंधी अनुसंधान के लिये हैं । उन्होंने चलजन्यु (Zoospores) के उत्पन्न करने के तकनीक में 'कैपिलरी पाइप मैथड' का ग्राविष्कारकर सुधार प्रस्तुत किया । उनकी १५ प्रक्तूवर, १६१८ को मृत्यु हुई ।

वलेमांसी, जार्ज वेंजिमिन (१६४१-१६२६ ई०) फ्रांमीसी प्रणासक तथा पत्रकार। १८ सितंवर, १८४१ को मुलेरों में जन्म। इन्होंने फ्रोपिध विज्ञान में शिक्षा प्राप्त की और चिकित्सक के रूप में पेरिस आए। सन् १८६० ई० में चिकित्सक का कार्य परित्याग कर उन्होंने सार्यज्ञाक जीवन में मोंतमात्र के नगर अभियंता के रूप में प्रवेश किया। राजनीतिक आदर्शों में वे गएतंत्र के पक्षपाती तथा द्वितीय फ्रांसीसी साम्राज्य के शत्र थे। साथ ही निरंकुण सरकारों के प्रति गुप्त ६प से लगाव भी था। उनकी दृष्टि में राजनीति शक्ति के अर्जन का एक संघर्ष है और इसीलिये यह कहा जाता है कि उनके देशप्रेम में कुछ रोमन तत्व विद्यमान था जिसके फलस्वरूप वे शांतिपरायण व्यक्तियों को हेय दिखते थे।

इस हप में उनका संघर्ष कम्यून से हो गया जिसने उन्हें गोली से उड़ाकर मृत्युदंड देने की धमकी भी मिली थी। जार्ज स्टुग्रर्ट मिल के प्रगति-शील विचारों से प्रभावित होकर जनतंत्र के सिद्धांत के व्यावहारिक रूप के परिगामों के श्रध्ययन के प्रति उनकी उत्मुकता जागी। फलस्वरूप वे १८६६ ई० के श्रारंभ में न्यूयाक पहुँचे ग्रीर वहाँ तीन वर्ष तक रहे। युद्धोत्तर श्रमरीका की श्रवस्था का विवरण पेरिस की पविका 'टेप्न' के लिये भेजते ग्रीर जीविका के लिये लड़कियों के एक स्कूल में फ्रेंच पढ़ाते रहे।

१६६८ ई० मे पेरिस वापस श्राए श्रीर १८७० की राजकांति के बाद वे पेरिस के मेयर मनोनीत हुए। फरवरी, १८७१ को रेटिकल दन की श्रोर से राष्ट्रीय असेंबली के सदस्य चुने गए। सन् १८७६ ई० में फ्रांस की संसद् के निचल सदन के सदस्य निवीचित होकर रिपव्लिकन दल मे संमिलत हुए। सन् १८७६ ई० के बाद, जब राजतंत्र के पलपातियों की हार हो चुकी थी श्रीर गएतंत्र संगठित हो रहा था, वे कातिकारी श्रीर जाकोंवें दल के सदस्य बने। संमद् सदस्य के रूप में उन्होंने सर्वमताधिकार, सेनेट की शक्तियों में कमी, चर्च श्रीर राज्य के पूर्ण श्रनगाव, श्रीपनिवेजिक प्रसार मे दुराव श्रादि के श्रादर्श व्यक्त किए। संमद् के सदस्य के रूप में लगातार १४ वर्षो तक फ्रांस की प्रत्येक सरकार का विरोध करने के कारण श्रनेक लोग उनके शतु हो गए। पलतः १८६३ ई० के चुनाव में उनकी हार हुई।

जम समय से १८६७ ई० तक उन्होंने पत्रकारिता का जीवन व्यतीत किया। १८६७ ई० में 'द्रफ्' कांड ने इन्हें झाकुष्ट किया जिसमें जोला के साथ अपराधी कप्तान का पक्ष लेते हुए ये गरातंत्र के कार्यों मे पुनः दिलचस्पी लेने लगे। १६०२ ई० में ये सेनेट के सदस्य चुने गए तथा उसके चार वर्ष बाद गृहमंत्री नियुक्त हुए। १६०६ ई० से १६०६ ई० तक प्रधान मंत्री के रूप मे कार्य किया। १६०६ ई० में इस पद से त्यागपत देकर १६९७ ई० तक राजनीति से अलग रहे।

१६१७ ई० में युद्ध के फलस्वरप फांस की विगड़ी हुई स्थित के मुधार के निमित्त योग्य नेतृत्व की मांग को पूरा करने के लिये इन्होंने ७६ वर्ष की अवस्था में पुनः प्रधान मंत्री का पद संभाला । १६१७ से १६२० ई० का याल उनके जीवन का सबसे मफल काल था । इसी काल में वे 'फांस केसरी' के नाम से पुकारे गए । युद्धोपरांत जब जातिस्वापना का ममय आया तब उन्हें बरगाई संमेलन का अध्यक्ष निर्वाचित किया गया । वरसाई सिध हो जाने पर इन्होंने राजनीतिक जीवन से मंन्याम से निया । पेरिस में २४ नवंबर, १६२६ को उनकी मृत्य हुई ।

मं वर्ष । - ऐडम्म, जार्ज : द टाइमेर, न्यूयार्म, १६३०।

(रा० ग्र०)

क्लेमेंट्स, फ्रेंडिरिक एडवर्ड (१८७४-१६४४ ई०) ग्रमरीकन वनस्पित वैज्ञानिक । इनका जन्म संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के लिकन नगर में हुन्ना था। नेन्नास्का विश्वविद्यालय से सन् १८६६ में न्नापन टाक्टर श्रांव फ़िलॉमफ़ी की उपाधि प्राप्त की तथा सन् १८६४ से मन् १६०६ तक इसी विज्वविद्यालय में सहायक प्रोफेसर ग्रीर सन् १६०६-१६०७ में पादप कायिकी (Plant Physiology) के प्रोफेसर रहे। सन् १०६७-१६९७ तक मिनेसोटा विश्वविद्यालय में वनस्पति विज्ञान के प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष पद पर ग्रापन काम किया। सन् १६९७ में व वार्षिगटन के कारनेगी इंस्टिटच्यूकन के महकारी वनाए गए ग्रीर पारिस्थितिकी (Ecology) में ग्रनुमंधान का कार्य ग्रापको संपा गया।

इन्होंने पारिस्थितिकी, पुरापारिस्थितिकी, प्रायोगिक विकास तथा जलवायू विज्ञान में विस्तृत अन्वेषण किए। उत्तरी अमरीका में पारि-स्थितिकी के अध्ययन के विकास में इनका प्रमुख हाथ रहा है और वन-स्पितियों के विकासक्रम (Succession of Vegetation) संबंधी अनुसंधान के लिये आप विख्यात थे।

इन्होंने उद्भिद्-मृतृत्त (Phyto-geogrohy), कायिकी तथा पारिस्थितिकी पर अनेक लेख लिखे हैं और विश्व के विविध क्षेत्रों में किए गए अपने अनुसंघानों के फलों को आपने 'पादप विकासनम' विषयक अपनी पुस्तक में कमबद्ध किया है।

'पादप कायिकी' तथा पारिस्थितिकी स्रोर 'पादप पारिस्थितिकी में श्रन्तेपण की रीतियाँ' विषयक श्रापकी दो पुस्तकों पारिस्थितिकी के श्रध्ययन में बहुत सहायक हुई हैं। (सा॰ जा॰)

क्लेयर, जान (१७६३–१८६४ ई०) ग्रग्नेज कवि । पीटरवरा के निकट हैत्पस्टोन में एक कृषक-श्रमिक के घर जन्म । १२-१३ वर्ष की अवस्था मे वह दिन मे खेत पर काम करता और रात को पढ़ने जाता। उसने नाना प्रकार के धंधे करने का यत्न किया । वर्थले पार्क मे माली बना, सेना में भर्ती हुग्रा । ९≒१७ में वह एक चूना भट्ठी पर काम करने लगा । वहाँ से वह काम के समय अपनी कविता पुस्तक का विज्ञापन बाँटने के कारगा निकाल दिया गया। विज्ञापन का कोई परिलाम न निकला। किंतु ज्सी समय अकस्मात् डू री नामक पुस्तक विजेता ने उसकी 'द मेटिंग मन' शीर्पक कविता देखी और वह उसकी ग्रोर ग्राकृष्ट हुगा। उसने उसका परिचय कीटस और शेली के प्रकाशक जान टेलर में करा दिया। टेलर ने क्लेयर की कविताओं का एक संग्रह 'पोयम्स टिन्श्रिप्टिव श्रॉव रूरल-लाइफ़ ऐंड सीनरी' १८२० में ग्रीर दूसरी 'दिलेज मिस्ट्रेल ऐंड ग्रदर पोयम्स' १८२१ में प्रकाशित किया । इन पुस्तकों से उसे थोड़ी सी ग्राय होने लगी **ग्रॉर उसने किसी प्रकार परिवार का रार्च चनने लगा। १**८२७ में *'द* भेपर्ट्स कैलेंडर' प्रकाणित हुम्रा पर वह उतना सपल न रहा । निदान क्लेयर को पुनः कृषि श्रमिक का काम करना पडा । चिता ग्रौर श्रम की ग्रधिकता से वह बीसार हो गया । तब धर्न फिट्ज विनियम ने उसे एक छोटा सा मकान और कुछ जमीन प्रदान की पर वह जम न सका। धीरे धीरे उमका मस्तिष्क विवृत होने लगा। १=३७ में वह पागलयाने मे भेज दिया गया जहाँ वह मृत्यु पर्यत न्हा । इस घ्रयस्या में भी वह कविताएँ लिखता रहा । उसकी स्रतिम प्रकाणित रचना 'स्रत म्यूज' है जो प्≖३७ में प्रकाशित हुई थी।

क्लेयरेंडन, एडवर्ड हाइड (१६०६-१६७४) । इंग्लैंड का राजनीतिज और इतिहानकार। विन्टजायर रियत टिटन नगर में १= फरवरी, १६०६ को एक नाधारण गृहस्य एडवर्ड हाइड के घर जन्म। १६२२ ने १६२४ तक शावसफड़ के मेटेनन हान में अध्ययन किया और न्नातक की उपाधि प्राप्त की। नंदन के मिटिन टेपन में वानून का प्रध्ययन करने वे दाद वरानन शारंभ की। बुष्ट ही दर्षों में वह सहस्र वर्षोत माना जाने नगा। लोडिप्रिय चकीत वे नप में १६४० में वह पृदन्त्रीते ने प्रत्यकालीन पार्लमेट का सदस्य निर्वानित हुआ। इती वर्ष श्रामोजित, वीर्षकालीन पार्लमेट में वह नेस्टारा ना प्रनिनिधि सुना गया।

यह वह काल था जब स्ट्रुग्रर्ट वशीय नरेश चार्ल्स (प्रथम) और पालिमेट के बीच संघर्ष चल रहा या जो श्रव चरम सीमा पर पहुँच रहा था। चार्ल्स पहले दो बार पार्लमेट को विवटित कर चुना था। मार्च, १६२८ में जो तीसरी पार्लामेट बनी उसने 'पेटिशन ग्रॉव राइट्स पारित किया । उसपर नरेश ने हस्ताक्षर तो कर दिया या पर उसका वह पालन नहीं वर रहा था। चौथी बार चार्स्स ने पार्लामेट का फिर से निर्वाचन कराया। इस पार्लामेट का अधिवेशन ३ नवबर, १६४० को भ्रारम हमा और उसकी बैठक दम मास तक होती रही । इस काररा यह दीर्घ पार्लामेट के नाम से प्रख्यात है । इस पार्लमेट ने श्रारभ मे ही राजा के १२ वर्षों के व्यक्तिगत शासन में काननों की उपेक्षा, ग्रसाधारण न्यायालयों का राजा के स्वार्थ-साधन मे उपयोग, न्यायाधीशो द्वारा दुर्व्यवहार, जहाजी कर सवधी निर्ण्य म्रादि भवैध कार्यो का विरोध किया । क्लेयरेडन ने विरोध पक्ष का समर्थन तो किया किंतु वह धर्मव्यवस्था मे परिवर्तन के प्रश्न पर विरोधियो से सहमत न था। इस मामले मे उसने राजा का समर्थन किया। फलत १६४१ से वह उसका प्रच्छन्न परामर्शदाता वन गया। पार्लमेट की माँगो स्नीर प्रस्तावी के सबध में राजा के उत्तर वही तैयार करता था। राजा ने जब कामन्स सभा के पाँच सदस्यों को गिरफ्तार कर लिया तब उसने उसका विरोध किया किंतु जब पार्लमेट से सघर्प छिडा तो वह प्रत्यक्ष रूप से राजा के साथ हो गया । उसने राजा को ग्रवैध कार्यों के त्याग का परामर्श दिया । वह मानता था कि राजा के कार्यों का आधार कानून होना चाहिए। उसने राजा की नीति निश्चित की श्रीर कामन्स सभा में राजा के पक्ष में दल सगठित किया ।

१६४३ मे राजा ने उसको नाइट की पदवी दी, प्रिवी की सिल का सदस्य श्रीर कीप विभाग का प्रमुख श्रधिकारी (चामलर श्रॉव ऐनसचेकर) नियुक्त किया। उस वर्ष की श्राक्मफर्ड की पार्लमेट मे विवादग्रस्त मामली मे पार्लमेट से वात करने के लिये राजा ने उसे श्रपना प्रतिनिधि नियुक्त किया था।

क्लेयरेडन के मारे प्रयास के बावजूद जब गृहयुद्ध छिड गया ग्रीर राजा के पक्ष की हार हुई तो वह राजा के ज्येष्ठ पुत्न चाल्मं के साथ इग्लंड के पिक्सी प्रदेश म चला गया। स्किली ग्रीर जैरेसी द्वीपो मे राजकुमार के प्रवासकाल में भी यह उसके साथ रहा। १६४६ में दूतरी बार गृहयुद्ध ग्रारभ होने के वाद क्लेयरेडन राजकुमार के साथ हॉलंड चला गया। राजपक्ष के समर्थन में सहायताप्राप्ति के लिये १६४६ में वह स्पेन गया श्रीर राजदूत के रूप में दो वर्ष वहाँ रहा, किंतु ग्रपने उद्देश्य की पूर्ति में सफल न हुआ। १६५२ में वह फिर राजकुमार के पास हॉलंड लौट ग्राया ग्रीर इग्लंड के राजतत्व की पुत स्थापना तक वह उसका प्रधान मद्री रहा। इन ग्राठ वर्षा में वह राजकुमार की ग्रर्थ ज्यवस्था ग्रीर विदेशों के राजद्वतारों तथा शासनव्यवस्था से यसतुष्ट स्वदेश के व्यक्तियों से सपर्क स्थापित करता रहा। १६५६ में राजकुमार ने उसको ग्रपना लॉर्ड चासलर नियुक्त किया। १६६० की ग्रेडा की घोषणा, जिसमे राजकुमार ने विवाद के सभी मामले पार्लमेट के निर्णय पर छोड दिए थे, क्लेयरेडन ने ही तैयार की थी।

१६६० मे पुन राजतव की प्रतिष्ठा होने पर राजकुमार चार्स्स हितीय के नाम से इग्लैड वा राजा बना। उसने क्लेयरेडन को लार्ड चासलर बनाए रखा और उसे प्रधान मली के पद पर प्रतिष्ठित किया। राजा ने उसको आक्मफर्ड विश्वविद्यालय का चासलर भी नियक्त किया। १६६१ मे राजा ने उसको क्लेयरेडन के अर्ल की पदची और वीस हजार पीड का अनुदान दिया। इसके अतिरिक्त भी उसे नमय समय पर अनेक जागीरे और आयरलैंड का खिराज प्राप्त हुआ। राजा ने छोटे भाई यार्क के इच्च जेम्स के साथ उसने १६६० मे अपनी पृत्ती का विवाह किया और इस प्रकार वह राजा का सवधी बना। उसे पीछे इग्लैंड की दो शासिकाओ —क्वीन मेरी और क्वीन ऐन का पितामह होने का सौभाग्य प्राप्त हुआ।

क्लेयरेडन के प्रधान मली बनने के बाद मई, १६६१ ई० में पार्लमेट का नया निर्वाचन हुआ। यह पार्लमेट इतिहास में 'केवेलियर' पार्लमेट वे नाम से प्रस्थात है। केवेलियर शब्द राजपक्ष का वाची था गीर पार्लमेट में इसी पक्ष का बहुमत या।

वलयरेडन इंग्लैंड की राजमान्य ऐंग्लिकन सप्रदाय का वट्टर समर्वक था। धर्मव्यवस्था की पुष्टि ग्रीर रक्षा के लिये उसकी प्रेरणा से १६६१ से १६६५ के बीच इस पार्लमेट ने ईसाई मत के प्यूरिटन सप्रदाय को दवाने के लिये चार विधि स्वीकृत किए जो 'क्लेयरेडन कोड' के नाम से प्रसिद्ध है । ये विधि थे--(१) कार्परिशन ऐक्ट जिनके यनुसार केवल ऐंग्लिकन सप्रदाय के न्यक्ति ही शासन सभा के सदस्य हो सकते थे, (२) ऐक्ट ब्रॉव युनिफार्मिटी, जिसने अनुसार सभी पादरियों के लिये ऐंग्लिकन चर्च की प्रार्थना पुस्तक का व्यवहार ग्रनिवार्य घोषित किया गया । इसे न मानने-वाले लगभग २,००० पादरी निष्कासित किए गए (३)कान्वेंटिवल ऐक्ट, जिसके अनुसार ऐंग्लिकन सप्रदायेतर ईसाईयों के पाँच से अधिक एकव होकर प्रार्थना करने पर रोक लगाई गई, (४)फाइव माइल एक्ट, इसके अनुसार निष्कासित पादरी किसी स्कूल मे अध्यापन नहीं कर सकते थे ग्रीर न प्रत्येक बड़े नगर की पाँच मील की परिधि के भीतर ग्रा सकते थे। क्लेयरेडन राजा के सर्वधानिक श्रधिकार विदेशों के साथ मैली सबध का समर्यव था । फास के साथ उसने कामबेल के समय की मैद्री नीति निभाई ग्रीर डकर्क का बदरगाह फास के हाथ वेचा। पूर्तगाल की राजकुमारी का राजा के साथ विवाह कराने मे उसकी प्रेरएा थी । हालैंड के विरुद्ध यद का समर्थक न होते हुए भी जब २२ फरवरी, १६६५ को यद्ध छिड गया तो उसने उसका समर्थन किया। साथ ही उसने युद्ध समाप्त वराने श्रीर स्वीडन ग्रीर स्पेन से सिंध कराने का प्रयास किया, किंतु उसकी वैदेशिक नीति सफल न हो सकी।

क्लेगरेडन धीरे धीरे अप्रिय होने लगा। पालंमेट के भीतर और देश में उसके कार्यों के प्रति असतोप ध्यक्त किया जाने लगा। निदान, राजा ने १६६७ में उसको चासलर के पट से हटा दिया, वह प्रधान मही भी नही रहा। उसी वर्ष अप्टाचार, म्वेच्छाचारी शासन और युद्ध में विश्वासघात के लिये कामन्स सभा ने उसपर महाभियोग लगाया। तब वह फास चला गया। लार्ड सभा ने तत्काल उसे देश निवाला का प्रस्ताव स्वीकार विया। उसने अपना यह निर्वासन काल फास में ही विताया। इस निर्वासन काल में उसे नाना प्रवार के कट्ट उठाने पड़े। उमने अपना ध्यान धर्म की ओर लगाया और नित्य वह कृछ समय कटेम्लेशॅस आन व साम्म' तथा अपने सदाचार सवधी लेखों के लिखने में विताता। इसके साथ ही उसने इस अवधि में 'हिम्टी ऑव रिवेलियन', जिसने उसे १६४६ ४६ के वीच राजकुमार के साथ प्रवास के समय लिखना आरम कियाथा, पूरा किया और अपनी एक आत्मकथा भी लिखी।

राजनीतिज के रूप मे उसकी श्रपनी सीमाएँ श्रीर दुवंलताएँ थी फिर भी उसने कितने ही महत्वपूर्ण राजनीतिक प्रश्नो को उमारा। विखक श्रीर इतिहासकार के रूप मे अगरेजी साहित्य मे उसका उच्च स्थान माना जाता है। (ति० प०, प० ला० गु०)

वलेयरेडन, जार्ज विलियम फ्रेडरिक विलियसे (१८००-१८७० ई०) अग्रेज कटनीतिज्ञ। लदन मे १२ जनवरी, १८०० को जन्म । सेट जॉन कॉलेज, कैंब्रिज मे शिक्षा । १८२० मे केवल २० वर्ष की श्रायु मे सेंट पीटर्सवर्ग स्थित ब्रिटिश दूतावास मे एक ऊँचे पद पर नियुक्त हुआ। १८२३ मे वह श्रायात कर का उच्चे पदाधिकारी बना। १८३३ मे मादिद मे ब्रिटिश मत्नी वनाए गए। मादिद मे स्पेनी उत्तराधिकार के सबध में इजावेला दितीय के उदार जासन का पक्ष लेकर ख्याति ग्रजित की । १८३८ मे उन्हें अर्ल की उपाधि से विभूषित किया गया तथा १८३६ मे वेरलम के प्रथम गर्ल की प्रती कैयरीन से इनका विवाह हुआ। लाट मेलवोर्न के शासनकाल में उन्हें ऊँचे पद मिलते रहे परत पामस्टर्न की मिस्र एव फास सवधी नीति का उन्होंने जमकर विरोध किया। १८४६ मे जॉन रसेल वे मित्रमडल मे व्यापारमटल के अध्यक्ष की हैसियत से आए। दो बार उन्हें भारत का और एक बार कनाड़ा ना वायसराय बनने के लिये निमन्नरा मिरा परतु जन्होने श्रम्बीकार किया । १६४७ मे वह श्रायरलैं के लार्ड नेपिटर्नेट बनाए गए। १६५२ तब बह उम पट पर रहे। १५४३ में वे अतरराष्ट्रीय विभाग के राजकीय सचिव वने । यह उनकी श्राकाक्षा की पूर्ति थी, जीवन का वरदान था। इस पद को सँभालते ही उन्हें हसी तुर्की राजनीतिक कुहरे का सामना करना पड़ा जिसका श्रंतिम परिणाम कामिया का युद्ध था। परिणामस्वरूप पेरिस में राष्ट्रों का जो संमेलन हुशा उसमे क्लयरेडन की कूटनीति द्वारा समता के स्तर पर शांतिपूणं संधि सभव हुई। उन्होंने श्रास्ट्रिया को तटस्य रहने या मित्र-राष्ट्रों को सहयोग देन को विवश किया। सम्राद नेपोलियन पर भी क्लयरेंडन का प्रभाव श्रसीम था, श्रार इसी प्रभाव के कारण नेपोलियन संधि के प्रति निष्ठावान् बना रहा। समेलन की सफलता का श्रेय भी श्रधिकांशतः क्लयरेंडन को है। उन्हों की सहायता से कावूर इटली की समस्या को यूरोप के संमुख रख सका। संमेलन की महान् सफलताश्रो, जैसे जलयुद्ध के नियमों की घोपणा श्रादि, का श्रेय भी उन्हों ही है। १६५३ में जान रसेल के व्यक्तिगत विरोध के कारण वे मंत्रिमंडल से श्रलग हो गए। १८६४ में लंकास्टर की टची के चांसलर बनाए गए श्रीर पामस्टेन की मृत्यु के पश्चात् १८६५ में वह पुनः विदेश विभाग के मंत्री हुए। इस पद पर वे मृत्युपर्यंत, १८७० के जून तक, रहे।

क्लेयरेडन का व्यक्तित्व यहुत प्रभावशाली था। भन्य हप, सुंदर श्राचरण, प्रखर वृद्धि, सरल व्यवहार तथी मनोहारी नम्रता, ये सव उनके श्राकर्पक व्यक्तित्व के श्रंग थे। उनके जीवन की तीन महान् राजनीतिक तफलताएँ चिरस्मरणीय रहेंगी। प्रथम स्पेनी उत्तराधिकार के भगड़े का निपटारा, द्वितीय कीमिया युद्ध संबंधी उनका कूटनीतिक व्यवहार, तृतीय पेरिस संमेलन में युद्ध संबंधी घोपणा की स्वीकृति। श्रास्ट्रिया-प्रशा-युद्ध संबंधी कठिनाड्या तथा एलेस्विग-होलस्टीन प्रश्न को सुलभाने मे भी उन्हाने कम प्याति नहीं पाई। विस्मार्क की एक ही युक्ति क्लेयरेंडन की योग्यता को प्रमाणित करने के लिये पर्याप्त है: 'यदि क्लेयरेंडन जीवित होता तो फांस ग्रीर प्रशा के मध्य युद्ध संभव न हुग्रा होता।' नि:सदेह यदि यह युद्ध न हुग्रा होता तो विस्मार्क जैसे कूटनीतिज्ञ की समस्त योजनाश्रो पर पानी भी फिर गया होता। (प० उ०)

क्लेरमाँ फ़िराँ कंद्रीय फांस में पेरिस से दक्षिण-दक्षिण-पूर्व मे २९० मील दूर पुई-डि-डोम क्षेत्र का प्रसिद्ध नगर। जूलियस सीजर के समय में यह नगर श्रस्तित्व में था। यहाँ ९२वी शताब्दी का वना नॉटर-डेम रोमन गिरजाघर तथा ९५वी शताब्दी का वना विशाल गोथिक गिरजाघर दर्शनीय है। यहाँ विश्वविद्यालय, पुरातत्व संग्रहालय और वेधशाला है। इससे दो मील पश्चिम पहाड़ियो में स्पा श्रॉव रोयाट (Spa of Royat) प्रमिद्ध स्थान है, जहाँ ब्ले पैस्कल (Blaise Pasal) का जन्म हुया था। यहाँ टायर, ट्यूव, श्रीर रवर के अन्य सामानों, कपड़े, धातु, खनन के यंद्यों, साइकिल और रेटियो श्रादि बनाने के कारखाने है। उत्तम चाकलेट, संरक्षित फल और प्रन्य खाद्य सामग्री का उत्पादन होता है। सुप्त ज्वालामुखी पर्वत मांट्स टोम की नलहटी में वसा होने के कारण यहाँ के प्राकृतिक और रम्य वातावरण में देशी और विदेशी पर्यटक सदा श्राते रहते हैं। १६६६ में यहाँ की जनसंख्या १,४४,१९० थी।

(कृ० मो० गु०)

क्लेरों, श्रलंक्सं क्लाडं (१७९३-१७६५ ई०) फ्रेंच गिएतज्ञ। पेरिस में ७ (अथवा १३) मई, १७९३ को जन्म। पिता गिएत के अध्यापक थे। पिता के शिक्षण में गिएत की शिक्षा में उसकी प्रतिभा ऐसी विकसित हुई कि वारह वर्ष की अवस्था में ही उसने फ्रेंच अकादमी के सम्मुख चार वर्ष रेखाओं के गुण पर किए अपने आविष्कार के संबंध में एक निवंध पढ़ा। १७२६ में उन्होंने देकोर्ट की वैश्लेपिक ज्यामिति को तीन आयामों तक विस्तृत करते हुए एक पुस्तक लिखी जो १७३१ में प्रकाणित हुई। उसके प्रकाशित होते ही १८ वर्ष की आयु में ही आयु संबंधी नियमों की अवहेलना कर फांम की अकादमी आव साइंम ने उसे अपना सदस्य मनोनीत किया। १७३६ में वह मापटियाँ के साथ मध्य रेखा के एक अंश की लंबाई निर्धारित करने के लिये लेपलैंड गया और वहाँ से लौटने पर इंग्लैंड की रायल सोसायटी ने उसे अपना फेलो बनाया। १७४३ ई० में उसने अपनी सुप्रसिद्ध 'क्लेरो थियोरम' पुस्तक प्रकाणित की जिसमें भिन्न अक्षांशों के स्थानों पर गुरुत्वाकपंगा के नियतांक के जानने का सूब स्थापित

किया है। १७५० में वह अपने चंद्रमा संबंधी सिद्धांत के प्रतिपादन पर सेंट पीटसेंबनं अकादमी से पुरस्कृत हुआ। १७५६ में उसने हेली (Halley) केंतु के चक्कर पूरा करने के समय की गणना कर स्याति प्राप्त की। इसके अनतर भी वह गणित संबंधी महत्वपूर्ण शोध करता रहा। १७ मई, १७६५ को पेरिस में उसकी मृत्यु हुइ।

(भ० दा० व०; प० ला० गू०)

वर्लेश योगदर्शन के अनुसार अविद्या, अस्मिता, राग, द्वेप एव अभिनिवेश पाँच क्लेश हैं (ग्रविद्याऽस्मिता रागद्वेप)भिनिवेशाः पच क्लेशाः, योगदर्शन २।३) । भाष्यकार व्यास ने इन्हें 'विषयेय' कहा है र्य्वार इनके पाँच श्रन्य नाम वताए हैं---तम, मोह, महामाह, तामिस्र श्रोर श्रंधतामिस्र (यो० सू० १।८ का भाष्य) । इन क्लेशो का सामान्य लक्षरा है कष्ट-दायिकता । इनके रहते श्रात्मस्वरूप का दर्शन नहीं हो सकता । श्रविद्या सभी क्लेशों का मूल कारण है। वह प्रसुप्त, तनु, विच्छिन्न श्रीर उदार चार रूपों मे प्रकट होती है। पातंजल के योगदशन (२।५) के ग्रनुसार ग्रनित्य, ग्रशुचि, दु.ख तथा ग्रनात्म विषय पर त्रमशः नित्य, शुचि, मुख ग्रीर ग्रात्मस्वरूपता की स्याति 'ग्रविद्या' है । दूसरे गय्दो मे ग्रविद्या वह भ्रांत ज्ञान है जिसके द्वारा ग्रनित्य नित्य प्रतीत होता है। ग्रिभिनिवेश नामक क्लेश में भी यहीं भाव प्रधान होता है। श्रशुचि को शुचि समसना ग्रविद्या है ग्रर्थात् ग्रनेक ग्रपवित्रताश्रो ग्रीर मलो कं गेह करीर को पवित्र मानना अविद्या है। जैन विद्वान् स्थान, बीज, उपहम्भ, निस्यद, निधन श्रीर ग्राधिय शीचत्व के कारण शरीर को श्रश्चि मानते हैं किंतु वे यह स्वीकार नहीं करते कि वह अविद्याग्रस्त है। नित्यता, शूचिता, सुख ग्रांर ग्रात्म नामक भ्रमों पर ग्राश्रित होने के कारण त्रविद्या को चतृष्पदा कहा गया है । संतों ने इन्ही चार पदो को ध्यान मे रखकर श्रविद्या (माया) को गाय की उपमा दी है।

ग्रस्मिता ग्रर्थात् ग्रहंकार बुढि ग्रीर ग्रात्मा को एक मान लेना दूसरा क्लेण है। 'मैं' ग्रीर 'मेरा' की ग्रनुभूति का ही नाम ग्रस्मिता है।

सुख और उसके साधनों के प्रति श्राकर्पण, तृष्णा श्रीर लोग का नाम राग है (सुखानुप्रायी रागः) यह तीसरा क्लेश है।

चौथा क्लेश हेप पतंजिल के अनुसार दुखानुगर्यी है। दु.ख या दु:ख-जनक वृत्तियों के प्रति कोध की जो अनुभूति होती है उसी का नाम हेप है। कोध की भावना तभी जाग्रत होती है जब किसी व्यक्ति अथवा वस्तु को किसी अनुचित अथवा अपने अनुकूल मान लेते हैं। यह धारणा अविद्याजन्य है। आत्मा अकर्ता है अतः हेप के विश्वीभूत होना अकारण क्लेश का आह्वान करना है।

पतंजित के अनुमार जो सहज अथवा स्वाभाविक क्लेश विद्वान् और अविद्वान् सभी को समान रूप से होता है वह पाँचवा क्लेश अभिनिवेश हैं। प्रत्येक प्राणी—विद्वान्, अविद्वान् सभी की आकाक्षा रही है कि उसका नाश न हो, वह चिरजीवी रहे। इसी जिजीविषा के वशीभूत होकर मनुष्य न्याय अन्याय, कर्म कुकर्म मभी कुछ करता है और ऊँच नीच का विचार न कर पाने के कारण नित्य नए क्लेशों में वँधता जाता है।

योगणास्त्र में इन क्लेगों का क्षय कैवल्यप्राप्ति के लिये ग्रावध्यक वताया गया है। यौगिक त्रियाग्रों द्वारा योगी इन क्लेगों का नाण करता है ग्रीर उनका नाणकर परमार्थ की सिद्धि करता है। (प० ला० गु०) क्लैपरटन, ह्यू(१७==-१=२७)। ग्रफीका के मू भागों का ग्रन्वेपी

स्काटलैंट निवासी। डम्फीशशायर के अन्नान नामक स्थान में जन्म। कुछ दिनों तक व्यापारिक जहाजो पर नौकरी करने के बाद नौसेना में भर्ती हुआ। १६९७ में लेपिटनेंट बनकर घर लांटा। १८२० में आडने और डेनहेम बोर्नू की खोज के लिये जिस सरकारी अभियान में जा रहे थे, उसमें उसने भाग लिया। बोर्नू के बाद वे नाइग प्रदेश की खोज में निकले। मर्मर में जब आडने की मृत्यु हो गई तब क्लैपरटन कानों और सोकोटो की खोज में निकला और जातियां और काटसेन होता क्का लौटा। उसने १८२६ में अपनी इस याना के खोजों का विवरण प्रकाशित किया।

इस अन्वेषणा याद्रा से लौटते ही क्लैपरटन को कमाडर का पद विया गया और अन्वेषण करने के लिये पुन. अफीका भेजा गया। वह वैडागी मे उतरकर नाइगर प्रदेश के लिये रवाना हुआ। योखा प्रदेश होता हुआ उसने बुसा के निकट नाइगर को पार किया और कालो आया। वहाँ से बोर्न् जाने के लिये सोकोतो आया। वहाँ के सुल्तान ने उसे कैंद्र कर लिया। १३ अप्रैल, १८२७ को पेचिश से उसकी मृत्यु हो गई।

वलैपरटन पहला यूरोपियन था जिसने अर्ध सम्य होसा अदेश का आँखो देखा परिचय दिया। मृत्यूपरात उसके दूसरी अफीका यादा का बूल प्रकाशित हुआ। इस वृत्त को उसका नौकर लैंडर लाया था। लैंडर ने इसके अतिरिक्त क्लैपरटन के कुछ अन्य अन्वेपण सबधी लेखों को अपनी अभियान यादा वृत्त के साथ प्रकाशित किया है। (प० ला० गु०)

क्लैपराथ, हेनिरच जुलियस वान (१७५३-१५३६ ई०) जमंन प्राच्य विद्या विगारद्। ११ प्रक्तूचर, १७५३ को बिलन में जन्म। १४ वर्ष की खबस्या से उसने चीनी भाषा सीयनी ख्रारम की। १५०५ में वह चीन के रूसी दूतावास में दुभापिया के पद पर नियुक्त हुआ किंतु सीमा पर वह रोक दिया गया। ख्रत वह साइवेरिया सबधा भोगो-लिक खोज में लग गया। आगे चल कर १५०७-०५ ई० में उसने काके-शस और जाजिया के सबध में खोज की। १५१२ में जमंनी लौटा और तीन वर्ष पश्चात् पेरिस में जा बसा। वहाँ १५१६ में एशियाई भाषाओं का प्राध्यापक नियुक्त हुआ। १५०२ से ही वह पहले जमंन बाद में फेंच में अपने भौगोलिक शोध, एशियाई भाषा और नृवस, मिस्री कीलाक्षर आदि के सबध में लेख लिखने लगा था। उसकी उगाति उसके विषय विव-चन में गहन प्रवेश के लिये तो हे ही, लोग उसे अन्य विद्वानों के कटु आलोचक के रूप में भी याद करते है। (प० ला० गु०)

वर्ग मील का भू भाग जिसमे अनेक साने उत्पन्न करनेवाले स्थल वर्ग मील का भू भाग जिसमे अनेक साने उत्पन्न करनेवाले स्थल स्थित है। यहाँ १ = ६४ में रावटं हैं डरसन ने सर्वप्रथम गोल्ड वाटम में सोने की खान का पता लगाया। १७ अगस्त, १ = ६६ को जार्ज कार्में के साथ मिलकर पहली वार खुदाई की और उस खुदाई में ही अपार सोना प्राप्त हुआ। फिरतो लगमग सारे ससार से लोग धनी वनने की अभिलापा लेकर इस प्रदेश पर टूट पड़े। जूने और स्कृगवे के नगर रातो रात बस गए। छह महीने के भीतर डाउसन नगर में ५०० घर बन गए और एक वर्ष वीतते वीतते वह ससार का सबसे धनी खदान नगर वन गया। अनेक लोग इस देश तक पहुँचने से पहले ही ठड और रोग से मर गए।

सोने की यान का पता लगने के दो मास के भीतर ही इस प्रदेश से लगभग ५० लाख डालर का सोना प्राप्त हुआ। एक खनिक के सबंध में वताया जाता है कि वह कुछ ही सप्ताह में डेढ लाख डालर कमा कर लौट गया था।

क्लोतिक प्रदेश की जलवायु ध्रुवीय है। वर्ष के सात महीने वहाँ घोर शीत रहता हं। वहाँ नाममान को अन्न पैदा होता है। मछली तथा अन्य शिकार के जानवर बहुतायत से मिलते हैं। यह देश मध्यरान्नि के सूर्य का देश हैं। मई के मध्य से अगस्त के प्रथम सप्ताह तक निरत्तर दिन वना रहता है। (प० ला० गृ०)

क्लोमपाद (Branchiopoda) सिंधपदा प्राणी समुदाय की कम्टेगिया (Crastacea) श्रेणी की एक उपश्रेणी। इस उपश्रेणी के प्राणियों का शरीर वर्ग से ढका होता है। विभिन्न क्लोमप्रादों के वर्ग की रचना में बड़ी भिन्नता होती है, किंतु उन सभी के पाद, जो किमी किसी में बहुमस्यक होते है, चिपटे श्रीर मीनपक्ष (Fin) अपवा गलफड (gill) सदृश्य होते है। इमीलिये इस श्रेणी का नाम क्लोमपाद श्रथवा 'गलफड पाद' पड़ा है।

यद्यपि खोलकी प्राणियों की भाँति इनके प्रचलित नाम नहीं है, तथापि प्राकृतिक इतिहास के अनेक लेखको ने इस उपश्रेणी के अनेक जीवो का



चित्र १. परी चिगट का नर (काइरोसेफालस, Chirocephalous) ग्रालिंगक (Claspers) सिर के ग्रग्र भाग के नीचे मोड़े हुए है।

नामकरण फेयरी श्रिप (Fairy Shrimp), ग्रथवा परी चिगट, वाल-महूक (Tadpole) चिगट, 'नलाम' (Clam) चिगट तथा जल पिस्सू (वाटर फ्ली, Water flea) इत्यादि किया है। प्राय. सभी नलोमपाद प्राणी मधुरजलीय होते ह और सभी अलैंगिक जनन के लिये उल्लेखनीय हैं। इनके ग्रडो की एक विशेषता यह है कि ये शीन्न सूखते नहीं और शुष्कावस्था मे भी दीर्घकाल तक जीवित रह सकते हैं। अतएव शुष्क प्रदेशों के जलकुडों मे भी ये युड़ी संस्था मे अपलब्ध होते हैं।

इस उपश्रेणी के श्रतर्गत चार मुख्य वर्ग है. (क) ऐनास्ट्राका (Anostraca), (ख) नोटॉस्ट्रॉका (Notostraca), (ग) कॉनकॉस्ट्राका (Conchostraca) तथा (प) क्लाडॉसरा (Cladocera)। यद्यपि इन चारो वर्गो के प्राणियों की रचना एक दूसरे से बहुत भिन्न होती है तथापि इनके खड (Segments), धड तथा शाखाएँ समान होती है।

एनांस्ट्राका—इस वर्ग का प्रतिनिधि परी चिगट अथवा फेयरी श्रिप है। यह पोखरे, तालाव और वरसाती गड्ढे मे मिलता है। यह लगभग एक इन लवा, पारदर्गक और द्रुम तथा शाखाओं पर लास होता है। कृमि की भांति सपूर्ण शरीर खड़ों में बँटा होता है। सिर के पीछे प्रथम ग्यारह खड़ों में से प्रत्येक में गलफड़ सदृश युग्म शाखाएँ होती हैं। किंतु पश्च खड़ा में अधिक शाखाएँ नहीं होती, केवल दो में विभाजित होकर पूंछ वन जाती है। मिरवाले भाग में दो चलायमान डठलों पर काली एवं बड़ी वड़ी दों आँखें होती हैं और सामने दो पतले सत्पर्शक होते हैं। मादा के तलभाग में, शाखाओं के अतिम जोड़े के ठीक पीछे, अड़े ढोने के लिये एक वड़ी यैंनी होती है। नर के सिरवाले भाग में एक जोड़ा आलिगक (Claspers) होते है। प्रत्येक आलिगक हाथ सदृश वना होता है, जिसमें फिल्लीदार अंगुलियाँ होती है। ये मादा का आलिगन करने के काम आती है।

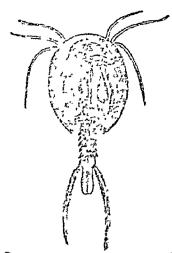
परी चिगट प्राय पीठ के बल तैरता है। तैरते समय पैर विभेष रीति और क्रम से चलते हैं। यह तैरनेवाले सूक्ष्म जंतुओं का भोजन करता है। भोजन पैर द्वारा उत्पन्न जलघारा के साथ पीछे से आगे की ओर मुख में पहुँच जाता है।

श्रमेक बलोमपादो की भौति परी चिगट भी छोटे छोटे जलाशयों में, जिनके ग्रोप्म ऋतु में सूखने की संभावना रहती है, पाए जाते हैं। जलाशय सूखने पर श्रहें कीचड में सुप्तावस्था में पड़ें रहते हैं श्रीर वर्षा होने पर कियाशील होकर विकसित होने लगते हैं। डिभ (larva) तीन बार त्वचाविसर्जन करता हैं। इसके फलस्वरूप शरीर लवा श्रीर खड्युक्त होता चलता है तथा शायाएँ विकसित होने लगती हैं। श्रतिम त्वचा विसर्जन के बाद डिभ वयस्क में बदल जाता है।(चिन्न १)

परी चिगट की भाँति एक और चिगट होता है जिसे खारे जल का चिगट (Brine shrimp) कहते हैं। यह ऐसे धारे जल में मिलता है जिसमें अन्य जीवों का जीना कठिन होता है। यह परी चिगट से आधा और हल्के लाल रंग का होता है। यह इतनी सध्या में पाया जाता है कि जल लाल रक्तमय दिखाई पडता है। खारे जल के चिगट की एक विशेषता

यह है कि कही कही केवल मादाएँ ही पाई जाती है और उनमे अलैंगिक जनन होता है।

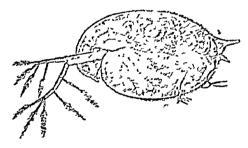
नोटाँस्टाका--इस वर्ग के प्राग्रियो की पीठ चीड़ी ढाल प्रयवा वर्म से ढकी होती है। वर्म घोड़े के पादिच के याकार का होता है जिसके अग्रनाग के मध्य मे एक जोटा अर्द्धचद्राकार अवि होती है। शरीर के खंडो की संख्या वहत त्रधिक होती है और युग्म पत्राकार **भाषात्रों की संख्या ग्रोर भी ग्र**धिक होती है। शरीर के अतिम छोर पर परी चिगट की भांति द्विणाखीय पूंछ पर चाबुबनुमा ग्रवयव होते हैं। इस वर्ग में नर विरते ही होते हैं। इनकी सतानोत्पत्ति अर्ले गिक रीति ने होती है। एपम (Apus) इम वर्ग का मुख्य गए। है जो दो अथवा चित्र ? नोटॉस्ट्राका (Notostraca) तीन इंच (चिव २)।



लंबा होता है लेपिडचूरस प्राँडक्टम (Lepidurus Productus)

कॉनकॉस्ट्राका (Conchostraca) या क्लाम चिगट--- इनमे वर्म सीपी की भाँति द्विपाटिक खोली होती है। क्नाम चिगट का सपूर्ण गरीर ग्रीर नाखाएँ खोली से ढकी होनी है। शंयुक्त की भाँति कपाटो पर एक केंद्रीमूत होकर वृद्धि के स्तर होते हैं। यूग्म नैव टठन विहीन तथा एक दूसरे में समाहित होते हैं।

यनाडाँसरा-टस वर्ग के सदस्य जनिपस्नू (Water flea) कहलाते है और सभी स्थानों के गड्टो और पोखरों में पाए जाते हैं।



चित्र ३. सामान्य जलिपस्स (Common water flea) हैपिनया प्यूलेक्स (Daphnia pulex) के जावक भाग (brood chamber) में अडे भरे है।

ये सभी मुक्ष्म होते है श्रीर केवल मुक्ष्मदर्शी द्वारा ही उनका श्रध्ययन किया जा मकता है। कॉनकॉस्ट्राना की भाँति इनका वर्ष द्विपाटिक योल होता है, जिसके भीतर से मिर भाग, जिसमें एक जोड़ा द्विशाखीय संस्पर्शक लगे होते है, श्रागे की श्रोर निकला होता है। संस्पर्णको द्वारा पीछे की श्रोर वार बार यपेडे देकर यह विचित्र उछाल के माथ तैरना है। इसी कारण इसका नाम जलपिस्सू पट्टा है। जरीर पारदर्शक होने के कार्ए इसकी ग्रंत:रचना का ग्रध्ययन जीवित श्रवस्था मे सूक्ष्मदर्णी द्वारा किया जासकना है। पाँच या छह जोड़ी शाखाओं की गति के कारए। इसके शरीर के मध्यतलीय भाग में जल की एक धारा भोजन कुरया (Food groove) मे प्रवाहित होती है। इस जलधारा के साथ ग्राया हुग्रा ग्रपना विणेप प्रकार का भोजन यह अपने पखदार गड़ो द्वारा छानकर ग्रह्ण कर नेता है ।

मिर के अप्रभाग में केवल एक वड़ी प्रांख होती है। पीठ के समीप हृदय की धडकन देगी जा सकती है। इसके ठीक पीछे शरीर और खोल के बीच एक स्थान होता है जो मादा मे श्रंडे सेने की थैली का काम करता है ग्रीर प्राय: श्रनेक विकसित श्रंडो से भरा रहता है । वर्ष वे श्रधिकांश

भाग में नर नहीं पाए जाते । श्रतएव मादा ऐसे श्रंडे देती है जिनका विकास विना गर्भाधान के होता है, किंतु वर्ष की किसी विशेष ऋत में नर के प्रकट होने पर मादा ऐसे अंडे देती है जिनके विकास के लिये गर्भाधान की आव-श्यकता होती है। ये श्रडे मोटी खोल के भीतर वद होते है श्रीर जब खोल का विमर्जन हो जाता है तब उनपर रक्षात्मक आवरण वन जाता है। वे कुछ दिनों तक निष्त्रिय पड़े रहते हैं। सूखने पर भी इन्हें कोई हानि नहीं पहुँचती। इस ग्रवस्या में चिडियो के पख में फॉनकर प्रथवा हवा के नाय उडकर वे एक जलाशय से दूसरे में भी पहुँच जाते हैं। अन्य क्लोमपादो की मौति क्लॉटॉनरा में नियमत टिभावस्था नहीं होती और बच्चा छोटे पैमाने के वयस्क जैना ही ग्रहे से बाहर निकलता है । जलपिस्नू की कुछ जातियों की लवाई एक इच के सीवें भाग से भी कम होती है। ग्रतएव यह विद्यमान खोलिकियो में नयसे छोटा होता है। (चित्र ३)।

मं०ग्रं०-पाइत्रापट : द स्टैडर्ट नैचुरल हिस्ट्री; द साइम श्रॉब लिविंग विगम, ऐडम्स प्रेम लिमिटेड, लंदन (१६४७)। (भू० ना० प०)

क्लारल (Chloral, ट्रांटक्लोरी ऐमीटेल्डीहाइड, CCl, CHO) यह एक निद्रापक (hvp:otie) है। श्रीद्योगिक पैमाने पर यह एथिल ऐलकोहल पर क्लोरीन की त्रिया से प्राप्त किया जाता है। पहले ठंडे एथिन ऐलकोहल में क्लोरीन प्रवाहित किया जाता है और फिर ६० सें नाप पर तब तक प्रवाहित किया जाता है जब तक क्लोरीन का ग्रधिक ग्रवजीपण् नही हो जाता । ग्रतिम त्रियाफल क्लोरल ऐलकी-होलेट (CCI_CH(OH).OC, $H_{\scriptscriptstyle E}$) का मिएभीय ठोम रूप होता है, जिसका साद्र सत्ययुरिक ग्रम्त के साथ ग्रासवन करने पर क्लोरल प्राप्त होता है:

 $CH_aCH_oOH + 4 Cl_a = CCl_aCHO$

यह रगहीन, लाक्षिएाक नुगंधवाला तेलीय द्रव, क्वथनांक ६७° सें०. पानी, एथिल ऐलकोहल और ईथर मे विलेय है। पोटैशियम हाइटाक्सा-इड के साद्र विलयन के साथ गरम करने पर गुद्ध क्लोरोफार्म प्राप्त होता है । साद्र नाइट्रिक ग्रम्त द्वारा ग्राक्सीइन होकर ट्राइक्लोरोऐसीटिक ग्रम्ल, श्रीर ऐल्यूमिनियम एथावनाइड के द्वारा ग्रवकृत होकर ट्राडक्लोरो-एथिल ऐलकोहल देता है:

2H HNO_{3} CCl_aCOOH ←---- CCl_aCHO----→CCl_aCH_aOH ट्राटक्लोरो ऐसी- नाउट्कि श्रम्ल क्लोरल ट्राडक्लोरोएथिल ऐलकोहल टिक ग्रम्न

यह ऐनडिहाइट की माधारण ग्रमित्रियाएँ दर्शाता है पर पानी श्रीर ऐलकोहल के साथ श्रमाधारण श्रभिकिया फल देता है। पानी श्रीर ऐलकोहल ने मिलने पर ळप्मा के निकास के साथ सर्योजन होता है और मिण्भीय ठोस---तमग. क्लोरल हाइट्रेट (गलनाक ५७°) तथा क्लोरल ऐनकोहोलेट (गलनाक ४६°) वनते हैं । ये यौगिक स्थायी होते हैं, जिनसे जल अयवा ऐनकोहन केवन साद्र सलप्यूरिक अम्ल से ही पृथक किए जा मकते है। इसमे यह विदित होता है कि क्लोरल हाइट्रेट मे जल उसके ग्रागुत्रों में मंघटित है और उसका ग्रागुसूत्र CCl, CH (OH), तथा क्लोग्ल ऐलकोहोलेट का CClaCH(OH. OC, H,) है। यह यौगिक सैद्धातिक महत्व का है, क्योंकि इसमें दो हाइड्डाविसल समह एक ही कार्वन परमारा से संबद्ध रहते हैं। इसका उपयोग संमोहन के मप मे किया जाता है तथा विशेष उपयोग प्रमिद्ध कीटनाशक डी॰ टी॰ टी॰ के निर्माग् में होता है। (शि० मो० व०)

क्लोरीन ग्रनिमित्रय रामायनिक तत्व। मोने (Scheele) ने १७७४ ई० में काले मैंगनीज टाइग्रावसाइट की म्युरिएटिक श्रम्ल पर निया में हरे पीले रंग की गैम प्राप्त की, जिसे वे 'पलोजिस्टन' रहित म्य्रिएटिक ग्रम्ल कहते हैं । लवाजिए (Lavoisier) तया व्रयांनि (Berthollet) इसे श्राक्सीजन का ही यांगिक सममते थे। 9=90 ई0 में टेवी (Davy) ने फास्फोरेस, गंधक एवं कार्वन ऐसी वस्तुश्रों का इस गैस में श्राक्सीजन से, यदि हो तो, संयोग कराकर विहचाने हुए श्राक्साइड प्राप्त करने के विचार से प्रयोग किए श्रार यह प्रमािएत किया कि इस गैंस में याक्सीजन नहां है श्रार वास्तव में यह एक तत्व है। हरा पीला रंग हाने से डेवी ने ही इस गस का नाम क्लारान रखा।

क्लारीन यागिक रूप म व्यापक रूप स मिलता है। लवण निक्षेपा म, समुद्र के पानी म आर जांवा तथा वनस्पातया म साडियम तथा पार्टसियम वे क्लाराइड बहुत मिलते है। इन्ज अतिरक्ति कई अन्य धातुआ क क्लाराइड खिनजा में भी उपलब्ध है। क्लारीन की आवश्यकता सामान्यतया इन्हीं बढ़े बढ़े साडियम क्लाराइड के निक्षपा, शैंल लवण अथवा खारे पानी की सुखाकर प्राप्त हीनवाले लवण स पूरी की जाती है.

सावारणतया हाइड्रोक्लारिक अम्ल तथा मंगनील डाइग्राक्साइडकी किया द्वारा क्लोरीन गैस तैयार की जाती ह ।

$$4 \text{ HCl} + \text{MnO}_2 = \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$$

इस ग्रानसीकरण के लिय दूसरी वस्तुएँ भी, जैस लेड परयाक्साइड, मोटैसियम डाइकोमट, पाटैसियम परमेंगनट, व्लीचिंग पाउडर इत्यादि भी उपयुक्त हो सकते हे। साद्र हाइड्रोक्लारिक श्रम्ल पर पाटैसियम परमेंगनट की किया से साधारण ताप पर ही सरलता से यह गैस मिलती है। रसा-यनशाला में क्लोरीन प्राप्त करन के लिय इसी किया का उपयोग हाता है। प्राप्त वलोरीन साद्र गध्क के श्रम्त से सुखाकर हवा के श्रधोमुख विस्थापन (downward displacement) द्वारा गैस जार में इकट्ठा किया जाता है। गैस की थोडी माना के लिय कुछ धातुश्रो के क्लोराइड, जैसे क्यूपिक क्लोराइड, श्रधिक उपयोगी ह। इन्हें गरम कर शुद्ध क्लारीन प्राप्त हो सकता है। श्रधिक माना म श्रथवा क्लारीन की सतत प्राप्ति के लिये गैस सिलंडर उपयुक्त होते हैं।

स्राक्सीजन स्रथवा हवा के साथ हाइड्रोक्लोरिक स्रम्ल का गैसीय मिश्रण तप्त उत्प्रेरक (ताव के क्लोराइड) पर प्रवाहित व रने पर क्लोरीन मुक्त होता ह

$$4 \text{ CHI} + O_{-} = 2 H_{-}O + 2 Gl_{-}$$

क्लोरीन के उत्पादन की डीकन (Deacon) विवि इसी क्रिया पर आधारित है।

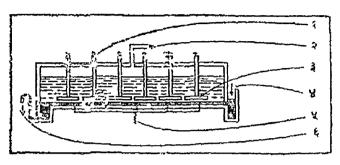
क्लारीन ने श्रीद्यागिक उत्पादन के निये प्रार्शिक विधियों में मुख्यतया हाइड्रोक्लोरिक अम्त के आक्सीकरण का ही उपयाग हुआ है। साधारण नमक तथा साद्र गधन के अम्ल से प्राप्त हाइड्राक्लोरिक अम्ल से सीधे भैंगनीज डाइआक्साइड के चिन्ज पाइरालुसाइट (Pyrolusite) द्वारा अमिकिया में क्लोरीन प्राप्त होती है

 $2NaCl + 2H_2SO_4 + MnO_3 = Na_SO_4 + MnSO_4 + Cl_2 + 2H_2O$

लक्लौ (Leblane) की क्षार वनाने की विधि के विकास से क्लोरीन के उत्पादन म विशेष महायता मिली, क्योंकि हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का, जो इस विधि में उपजात के रूप में प्राप्त होता है, क्लारीन तैयार करने के उद्योग में उचित उपयोग हुया। इन विधि की मुख्य कठिनाई मैंगनीज डाइ-प्रावसाइड का खच होना था, जिसके उपयोगी रूप म पुन - प्राप्ति के लिये आगे चलकर चूने के दूध के प्रयोग की वेटडन (Weldon) विधि अपनाई गई।

हाइड्रोबलोरिक सम्ल पर हवा के श्राक्तिजन की किया, विशेषवर तावे के क्लोराइड जैसे उत्प्रेरा की उपृत्ति धक उपयोगी हुई। डीकन की इम विधि में दो कठिनाड्या सीनिकों हारा उत्प्रेरक का निष्टि इसरी गैसा से मिश्रित रहना। हैं चेस, जलवाप्प तथा प्रयुक्त हव किया के पहुने हुँ गई "रीन में सवाधित हैं उपयोग विद्युत्-डाइनेमो-मशीन का अधिक विस्तार होने के बाद ही हुआ। इस समय तो औद्योगिक शावरयकता का लगभग सभी बनोरीन इसी विद्युद्धिरुलेपण की विधि द्वारा प्राप्त होता है। इसके लिये अनेक प्रकार के सेल बने हैं।

कास्टनर-केलनर सेल (Castner Kellner-C 11)—-पूरा सयल तीन भागा म इस प्रकार विभाजित रहता है जिससे विविध उपयुक्त वस्तुएँ प्रत्यक्ष सपर्व में या सके। सेल के पेटे म रखे पार से, जो तीनो भागा तथ



चित्र १. पारद के सेल का सिद्धात

१ वार्वन धनाग्रों से सबध, २ वरोरीन के निकलने का मार्ग, ३ वार्वन धनाग्र, ४ पारद का प्रवेश, ४ पारद ऋगाग्र से सबध, ६ सरस के निकलने का माग।

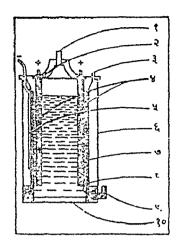
एक यातिक युक्ति के कारण तेल के एक सिरे ते पारद प्रवेश करता ह। सल के भीतर नमक का विलयन (जिसका प्रवेश करता ह। सल के भीतर नमक का विलयन (जिसका प्रवेश तथा निष्नमण दिखाया नहीं गया है) उसी दिशा में बहता है जिसमें पारद। विद्युद्धिक्लेपण द्वारा उत्पन्न पारद तथा सोडियम का मरस, सेल के वाहर, एक अन्य कोष्ठ में जाता है, जहाँ वह जल के सपके में आता है। सोडियम निकल जाने के पश्चात् पारद सेल में पुन आ जाता है और उपर का कम फिर चालू हो जाता है।

पैला रहता है, होकर ही सपकं सभव होता है। नमक ने विलयन म ग्रेफाइट के धनाग्र तथा दूसरे भाग में पानी श्रयवा सोडियम हाडड़ाक्साइड, लोहे के निर्माग्र सहित, रहता ह। सेल के पारे को, जो विद्युद्धरोधकं द्वारा ऋणाग्र से जुड़ा रहता ह, उत्केंद्रीय (occentric) पहिया अथवा हवा द्वारा हिलाते रहने से उन्मुक्त साडियम का प्रवाह सभव होता हे, जिससे सोडियम दूसरे भाग म श्रावर सोडियम हाइड्राक्साइड बना सने।

दूसरे प्रकार के मुख्य सेल ऐसवेस्टस डायफाम (asbestos diaphragm) का प्रयोग करते हैं। इनमें ग्रति प्रसिद्धगिन्स (Gibbs), ऐलेन-मूर (Allen-moore) तथा नेलसन (Nelson) के सेल हैं। गिन्म नेल में ग्रैफाइट का धनाग्र ऐसवेस्टस के डायफाम द्वारा वेलना-कार तथा सिछद्र लोहे के ऋगात्र से पृथक् होता है। इसमें सोडियम हाइड्राक्साइड बहुत मुद्ध नहीं प्राप्त होता।

पिघले हुए सोडियम क्लोराडड के विखुद्धिस्लेयगा से क्लोरीन तथा सोडियम प्राप्त करने की विधि पर इधर विशेष ध्यान दिया जाने जगा है।

क्लोरीन हरे-पीले रग की तीव्र गधयुक्त गैस ह द्योर वहुत कम माला में होने पर भी अपनी तीखी और विशेष गद्य हारा पहिचानी जा सकती है। यह विषेली गैस ह। इसम ज्वास लेने में ज्लेष्मा मिल्ली (Mucous-Nembrane) तथा फेफडे तुरत ग्राजात होते हैं। इस भारी गैस का आपेक्षिक घनत्व २ २८६ (ग्राक्सीजन १)। पानी म यह विलेय है। ग्रायतन में निगुना में अधिक १०° सें० पर घुन जाता है। ताप यहने से विलेयता घटती है। जलीय विलयन को क्लोरीन जन वहते हैं। श्रारभ में क्लोरीन जल हलके हर पील रग वा रहना है, पर रख देने र हाडड्रोक्लोरिक ग्रम्ल वनने में रमहीन हो जाता है। सतुष्त विलयन से ठंढा करने पर क्लोरीन हाइड्रेट के मिए भाष्य होते है। अन्य द्रवों में भी यह घुलता है, परंतु सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन में विलयता कम है। इसका उपयोग गैस के इकट्ठा करने में किया जाता है।



चित्र २. वेलनाकार तनुपटवाला सेल

9. क्लोरीन के निकलने का मार्ग; २. नमक के विलयन का प्रवेश; ३. हाइड्रोजन का निकास मार्ग; ४. धनाग्र; ५. ऋणाग्र से विद्युतीय संबंध; ६. वाह्य पात्र; ७. छिद्रित वेलनाकार ऋणाग्र; ६. वेलनाकार तनुपट; ६. दाहक सोडे का निकास मार्ग तथा १०. सेल का ग्राधार। छिद्रित ऋणाग्र पर जन्मुक्त सोडियम की नमक के विलयन के साथ ग्राभिकिया होती है, जिससे दाहक सोडा तथा हाइड्रोजन वनता है। कार्वन धनाग्रों पर क्लोरीन जन्मुक्त होती है।

क्लोरीन का द्रवीकरण सरलता से होता है (क्रांतिक ताप १४८° सें तथा दवाव ७६.१ वायुमंडलीय हे)। द्रव क्लोरीन पीला होता है, श्रोर श्रधिक ठंढा करने से पीला ठोस रूप प्राप्त होता है। द्रव का घनत्व –३३.६° सें ० पर १.५०७ ग्राम घ० सें० है। क्लोरीन का द्रवणांक –१०३.५° सें ० तथा क्वथनाक –३४.६° सें० है। क्लोरीन गैस बहुत से तत्वों से क्रिया करती है। इनमें घात्विक तथा अधात्विक दोनो ही है। कुछ में तो इतनी ऊष्मा निकलती हे कि वस्तुएँ जल उठती हैं। ऐंटिमनी या आर्सेनिक के चूर्ण तथा फास्फोरस की इसी प्रकार किया होती है। ताँवा, लोहा, सीसा, वंग इत्यादि भी क्लोरीन से संयोग कर तत्संबंधी क्लोराइड बनाते हैं। धातुमों से होनेवाली इन कियाओं में जलवाप्य की उपस्थित तथा धातु की स्थित (चूर्ण अथवा ढेर) विशेष महत्वपूर्ण होती है। यद्यपि हाइइंजन तथा क्लोरीन गैस का सूखा मिश्रण श्रंघेरे में बहुत समय तक रखा जा सकता है, तथापि प्रकाश या गर्मी मिलने पर धड़ाके के साथ किया होती है।

वहुत से रासायिक यौगिकों, जैसे सल्फर डाइश्राक्साइड, कार्वन मोनोक्साइड, फास्फोरस ट्राइक्लोराइड इत्यादि से श्रकेले प्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थित में किया होती है। बुफे चूने से क्लोरीन संयुक्त होकर इलीचिंग पाउडर बनाता है। कार्वनिक यौगिकों से भी क्लोरीन की किया होती है, जिससे प्रतिस्थापक या योगशील यौगिक प्राप्त होते हैं। तारपीन से भीगा कागज क्लोरीन में जल उठता है।

क्लोरीन बिरंजक होता है। वस्त्र, कागज, तेल इत्यादि का रंग हटाने और उन्हें परिष्कृत करने मे प्रयुक्त होता है। यह कृमिनाशक भी होता है। पेय पानी को जीवाण्रहित करने में इसका उपयोग व्यापक रूप से होता है। क्लोरीन से पानी का उपचार करने पर टायफायड से होनेवाली मृत्युसंख्या में वहुत कमी हो गई है। नालियों की सफाई में भी यह काम श्राता है।

क्लोरीन के अनेक कार्यनिक यौगिक, जैसे क्लोरोफार्म, कार्यन टेंद्रा क्लोराइड आदि श्रोपिधयों में काम आते हैं। धातुओं के निर्माण में भी क्लोरीन का महत्वपूर्ण योग है। हाइड्रोजन के साथ इसका यौगिक हाइड्रोजन क्लोराइट बनता है। हाइड्रोजन क्लोराइड गैसीय पदार्थ है, जो जल में बहुत विलेय होता है। इस जलीय विलयन को ही साधा-रणतया हाइड्रोक्लोरिक अम्ल कहते हैं। यह बहुमूल्य अभिकर्मक है और अनेक श्रीद्योगिक पदार्थों के निर्माण में प्रयुक्त होता है। क्लोरीन आक्सीयौगिक भी बनता है पर ये आक्मीयोगिक अपेक्षया अस्यायी होते है। क्लोरीन के आक्सीअम्ल महत्व के हैं श्रीर वे तथा उनके कुछ लवण बड़े श्रीद्योगिक महत्व के हैं।

सं०ग्नं० — जे० एफ० थॉर्प श्रीर एम० ए० ह्वाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी श्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री ; जे० श्रार० पार्राटेगटन : ए टेक्स्ट बुक श्रॉव इनग्रार्गेनिक केमिस्ट्री (१९५०)। (वि० वा० प्र०)

क्लोरोफ़ार्म (ट्राइक्लोरोमेथेन, Chloroform, CHCl_s) सन् १८३१ में लीविख (Licbig) और सोवेरियन (Souberian) ने क्लोरोफार्म का आविष्कार किया पर इसके संमोहक गुर्गो की पहचान सिपसन (Simpson) ने १८४६ ई० में की।

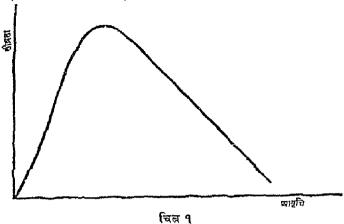
यह भारी (१७° सें॰ ताप पर आपेक्षिक घनत्व १.४६१) रंगहीन, अज्वलनणील तथा मीठी गंधवाला द्रव है, जिमका क्वयनाक ६२° सें॰ है। यह अल्य जलिवलेय हे, पर ऐलकोहल और ईयर मे शीझ ही विलेय है। यह अच्छा संमोहक है और कुछ देर के लिये अचेतना पैदा कर देता है। अतः यह शल्यचिकित्मा में उपयोग होता है।

यड़े पैमाने पर एथिल ऐलकोहल श्रीर विरंजन चूर्ण (Bleaching Powder) के श्रासवन से प्राप्त होता है। समभा जाता है कि पहले ऐलकोहल श्राक्सीकृत होकर ऐलटीहाइड वनता है श्रीर क्लोरीन द्वारा प्रतिस्थापित होकर क्लोरल मे परिवर्तित होता है। यह श्रागे चूने की उपस्थित में फार्मिक श्रम्ल श्रीर क्लोरोफार्म देता है। एथिल ऐलकोहल के स्थान पर ऐसीटोन का भी उपयोग हो सकता है। श्रमरीका में श्रीवक क्लोरोफार्म कार्बन टेट्राक्लोराइड के श्रवकरण से प्राप्त होता है। शृद्ध क्लोरोफार्म क्लोरल हाइड्रेट को क्षार के साथ गर्म करके प्राप्त होता है।

यह प्रकाण श्रीर हवा से विघटित होकर क्लोरीन, हारड्रोक्लोरिक श्रम्ल तथा एक विपेली गैम, कार्बोनिल क्लोराइड, उत्पन्न करता है। श्रोपिध में प्रयुक्त होनेवाले क्लोरोफार्म मे एक प्रतिशत ऐलकोहल मिलाते है श्रीर रंगीन बोतलों में गरदन तक भरकर रखते है। (शि० मो० व०)

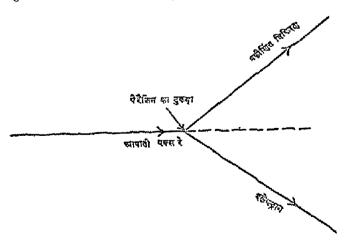
क्वांटम यांत्रिकी क्वांटम लैटिन गव्द है। इसका अर्थ विविक्त भाग श्रयवा करण है। क्वांटम यांतिकी के श्रतर्गत विश्व के गुर्णो में विद्यमान विविक्ति का ग्रध्ययन किया जाता है । दूसरे शब्दों में इस विज्ञान के ग्रांतर्गत पदार्थ के ग्रांत सूक्ष्म कर्गों (परमाण्, न्यू क्लियस तथा इले-क्टान प्रोटॉन ग्रादि सभी मौलिक कर्णों) के ग्राचर्रा ग्रीर उनके उपयोग के संबंध में ग्रध्ययन किया जाता है। इसकी नीव सन् १६०० में मैक्स प्लांक (Max Planck) ने डाली। उस समय लोगों का विचार था कि भौतिकी में जितने नियमों का ग्राविष्कार होना था, हो चुका, ग्रीर श्रव इन नियमों को सब जगह लागू भर करना है। किंतु कुछ समस्याएँ ऐसी थीं जो तव तक सुलभ नही पाई थीं। उनमें से एक थी किसी गरम काले पिड (body) के सतत वर्णकम (Continuoms spectrun) के भिन्न भिन्न भागों की ऊर्जा के वितरसा (distribution) की व्याख्या करना । यदि हम इस वर्ग्यक्रम के भिन्न भिन्न भागो की आवृत्ति (frequency) न्यू (v) श्रीर उनकी तीव्रता (Intensity) के वीच के संयंध देखें तो परीक्षणों का फल है कि बहुत थोड़ी ग्रावत्ति के लिये तीवर्ता शून्य होती है, फिर यढ़ती जाती है। ताप के अनुसार एक आवृत्ति पर महत्तम हो जाती है, तथा और अधिक आवृत्तियों पर फिर

कम हो जाती हैं (चित्र १)। यह श्रतिम वात चिरसमत सिद्धात (classical theory) से बिल्कुन समक मे नहीं श्राती। इसे



समभने के लिये प्लाक ने सुभाव रखा कि यदि हम मान ले कि प्रकाण उत्सर्जन (cmission) करनेवाले द्रव्यक्णों की गति सतत (continuous) नहीं किंतु केवल ऐसी ही हो सकती है जिसमें उनकी ऊर्जा छुट्टक (distrete) रहे तो हम काले पिंड के वर्णकम की व्याख्या कर सकते है। इस ग्राधार पर प्लाक ने विकिरण (रेडिएशन, radiation) तीव्रता के लिये जो सूद्र निकाला वह परीक्षणों के विलकुल ग्रनुकून है।

प्लाक का यह प्रस्ताव भीतिकी के लिये वडा कातिकारी था। वह तत्कालीन यादिकी सिद्धात, यथवा विद्युच्चुवनीय सिद्धात, के भी अनुकूल न था। पुरातन यादिकी में ऐमा कोई नियम न था जो इव्यक्णों की गित सतत होने से रोकता। यदि द्रव्यक्णा की गित की ठर्जा सतत न होकर छुट्टक है तो उनमें निकलनेवाले विविरण की ऊर्जा भी छुट्टक होगी। दूसरे शब्दों में इसका अर्थ था कि विकिरण सतत रूप से नहीं होता बिल्क उसकी पीटलियाँ होती है। इन पोटलियों को हम विविरण के 'क्ण' कह सकते हैं। इस वात को विद्युच्चुवकीय सिद्धात के आधार पर समकना पठिन था, क्योंकि मैक्सवेल (Maxwell) के समीकरणों के अनुसार विकिरण करों। में नहीं वरन् तरणों में चलता है।



चिव २

प्रकाश-विद्युत्-प्रभाव (Photo electric effect)—पाँच वर्ष परचात् आदन्स्टाइन ने प्रभागविद्युत् पर यदा महत्वपूर्ण लेख लिखा। यह देखा गया ना चि गुरू घातुओं की सतह पर जब लयूनरभी प्रभाग पडता ती वे नतहें धनात्मक आवेशयुक्त हो जाती है और उनमें से कुछ

बहणात्मक (Negative) इलेक्ट्रान निकलने लगते है। इन इलेक्ट्रानो की ऊर्जा प्रापाती (incident) विकिरण की प्रावृत्ति पर ही निर्मर करती हैं, उसकी तीव्रता पर नहीं। इलेक्ट्रानो की सरया विकिरण की तीव्रता में अनुपात में बढ़ती जाती है। ये प्रयोगात्मक परिणाम प्रकाश के तरग-सिखात के विरुद्ध है। तरग की ऊर्जा उसकी तीव्रता पर निर्मर होती है, इसलिये तरगिस्द्रात के अनुसार विकिरण यदि अधिक तीव्र हो तो उत्सर्जित इलेक्ट्रानो की ऊर्जा भी अधिक होनी चाहिए। इस प्रतिकृतता को दूर करने के लिय बाइन्ट्राइन ने सुसाव दिया कि प्रकाश करण की तरह ब्राचरण करता है और किसी एक प्रकाशकण की ऊर्जा E, उस प्रकाश की ब्रावृत्ति, ए, पर

 $\mathbf{E} = \mathbf{h} \ \mathbf{v} \tag{1}$

सवध के अनुसार निर्भर रहती है। यहाँ $\ln v$ क अचर (constant) है, जिसके घात (dimensions) नोणिक मदेग (angular momentum) के है। इसवा सख्यामान (6 6242 ± 0 0024) $\times 10^{-27}$ अर्ग सेकड (erg see) है। यह वही अचर हे जिसका पहिले प्लाक ने समावेश किया था। इसे प्लाक का अचर कहते हैं।

कापटन प्रभाव (Compton effect)—पकाश के करासिद्धात का प्रवल समर्थन सन् १६२२ में कापटन के प्रभाव से हुआ। कापटन ने पैरेफित (Paraffin) का एक ट्रुडा एक्सरेग्रो के सामने रखा ग्रीर विभिन्न दिशायों में उससे प्रकीरिंग्त (scattered) एक्सरेग्रों वी ग्रावृत्ति को नापा (देखें चित्र २)। इसने देखा कि यापाती प्रकाश के साथ ह॰ से कम कोएा बनानेवाली दिशाश्रो मे प्रकीर्ग विकिरण की ग्रावृत्ति ग्रापाती विकिरण की ग्रावृत्ति से कम होती है। इसकी व्याख्या तरगसिद्वात से नहीं की जा सकती। वित्तु यदि हम यह मान लें कि विकि-रए। करण की तरह आचरए। करता हे तो यह बात सरलता से समक मे ग्रा सकती है। यदि ऐसा हो तो पैरिफिन के इलेक्ट्रानो से विकिरसा वी टक्कर ऐसी ही ह जैसी एक स्थित गेद से दूसरी गेंद की । जिस प्रकार इस स्थिति मे दूसरी गेंद की ऊर्जा कुछ कम हो जायगी और पहली गेंद मे पहुँच जायगी, उसी प्रकार विकिरण की ऊर्जा (जो यहाँ दूसरी गेंद के समान है) प्रकीरिंगत होने के बाद कुछ घट जाती है श्रीर शेप ऊर्जा पैरेफिन के इवे-क्ट्रानो को (जो पहली गेंद के समान है) गति देने में लग जाती है। अतएव समीकरण (१) के अनुसार प्रकीरिंगत विकिरण की आवृत्ति श्रापाती विकिरण की श्रावृत्ति से कम होगी।

द बॉगलों की परिकल्पना (de Broglie's hypothesis)— मन् १६२५ में द बॉगली (de Broglie) ने सुफाव रखा कि जिस प्रवार प्रकाश की तरगे ने गा की तरह प्राचरण करती है उसी प्रवार करण भी तरगों की तरह पाचरण करता है। यदि किसी क्या की ऊर्जा E है और उसका सवेग (मोमेटम,momentum) x, y, z, दिणाओं में p,, p,, p,, है तो द बॉगली के खिद्धात के श्रनुसार उस क्या की सगी तरगों की श्रावृत्ति है होगी { समी० (1) से तुलना की जिए } और तरगर्दैधं

(weve length) ८ तीना दिशाओं में h/p,, h/p,, h/p, होगा

$$v = \frac{\Gamma}{h} \tag{2}$$

 $\lambda_x = h/p_x, \ \lambda_y = h/p_y, \ \lambda_z = h/p_z \tag{3}$

यदि हम तरगर्देध्यं की जगह उसके व्युत्पन (wave number), K का उपयोग करे

 $K_{s} = 1/\lambda_{s}, K_{s} = 1/\lambda_{s}, K_{z} = 1/\lambda_{z}$ (4)

तो (3) को हम इस प्रकार निख सकते है $K_{y} = p_{y}/h, K_{y} - p_{y}/h, K_{y} - p_{y}/h,$ (5)

जिस प्रकार ए से ज्ञान होता है कि एक सेवड मे नितने वपन (Vibrations) होते हैं उसी पकार

 $K = \sqrt{K^2 + K^2 + K^2}$

से पता चलना है कि एक मेंटीमीटर मे कितने तरगर्देध्ये है।

 $[(\lambda_x,\lambda_y,\lambda_z)$ एकदिष्ट (vector) नही है, पर (K_x,K_y,K_z) है । इसलिये λ का परिमास (magnitude) $\sqrt{\lambda_x^2 + \lambda_y^2 + \lambda_y^2}$ नहीं प्रत्युत

$$\sqrt{\frac{1}{\lambda_{x}^{2}} + \frac{1}{\lambda_{y}^{2}} + \frac{1}{\lambda_{z}^{2}}} \stackrel{\text{\tiny $\frac{1}{\xi}$ }}{=} 1$$

काल (time) ग्रीर ग्राकाश (space) की यह ग्रनुरूपता (correspondence) ग्राइन्स्टाइन के ग्रापेक्षिकता (relativity) सिद्धांत में संगत है।

द न्नांगली की परिकल्पना का प्रयोगात्मक सत्यापन १६२७ ई० में डेविसन (Davisson) ग्रीर गेर्मर (Germer) के परीक्षणों से हुग्रा। उन्होंने देखा कि यदि इलेक्ट्रानों को धातुओं से परावर्तित (reflect) किया जाय तो उनसे उसी प्रकार का विवर्तन प्रतिरूप (diffraction pattern) वनता है जैसा एक्सरे से। क्योंकि विवर्तन ही तरंगों का विशेष लक्षण है, ग्रतः इन प्रयोगों से स्पष्ट है कि इलेक्ट्रानों के साथ तरंगों का संमेलन करना ग्रनिवार्य है।

श्रापेक्षिकतारिहत (nonrelativistic) यात्रिकी मे किसी करा की कर्जा श्रीर उसके संवग मे यह संवध होता है:

$$E = \frac{p^2}{2m} \tag{6}$$

यहाँ m उम करण की संहति (mass) है। इसलिये उसके सभी तरग की श्रावृत्ति श्रीर व्युत्कम मे (2) श्रीर (5) के श्रवुसार यह संवंध होगा:

$$v = \frac{hK^2}{2m} \tag{7}$$

श्रेडिंगर तरंगें (Schroedinger waves)—द ब्रॉगली के सुभाव को श्रेडिंगर ने मन् १९२६ में गिएातीय रूप दिया। प्रकाशतरंगों के निरूपएं के लिये मैक्सवेल के श्रवकल समीकरएंगे (differential equations) से लोग पहले ही परिचित थे। ध्विन (sound) तरंगों के निरूपएं में भी श्रवकल ममीकरएं प्रयुक्त होते हैं। इनका रूप

$$\left(\frac{1}{v^2} \cdot \frac{\partial^2}{\partial t^2} - \nabla^2\right) \psi = 0 \tag{8}$$

की तरह होता है। प्रकाश के लिये ψ श्रदिश या सदिश विभव (scalar or vector potential) हो सकता है; ध्विन के लिये वह श्रपने माध्यम (medium) का विस्थापन (displacement) हो सकता है, इत्यादि। v तरंग का वेग है श्रीर ∇^2 का श्र्य है:

$$\nabla^2 \psi = \frac{\hat{c}^2 \psi}{\hat{c} x^2} + \frac{\hat{c}^2 \psi}{\hat{c} y^2} + \frac{\hat{c}^2 \psi}{\hat{c} z^2}$$
 (cartesian coordinates) (9a)

यदि हम समीकरण (8) में

$$\psi \sim ei2\pi (Kr - vt) \qquad (10)$$

रखें तो

$$v^2 = v^2 K^2$$
 (11)

श्रा जाएगा। यह संबंध श्रापेक्षिकतानुकूल (relativistic) यातिकी से मेल पा सकता है [ममी॰ (50) श्रीर (51) से तुलना करे], कितु आपेक्षिकतारहित (nonrelativistic) यातिकी के सबध (7) से मेल नहीं खाता। (10) से यह प्रत्यक्ष है कि संबंध (7) तभी श्रा मकता है कि जब (8) की जगह हम

$$i\frac{\partial\psi}{\partial t} + \frac{h}{4\pi m} \nabla^2\psi = 0 \tag{12}$$

लें। क्वांटम यांतिकी मे h, υ ग्रीर K के स्थान पर प्रायः ħ, ω ग्रीर K का प्रयोग सरल रहता है, जो इस प्रकार संबंधित है:

$$h = 2\pi h, \quad \omega = 2\pi v, \quad K = 2\pi K$$
 (13)

यव से हम \hbar , ω श्रीर K का ही प्रयोग करेंगे। समीकरण (12) की हम यो भी लिख सकते $\ddot{\epsilon}$:

$$i \, \hbar \frac{\ell \psi}{\dot{c}t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \, \nabla^2 \psi \tag{14}$$

लिखने की यह विधि पहली विधि (12) से ग्रधिक गंभीर है देखें समी० (45) ग्रीर (46)।

समीकरण (६) तभी सत्य है जब कण मुक्त (frec) हो। यदि उस-पर कोई वाह्य दल (force) काम कर रहा है तो उसके कारण उत्पन्न स्थितिज ऊर्जा (potential energy), V, की भी हमे साथ मे गणना करनी पड़ेगी। तब संपूर्ण ऊर्जा, E, गतिज (kinctic) ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का योग होगी:

$$E = \frac{p^2}{2m} + V \tag{15}$$

(14) मे हम गतिज ऊर्जा को गिन चुके है; V को भी संमिलित करने पर वह समीकरए। निम्नलिखित हो जायगा :

$$i \, \hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = \left(-\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V \right) \psi \tag{16}$$

इस विख्यात समीकरण का ग्राविष्कार श्रेंडिगर ने किया था। ऊपर दिए हुए तर्क इस समीकरण को ग्राह्म बनाते हैं। ये तर्क इसकी उपपत्ति (proof) ग्रथवा व्युत्पत्ति (derivation) नहीं है। वास्तव में इसकी उपपत्ति तो इससे निकाले हुए परिणाम हैं, जो परीक्षणों से मनोहर मेल खाते है।

वहुत सी घटनाएँ काल पर श्राश्रित नहीं होती, जैसे परमाणुश्री (atoms) के ऊर्जासमतल (energy levels)। उनके लिये हम ψ की कालपरतंत्रता को ψ (t, X) के स्थान पर ψ (X) $e^{i\omega t}$ रखकर दूर कर सकते हैं। तय (16) हो जायगा:

$$\left(-\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2 + V\right)\psi = E\psi \tag{17}$$

जहाँ $E = \hbar \omega$. [(2) ग्रीर (13) देखें]

यह सूक्ष्मांतरिक समीकरण श्रप्रगामी श्रवस्था (stationary state) का श्रेंडिंगर समीकरण कहलाता है।

ं का भौतिक श्रयं—समीकरण (16) से स्पष्ट है कि माधारणतया ψं संकुल (complex) होगा। ψं का सकुल सबद्ध (ccmplex conjugate), ψ, यह समीकरण मानेगा:

$$-i\hbar\frac{\partial\Psi}{\partial t} = \left(-\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2 + V\right)\Phi \qquad (18)$$

यदि हम (16) को Ψ से श्रीर (18) को ψ से गुणा करे श्रीर दूसरे समीकरण में से पहले को घटा दें तो हमे प्राप्त होगा: '

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \operatorname{div} j = 0 \tag{19}$$

स्रोर
$$j = \frac{i\hbar}{2m} \left(\psi \operatorname{grad} \psi - \psi \operatorname{grad} \psi \right)$$
 (20b)

(19) जैसे समीकरणों से हम परिचित हैं। (19) को हम निरं-तरता (continuity) समीकरण कह सकते हैं। ऐसे ममीकरण द्रव-गतिकी (hydrodynamics) में भी त्राते हैं। P ऐसा है जैसे किसी वस्तु का घनत्व हो और j ऐसा है जैसे उसकी धारा का घनत्व हो। यदि हम काफी वडा एक आयतन, 🏲, लें जिसमे हमारा व एा सीमित रहता हो तो हम यह मान मकते हैं कि उ का अभिलब घटक (normal component) 🏲 की सतह (surface) पर शून्य है, तब (19) से परिएगम निकलता है कि

$$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{dt}} \int_{\Upsilon} \rho \mathrm{d} \Upsilon = 0 \tag{21}$$

यह $\int \rho d T$ के लिये श्रविनाशिता (conservation) समीव रहा है,

क्योंकि इस राणि का मान (21) वे अनुसार सदा एक ही रहता है। करा के आयतन ७ में कही न कहीं होने की प्रायिकता एक ऐसी भौतिक राणि है जिससे हम ठीक इसी प्रकार का गुराधम (property) रखने की आशा करते हैं। अतएव rd ७ को हम अपने करा के वे ७ आयतन मेहोने की प्रायिकता का समानुपाती मान सकते ह। साधारणतया सपूर्ण आयतन में वर्ण के कहीं न कहीं होने की प्रायिकता को हम इकाई रख सकते हैं

$$\int_{\mathcal{T}} \rho d \mathcal{T} = 1$$

$$\int_{\mathcal{T}} \Psi \psi d \mathcal{T} = 1 \qquad (22)$$

इस दशा में हम कह सकते हैं कि ए प्रकृत (normalised) ह। प्रकृत होने पर भी ए में थोडी सी स्वच्छदता रह जाती है, हम ए को तब भी दिव से गुराग कर सकते हैं जहाँ व कोई भी वास्तविक सच्या है। कला गुरागखड (phase factor) की यह स्वच्छदता क्वाटम यात्रिकी में महत्वपूर्ण है। यहाँ इस कठिनाई वा निर्देश अमगत न होगा कि कभी कभी (22) का वाया पक्ष अनत (infinit) हो जाना है और ए का अकृतिकररा असभव हो जाता है। तब हम आपेक्षिक (relative) आयिकता ही जात कर सकते ह। ['अनिस्चितता सिद्धात' भी देखें]।

हाइड्रोजन का वर्णक्रम—यदि V के लिये हम उद्गम (origin) स्थित प्रोटान (proton) और (x, y, z) चिंदु पर स्थित इलेक्ट्रान के वीच कूलव (Coulomb) ऊर्जा का प्रयोग करे,

$$V = -\frac{c^2}{r} , \quad r = \sqrt{\lambda^2 + \frac{1}{2} + z^2}$$

-e = इलेक्ट्रान का ऋषिश

तो समीकरण (17) को हम हाइड्रोजन परमाणु की समस्या के लिये काम मे ला सकते हैं। ए के ऊपर हमे ये सीमा प्रतिवध (bounda-ary conditions) लगाने पडेंगे

जब
$$r\to\infty$$
, तब $\psi\to 0$, (23a)
जब $r\to 0$, तब $\psi\to r^n$,जहाँ $n>-1$, (23b)
 ψ सब जगह एकमान (single valued) हो । (23c)

उनमें से पहले प्रतिवध के श्रयं थे हैं कि इलेक्ट्रान को प्राटान से श्रिष्ठक हूर पाने की प्रायिकता बहुत कम होती जानी चाहिए । दूसरे प्रतिवध की श्रावण्यकता का वर्णन थोडा पंचीदा है, वह इसमें सबद्ध है कि यदि हम ψ को $\frac{1}{r^2}$, $s\geqslant 1$, रखे तो उद्गम के ऊपर वह समीकरण (17) का

उत्तया करेगा। तीमरा प्रतिवध, जो ५ की प्रायिकता में सबध रखने-वाली लाज्या पर निभंर है, धोड़ा शियिल किया जा सकता है। यह मानने की सावरयकता नहीं कि ए एव मान हो, केवल ए ५ का एव मान हाना पर्याप्त है। परतु हाउड़ोजन परमाण ने लिये फल नभी ठीक स्राते है उस शिथिल प्रतिबध का नहीं बल्कि (23c) का ही उपयोग किया जाय। पर (23c) को शिथिल कर सकने की यह सभावना बहुत महत्व-पूर्ण है और आधे आवर्तन (spm) के कर्णो के विवरण के लिये आवण्यक है। प्रतिवध (23a से 23c तक) तभी पूरे हो सकते है जब ट कुछ विशेष छुटुक मान (values), टू, के जहाँ

$$E_{n} = -\frac{R}{n^{2}}$$

$$R = \frac{me^{4}}{\hbar^{2}}$$

$$n = 1, 2, 3, ...$$
(24)

(24) द्वारा दिए गए ऊर्जासमतल प्रयोगों के अनुकूल है। इन्हें सर्वप्रथम नील्स बोर (Niels Bohr) ने १६१३ ई० में बहुत सहज प्रतिरूप (modle) के ग्राधार पर निकाला था। परतु इस प्रतिरूप में बहुत सी बेमेल बातें थी जो अस्पष्ट थी। क्वाटमवाद न उनको विरमुल नया ग्राकार दे दिया, जिसमें बेमेल बातों को कोई जगह न रही।

अन्य उपयोग—श्रेंडिगर समीवरण (16) का बहुत जगह, न केवल परमाण और श्रण भीतिकी म, अपितु नाभिकीय (nuclear), मिण्म अवस्था तथा धातु निद्धातो इत्यादि के विस्तार में भी उपयाग हुआ है। इस अनेकानेक उपयोगों से अब श्रेंडिगर समीकरण (16) की सत्यता में सदेह नहीं रहा है। क्योंकि (16) का अनुरूप (corresponding) समीकरण (5) तभी सत्य ह जब कण का वेग प्रकाश के वेग से बहुत कम हो, अत (16) भी आपेक्षिकतारहित प्रदेश (region) में ही सत्य है। इस प्रदेश में (16) न केवल हाइट्रोजन परमाण जैसी अप्रगामी अवस्था के लिये लागू है, बिल्क उससे आय अप्रगामी (quasistationary) तथा प्रकीर्णन (scattering) घटनाओं का भी वर्णन हो सकता है। श्रेंडिगर समीकरण के उपयोग पाठ्य पुस्तकों म दिए हुए हैं, जहाँ उनका विस्तृत विवरण मिल सनता है (Bohm 1951)।

प्रविधनी व्यवस्थापन श्रीर पुरातनवाद से श्रनुरुपता (Matio formulation and correspondence with classical theory) -ऊपर हमने क्वाटमवाद को श्रेडिंगर के ढग से व्यवस्थापित किया है, परंतु वास्तव में उसमे पहले हाइजेनवर्ग (Heisenberg) ने सन् १६२५ मे उसे एक और ही रीति से प्रस्तुत किया था। इस विधि को वॉर्न (Born), हाडजेनवर्ग, योंदीन (Jordan) तथा डिरेक (Dirac) ने ग्रीर आगे उन्नत किया (Born, Heisenberg and Jordan 1925, Born and Jordan 1925, Dirac 1925, 1926 1958)। बाद में डिरैक ग्रीर यॉदीन ने यह भी प्रमाशित किया कि चाहे हम हाइजेनवर्ग की रीति अपनाएँ चाहे श्रीडगर की, प्रश्नो का उत्तर सदा एक ही श्राएगा (Dirac 1925 1926, Joidan 1926, Jordan and London 1926) । पर हाइजेनवर्ग की विधि ग्रधिक गभीर ग्रीर व्यापक है ग्रीर थेडिंगर समीकररा (16) उसकी वेवल एक विशेष स्थिति है। श्रेडि-गर तथा हाईजेनवर्ग के व्यवस्थापनो की तुल्यता (equivalence) डिरैंक के रूपातर सिद्धांत (transformation theory) पर निर्धारित है। यह रुपातर सिद्धात श्राधुनिक क्वाटमवाद का मृलाधार है। इसकी चर्चा करने से पूर्व क्वाटम श्रीर पुरातन यातिकी की अनुरूपता का श्रनुसधान करना ग्रावश्यक है।

गतिकी (dynamics) के सिद्वातों के अनुसार यदि हमें विसी जगत् (system) का लैग्राजियन (Lagrangian) ज्ञात हो तो उस जगह के सबध में हम सब कुछ जान सकते हैं। यह लैग्राजियन साधारणतया उम जगत् के व्यापक निर्देशाक (generalised coordinates) q q2,..., qN और व्यापक नेग (generalised velocities) q,, q' प्र निर्भर करता है। [विंदु (dot) काल सूक्ष्मातरिक रंग निर्दिष्ट करता है।

 $L \approx L(q, q_2, ..., q_1, \dot{q}, q_2, ..., \dot{q})$ (25) लैग्राजियन की सहायता से हम अपने जगत् का व्यापक सबेग (gencralized momenta), p, परिभाषित कर सकने हैं।

$$p_{r} = \frac{\partial L}{\partial \dot{q}_{r}}, \quad r = 1, ^{2}, \dots, N, \qquad (26)$$

श्रीर हैमिल्टोनियन फलन (Hamiltonian function), H, भी ममाविष्ट कर सकते हैं:

$$H = \sum_{r=1}^{N} p_{r} \dot{q}_{r} - L , \qquad (27)$$

यदि हम H में से (26) की सहायता से वेग का निरसन (climination) कर दें तो वह सवेग, p, श्रीर निर्देणांक, q, का फलन हो जायगा :

 $H = H(q, q_2, ..., q_N; p_1, p_2, ..., p_N)$ (28)श्रीर तय जगत के गतिसमीकरण ये हो जायँगे :

$$\dot{q}_r = \frac{\partial H}{\partial p_r},$$
 (29a)

$$\dot{p}_r = -\frac{\partial H}{\partial q_r}, \quad r = 1, 2, ..., N$$
 (29b)

लैंग्राजियन में परिसामन (variation) करते समय हम q1,..., q को ही स्वतन्न चर लेने है; फलत. q ,..., q_N के परिएामन से बेगो के परिगामन हेवं। . , हेवं , स्वय निधारित हो जाते हैं। हैमिल्टोनियन व्यवस्थापन में $\mathbf{q}_1,...,\mathbf{q}_N$ श्रीर $\mathbf{p}_1,...,\mathbf{p}_N$ दोनी की स्वतन्न माना जाता है, स्रतः δq ,..., δq_N स्रीर δp_1 ,..., δp_N में कोई संबंध नहीं होता। समीकरण (29a) को प्राप्त करने में केवल सवेग की परिभाषा (26) ग्रीर हैमिल्टोनियन परिभाषा (27) का प्रयोग होता है; स्रत. (29a) परिभाषा (26) के तुल्य होता। पर हैमिल्टोनियनवाद मे (294) को परिभाषा नहीं विल्क गितसमीकरण माना जाता है, उसी प्रकार जैसे (29b), जो जैप्रांजियन गतिसमीकरण

$$\dot{\mathbf{p}}_{r} = \frac{i \mathbf{L}}{\partial \mathbf{q}_{r}} \tag{30}$$

के तुल्य हे, गति समीकररा है। क्वांटमवाद मे निर्देशांक श्रीर सबेग के साथ नापने मे अनिश्चितता उत्पन्न करने का मूल कारएा हैमिल्टन मिद्धात में q, श्रीर p, को एक समान बरतने की उपर्युक्त प्रसाली है।

ग्रधिकतर L में काल प्रकट रंप से संबद्ध नहीं होता, तब हम H को जगत् की सपूर्ण कर्जा E कह सकते है :

$$H = E \tag{31}$$

 q_1, \dots, q_N श्रीर p_1, \dots, p_N के स्थान पर हम श्रीर भी निर्देशाक, Q_1, \dots, Q_N श्रीर सवेग, P_1, P_2, P_N प्रयुक्त कर सकते हैं,

$$\left\{
\begin{array}{l}
Q_r = Q_r (q_1, \dots, q_N; p_1, \dots, p_N) \\
P_r = P_r (q_1, \dots, q_N; p_1, \dots, p_N)
\end{array}
\right\}$$
(32)

तव, साधारणतया Q_r श्रीर P_r के गतिसमीकरणो का रूप (29a, b) से भिन्न हो जायगा। किंतु यदि तब भी गतिममीकरणो का रूप वही रहे, ग्रयति पुनः

$$\dot{Q}_r = \frac{\partial H}{\partial P_r}$$

ं और
$$\dot{\mathbf{p}}_{r} = -\frac{2\dot{\mathbf{H}}}{2Q}$$

सत्य हो, तो ऐसे रूपातरो (transformations) को हम 'नियमा-नुगारी (canonical) रपातर कहते हैं। Qr और Pr अयया qr और pr, नियमानुसार मंबद्ध (canonically conjugate) चर कहलाते हैं। ऐने एपातरों की नतें हम पायमां कोष्ठको (Poisson brackets) के श्राधार पर ब्यक्त कर सकते हैं। यदि श्रिशेर g निर्देशांक q: · · · q, श्रीर संवेग pi, ::: ,p, के कोई फलन हो तो उनके पायसी बोच्छक, (f, g), की इस प्रकार परिभाषा की जा सकती है:

$$'(f,g) = \sum_{r=1}^{N} \left(\frac{\partial f}{\partial q_r} \frac{\partial g}{\partial p_r} - \frac{\partial g}{\partial q^r} \frac{\partial f}{\partial p_r} \right), (33)$$

श्रीर तव नियमानुसारी रूपांतरो की गर्ते है:

$$(Q_r, Q_s) = 0, (34a)$$

$$(P_r, P_s) = 0, \qquad (24b)$$

जहां
$$\delta_{r_s} = \begin{cases} 0 \text{ at } r \neq s \\ 1 \text{ at } r = s \end{cases}$$
 (35)

यदि हम (3 ʰa — c) को मानकर चले तो ि ग्रॉर g का पायर्सा कोप्टक इस बात पर निर्भर नहीं करता कि (33) में हम $q_1, ..., q_N, p_1, ..., p_N$ के प्रति ग्रवकलन (differentiation) करे या $Q_1,...,Q_n,P_1,...,Q_n$ Pn के प्रति ।

हैमिल्टोनियन सिद्धात क्वाटमबाद का ग्रक्षित्र ग्राधार है। हम क्वांटम यात्रिकी में फिर वहीं हैमिन्टोनियन लेते हैं जो (28) में है; पर $q_1, \dots, q_N, p_1, \dots, p_N$ को माधारमा मध्या ममऋने की अपेक्षा अब हम उन्हें कारक (operators) समभने है। साधाररातया बारको का परस्पर दिक्परिवर्तन (commutation) नहीं होता। उदाहरण के निव यदि एक कारक का ग्रथं किसी फलन को भेग गुणा करने का ही ग्रीर दूसरे का x के प्रति अवकलन का, तो यदि इसी कम मे ये दोनो वियाएँ की जायें तो इनका फल होगा

$$\frac{d}{dx}(xf) = f + x\frac{df}{dx},$$
(36)

दूसरा कारक पहला बारक

किंतु यदि हम पहले अवकलन करे और फिर x से गुगा करे तो फल

$$x \left(\frac{d}{dx} \right) = x \frac{df}{dx}$$
 (37)

दूसरा कारक पहला कारक

स्पष्ट है कि (36) ग्रीर (37) बराबर नहीं है; वास्तव ने

$$\left(x \frac{d}{dx} - \frac{d}{dx}x\right)f = -f \qquad (38)$$

यदि A श्रीर B दोकारको के दिक्यरिवर्तक (commutator) को हम गुरु कोष्ठको से निर्दिष्ट करे

$$[A,B] = AB - AB \tag{39}$$

तो (38) को हम इस प्रकार लिख सकते है :

$$\left[x, \frac{d}{dx}\right] = x \frac{d}{dx} - \frac{d}{dx} = -1 \qquad (40)$$

क्योंकि क्वाटमवाद में q_r श्रीर p_r कारक है, श्रतः वे दिक्परियतित नहीं होते । इसलिये यह समस्याप्रद रहता है कि पुरातनवाद ने क्यांटम-वाद में जाते समय कीन से गुरानखंड (factors) पहले और फॉन ने वाद में लिखे जावें। सीमान्यवज्ञ गामान्य उपयोगों में यह शंका अधिक कठिनाई नहीं उत्पन्न करती ।

यदि (34a-c) के धनु:कोष्ठकों को हम (39) के गूर कोष्ठकों के किसी गुराज (multiple) में धदल दें, तो क्योटमबाद में इन पायमा कोप्टक सर्वधों को जैसे या तैया ले मरने हैं। इस अचर गूगुनर्वंड को

परिभागों ने घनुक्तना नाने के लिये । रखना ग्रावस्यक है:

$$(A,B) \rightarrow \frac{1}{h} [A,B]$$
 (41)

यह प्रतिस्थापन न्यायसगत है क्योंकि पायसाँ कोप्ठकों के सभी बीज-गिंगतीय (algebraic) सबध,

दिक्परिवर्तकों के लिये भी सत्य हैं। ग्रब (34a-c) के स्थान पर लिख सकते ह

$$[Q_{r}, Q_{s}] = 0$$

$$[P_{r}, P_{s}] = 0$$

$$[Q_{r}, P_{s}] = i\hbar \delta r_{s}$$

$$(42a)$$

$$(42b)$$

$$(42c)$$

यदि (42c) की हम (10) से तुलना करे तो स्पष्ट है कि निम्न- लिखित प्रतिस्थापन सभव है

$$P_{s} = -i\hbar \frac{\partial}{\partial Q_{s}}$$

$$S = 1, ..., N$$
(43)

यहाँ हम Q_1 Q_N को साधारण सरया लेते हैं, किंतु P_1 , P_N को अवकलन कारक । प्रत्यक्ष है कि यह प्रतिस्थापन (42a-c) में प्रयुक्त कारको की एक विशेष स्थित (special case) है ।

क्वाटम याविकी से किसी समस्या को हल करने की विधि का श्रव हम इस प्रकार कर्एन कर सकते हैं हमे ऐसी प्रवधनियाँ Q_1 , Q_2 तथा P_1 , P_N मालूम करनी है जो एक तो (42a-c) सबधो का माने और दूसरे H को विकर्ण (diagonal) बना दे। यदि हम ऐसा करने में सफल हो जायँ तो H के विकर्ण श्रवयव (elements) हमें उस जगत् के भिन्न भिन्न ऊर्जासमतल दे देंगे। Q_r और P_r के श्रवयवों की सहायता से उस जगत् के विषय में हम प्राय सक्रमण (transition) प्रायिकताएँ जैसी और भी सूचनाएँ ज्ञात कर सकते हैं।

इस सबध में कुछ बातें निर्देश योग्य है। उपर्युक्त पुरातनवाद से क्वाटमवाद प्राप्त करने की विधि बहुत व्यापक लगती है, परतु वास्तव में वह तभी सफल होती है जब q_1 , q_N के लिये आयताकार निर्देशाकं उपयोग किए जायें। सब A और B फलना के लिये अनुस्पता (41) भी सत्य नहीं ह। पुन Q_r P_r गितकी चरों के लिये हमें न केवल रेपात्मक (linear) किंतु हॉमटीय (Hermitean) कारक व्यवहार करने नाहिए, जिससे उनके विशेष मान (eigenvalues) वास्तविक आएँ।

काल रत्तव श्रीहिंगर समीव रण निवालने के लिये इसपर ध्यान रखना चाहिए कि t और - H श्रापस में नियमानुसार सबद्ध घर है। श्रत उनका दिक्परिवर्तक भी (42c) की तरह का होना चाहिए

$$[t, -H] = i\hbar$$

इससे स्पष्ट है कि हम (13) के मदृण H को 11 2 से प्रति-स्थापित कर सकते हैं

$$H = i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \tag{44}$$

$$ut \qquad ut \frac{\partial \psi}{\partial t} = H\psi, \qquad (45)$$

जहाँ ऐ, t तथा र का कोई फलन है और दाहिनी घोर H कारक q ग्रीर p का फलन है। यदि हम

$$H = \frac{p^2}{12m} + V \tag{46}$$

लिखें और P_r को $-1h\frac{\partial}{\partial x_r}$ से प्रतिस्थापित कर दे [(43)देखें) ती

समीकरण (45) और (46) से श्रेडिंगर समीकरण श्रा जायगा। पर (45) में (46) से भिन्न श्रयवा जटिल हैमिल्टोनियन पदसहित (expression) लेना भी सभव है जो समीकरण (16) के हमारे पिछले व्यवस्थापन से विदित नहीं था.

जिस प्रकार पुरातन थानिकी में नियमानुसारी रूपातर सभव हैं, उसी प्रकार क्वाटम यानिकी में भी हम ऐकिक (unitary) रूपातर कर सकते हैं। यदि U कोई ऐकिक प्रवधनी हो, अर्थात्

$$\mathbf{U}^* = \mathbf{U}^{-1}$$

जहाँ * हिमिटीय सबद्ध प्रवधनी (Hermitean conjugate matrix) सूचित करता है, तो q, p, H इत्यादि गतिकी चरो के स्थान पर हम $q' = UqU^{-1}$, $p' = UpU^{-1}$, $H' = UHU^{-1}$ (48) इत्यादि का भी उपयोग कर सकते है, वशर्त ψ की जगह हम ψ' वरतें, जहाँ

$$\psi' = U \ \ \qquad (49)$$

ऐकिक रूपातरो की इस सभावना का क्वाटमवाद में अत्यत महत्व है, किंतु यहाँ हम इसका अधिक वर्णन नहीं कर सकते। दिखें Dirac 1958 von Neumann, 1955]।

इलेक्ट्रान का भ्रमि (Spin) तथा निषेध सिद्धात—1925 में जहलेनविक (Uhlenbeck) और गौदिएमत (Goudsmit) ने हाइड्रोजन परमाणु की सूक्ष्म बनावट (fine structure) की व्याच्या करने के लिये सुभाव रखा कि इलेक्ट्रान भ्रमि भी करता है। इस सभावना को हाइजेन-वर्ग और यॉदीन (१६२६ ई०) तथा पाउली (Pauli, १६२७ ई०) ने गिएत रूप दिया और डिरेंक ने सन् १६२८ में एक मनोहर सिद्धात रखा जो 'इलेक्ट्रान' में विश्वत है (सन् १६२८)। इलेक्ट्रान की भ्रमि का मान है में होता है [(23a-c) के बाद की व्यार्था देखें] और स्वाटीकरण (quantisation) करने पर उसकी दिशा या तो विश्वी एक और या ठीक उसके दूसरी और ही हो सकती है। इसलिये, यदि हम चाहे, तो इलेक्ट्रान को वो करणो के योग के समान भी मान सकते है। यह वात पाउली के निषेध सिद्धात के सवध में, जिसके अनुसार विश्वी जंगत् में एक ही अवस्था के दो इलेक्ट्रान नही हो सकते, याद रखने योग्य है।

श्चापेक्षिकतानुकूल समीकरण (Relativistic equations)— हैमिल्टोनियन की पदसहित (46) श्चापेक्षिकतारिहत है। यदि श्चापेक्षियता के प्रभावों का भी हम श्रपनी गएना में समादेश करना चाहें तो (46) की जगह समीकरण (45) में

$$H = c \sqrt{p^2 + m^2 c^2}$$
 (50)

(c≔प्रकाशगति)

उपयोग करना पड़ेगा। परतु P यहाँ पर कारक है इसलिये उसका वर्गमूल चिह्न के अदर आना अच्छा नहीं। इस अवाछनीय स्थिति का हम (45) के दोनो पक्षों पर फिर से H द्वारा किया करके दूर कर सकते हैं। तब वाएँ पक्ष में (44) और दाहिने में (43) का प्रयोग करने से यह आ जायना

$$\frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \psi}{\partial t^2} = \nabla^2 \psi - \frac{\mathbf{m}^2 c^2}{\hbar^2} \psi$$

$$\forall \mathbf{i} \quad \left(\frac{1}{c^2} \frac{\partial^2}{\partial t^2} - \nabla^2 + \frac{\mathbf{m}^2 c^2}{\hbar^2}\right) \psi = 0 \tag{51}$$

श्रापेक्षिकतानुकूल समीव रर्गो मे यही सबसे सरल है । हम ५को श्रापेक्षिकता

रूपांतरों के प्रति ग्रदिश (scalar), सदिश (vector), प्रदिश (tensor) इत्यादि ले सकते है। यदि ५ को हम मिथ्यादिश (pseudoscalar) लें तो (51) पाई-मेसान (π -meson) का निरूपण करेगा। (51) मुक्त कणो का समीकरण है (समी० (14) के वाद की व्याख्या से तुलना करे)। यदि वाह्य वल भी हो तो (51) में कुछ संशोधन करना होगा।

श्राधे श्रावर्तन के कणों के लिये समीकरण 'इलेक्ट्रान' के श्रतगंत दिया गया है। वास्तव में श्राधे श्रावर्तन के कण श्रत्य कणों की तुलना में सभवतः श्राधिक मीलिक (fundamental) है। उदाहरण के लिय हम यह श्रनुमान कर सकते है कि शून्य या इकाई श्रावर्तन का कोई कण श्राधे श्रावतन के दो कणों से बना हुश्रा हो, परतु श्राधे श्रावर्तन के कण को हम किसी प्रकार भी शून्य या इकाई श्रावर्तनवाले कणों के योग से नहीं बना सकते।

श्राधे श्रावर्तन के समीकरए के प्रतिरूप (model) पर श्रधिक (जैसे है, इत्यादि) ग्रावर्तनवाले समीकरए भी दिए गए हैं, किंतु यह वात श्रभी संदेहयुक्त है कि वे किसी भौतिक करा का निरूपए करते है।

क्षेत्रवाद (Field theory) श्रौर द्वितीय क्वांटीकरण (second quantization)—(51) या उसी प्रकार के समीकरण तरनों का तो भनी भाँति निरूपण करते हे पर उनसे करण के लक्षण लुप्त हो गए हैं। (51) से करण के लक्षण पुनः सग्रह करने के निये उस समीकरण का दुवारा क्वाटीकरण करना पड़ेगा। दुवारा क्वाटीकरण की यह विधि श्राधुनिक भौतिकी का श्रत्यंत महत्वपूर्ण सिद्धात है। इसकी सहायता से न केवल द्रव्य के तरंग श्रौर करण रूपों को एक सिद्धात में संबद्ध कर सकते है, विल्क उसके द्वारा कर्णों के सृजन (creation) श्रौर नाग्न (annihilation) की व्याख्या भी संभव है [दर्खे Wentzel]।

श्रव कोई सदेह नही रहा है कि द्रव्य का गुराधमं समऋने के लिये क्वाटम सिद्धात का उपयोग ग्रनिवार्य है। क्षेत्रवाद मे क्वाटनवाद का उपयोग म्रत्यत महत्वपूर्ण है। जहाँ तक विद्युद्गति (electro-dy namics) का सबध है, परीक्षणा के परिणाम क्वाटम क्षेत्रवाद के परमानुकूल हैं। ग्गाना करने के ढंग अवश्य असतोपजनक है। यहाँ तक कि प्रायः ऐसा प्रतीत होता है कि सिद्धात और परीक्षणों का मेल कही ग्राकस्मिक ही तो नहीं। यह भावना श्रीर भी प्रवल हो जाती है जब हम विद्युद्गति को छोड़कर और क्षेत्रों का, जैसे मेसान क्षेत्र का, अनुसधान करते है। वहाँ कुछ स्थितियो मे तो अनत (infinite) पदसहितयो के कारण गणना करना ग्रसभव ही हो जाता है; शेप कुछ में जहाँ हम गराना कर भी सकते है, परिएाम परीक्षणों से भिन्न निकलते है । ऐसी दशा मे क्वाटम यानिकी केवल कुछ गुणात्मक स्राकार (qualitative features) ही व्यक्त कर सकती है। पिछले कुछ वर्षों से वैज्ञानिक विस्तृत गराना छोडकर मूल सिद्धातो द्वारा ही जितने परिएगम निकल सकते हैं, निकालने में लगे हुए है। क्वाटम यात्रिकी के मुख्य सिद्धात तो ठीक ही माने जाते हैं, पर उनके सविस्तार वर्णन मे परिवर्तन की ग्रावश्यकता है। पिछले २० वर्षों मे वहुत से नए कर्णों का क्राविष्कार हुक्रा है, पर क्रभी यह स्थिर नहीं किया जा सका है कि उनको वर्तमान सिद्धातों के साँचे में किस प्रकार ठीक ठीक वैठाया जाय । भौतिकज्ञ इन प्रक्नों के गंभीर अन्वेषरा मे लगे हुए हैं। संभव है, शोध्र ही नए सिद्धांत उद्भावित हो, जो वर्तमान कठिनाइयो की दूर कर मनें और जिनमें नए कसो का भी यथातथ्य प्राकृतिक स्थान हो ।

सं०ग्नं ०—डिं० बोम (D. Bohm): क्वांटम ध्योरी, प्रेंटिसहॉल (१६५१); एम. वॉर्न (M. Born): ऐटिमिक फिजिक्स, व्लैकी
ऐड संस, पंचम संस्करण (१६५१); पी० ए० एम० डिरैक (P.A.M.
Dirac): द प्रिंसिपल्स ऑव क्वांटम मिकैनिक्स, ऑक्सफोर्ड, चतुर्थ
संस्करण, (१६५८); ए० मार्च (A. March): क्वांटम मिकैनिक्स ग्रॉव
पार्टिकल्स ऐंड वेव फील्ड्स, जॉन विली (१६५१); जे० फॉन न्यूमैन
(J. von Neumann): मैथेमेटिकल फाउंडेशस (रॉवर्ट टी० वीयर
का ग्रंग्रेजी ग्रनुवाद), प्रिंसटन (१६५५); एल० ग्राई० णिफ (L. I.
Schiff): क्वांटम मिकैनिक्स, मैकग्रॉ हिल, दित्रीय संस्करण, (१६५५)

क्वाटम यांतिकी का पहला शिल्पिक प्रयोग परमाण भट्ठी में किया गया जिसमें न्यूट्रान धाराएँ भारी परमाण आ के न्यूविलयसा का विद्युह्न कर ऊष्मा और विद्युह्न कर ति है। वैज्ञानिकों का ध्यान इसके परचात् हल्के न्यूविलयसा जंस हाइड्राजन के समस्थानिका की ओर गया। ववाटम यांतिकी की सहायता से गणाना द्वारा सलयन (fusion) अभित्रियाओं से संबधित कई तथ्या की जानकारी प्राप्त हाती ह आर इससे उत्पन्न होनेवाली ऊर्जा का पहले से पता लगाया जा सकता है। क्वाटम यांतिकी से द्रव्यो के आश्चर्यजनक गुणों की व्याटया के साथ साथ यह भी जानना सभव हो सका कि इन गुणा को किस प्रकार विकसित किया जा सकता है।

ग्राज से लगभग १५ वर्षों पूर्व सोवियत वैज्ञानिक वी० फा० विकात ने विद्युत् चुवकीय तरगों के क्वाटम प्रवर्धन की कल्पना प्रस्तुत की थी। इस प्रकार क्वाटम यातिकी के क्वाटम प्रवर्धक ग्रांर फिर क्वाटम दोलित के रूप में प्रयोग से ग्रनेक उपस्करों तथा मेसर ग्रांर लेसर का ग्राविष्कार संभव हुग्रा। (नि० सि०)

क्वांटम सांख्यिकी (Quantum Statistics) भौतिकी में मुख्य रूप से तीन प्रकार की सांख्यिकों का उपयोग हाता है। चिरसमत सांख्यिकी (मैक्सवेल-वोल्ट्ज़मैन सांख्यिकी), वोस-श्राइस्टाइन श्रांर फर्मी-डिरैक सांख्यिकी। दूसरे श्रोर तीसरे प्रकार को समिलित रूप में क्वाटम सांख्यिकी भी कहते हैं, क्योंकि इनमें हम क्वाटम सिद्धात के द्वारा जटिल समुदायों के गुण्धमों का श्रध्ययन करते हैं। क्वाटम सांख्यिकी के श्राविष्कार के पूर्व चिरसमत (classical) सांख्यिकी से ही यह कार्य लिया जाता था श्रार इसमें पर्याप्त सफलता भी मिलती थी। परतु कालातर में प्रकाश-विद्युत्-प्रभाव न्यून ताप पर विशेष ऊष्मा, काली वस्तु का विकिरण् (black body radiation) विपयक कुछ ऐसे श्राविष्कार हुए जिनको चिरसंमत भौतिकी मली प्रकार से समभा नहीं सकी। इस प्रकार क्वाटम सिद्धात का जन्म हुशा।

क्वाटम सांख्यिकी का आविष्कार भारत के सुप्रसिद्ध वैज्ञानिक एस॰ एन॰ वोस ने सन् १६२४ में किया जब उन्होंने पहली वार प्लैंक का विकिरण नियम सांख्यिकी ढंग से निकाला। गैसीय समुदाय के लिये इसी नियम का प्रसार करते हुए आइस्टाइन ने वोस-आइस्टाइन सांटियकी नामक सिद्धात का मौलिक रूप से प्रतिपादन किया। फर्मी और डिरैंक ने सन् १६२६ में स्वतंत्र रूप से फर्मी-डिरैंक सांटियकी की नीव टाली, जो पाडली के अपवर्जन (exclusion) सिद्धात पर आधारित थी।

समान कर्णों के किसी समुदाय में सिद्धातत. वर्ण कर्ण में ग्रंतर कर पाना ग्रसंभव है, इसलिये समुदाय का तरंगफलन (wave function) किन्हीं दो कर्णों के निर्देशाकों (coordinates) में समिनत (symmetrical) ग्रंथवा ग्रसमित (asymmetrical) होना चाहिए। इससे विनिमय निया (exchange phenomena) जैसे वहुत से प्रभाव होते है, जो कतिपय धातुग्रों में लाह चुवकत्व तथा प्रतिलोहच्वकत्व (anti-ferro magnetism) के लिये उत्तरदायी है। विभिन्न कर्णों को दो श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है जिससे एक प्रकार के समान कर्णों का समुदाय वोस-श्राइंस्टाइन सार्टियकी के ग्रनुसार होगा ग्रीर इसरे प्रकार के समान कर्णों का व्यवहार फर्मी-टिरैक-सार्टियकी पर ग्राधारित होगा। वे सब पारमाणवीय नाभिक जिनकी संहतिसंट्या युग्म होती है, वोस-ग्राइंस्टाइन-सार्टियकी में संमितित हैं (उदाहरणतः फ़ोटान, पान्नोन (pion), के-मेसान (K-meson) ग्रादि, तथा जिनकी संहतिसंट्या विपम होती है, वे सब फर्मी-डिरैक-सांटियकी के ग्रनुसार व्यवहार करते हैं (उदाहरणतः इलेक्ट्रान, न्यूट्रान, प्रोटान ग्रादि)।

सीमांत दणा में फर्मी-डिरैक, बोस-आइंस्टाइन तथा मैक्स्वेल माध्यिकी का व्यवहार एक समान होता है। श्रित्रय(non-interacting) समान कर्गों के समुदाय के गुगा श्रादर्भ गैस के गुगो से कितने भिन्न होते हैं,

इसका श्रनुमान हमें $ho = \frac{nh^8}{g(2\pi mkT)^{\frac{3}{2}}}$ से मिलता है। इस सूत्र में

m = करा की संहति, n = एक घन सम में कराों की संख्या, h = प्लैक

नियताक, k = वाल्ट्जमंन नियताक, I - समुदाय वापरम ताप श्रार g का हम भारपुराक कहते हैं जिसका मूल्य इलक्ट्रान के लिय ई दा श्रार मेसान के लिय तीन है। यदि १ का मान एक से कम ह (१<1) ता गैस वा व्यवहार श्रादण गैस क समान हाता है। वास गस क लिय १ का श्रिधकतम मान २६१२ है श्रार ऐसा गैस को पूर्णतया श्रपकुष्ट (desenciate) कहा जाता है। यह वास-श्राइस्टाइन सधनन त्रिया स सबधित है, जो द्रव He⁴ म २९६ परम ताप पर हाता है। इस परम ताप से निम्न ताप पर इस द्रव के कुछ गुरा वहें श्रद्भुत है, जसे श्रतितरलता (superfluidity)। He⁴, जा फर्मा-डिरंक-सारियकी का परिपालन करता है, IIe⁴ की तरह शून्य परम ताप तक द्रव ही रहता है श्रीर ००६ परम ताप तक प्रव को क्वाटम द्रव वहते है।

फर्मी-डिरैंस साल्यिकी म जब १ एक से बहुत श्रिष्ठिक वड़ा होता ह, तब गैम पूर्णत्या श्रमकुष्ट कहुलाती है। धातुआ मे चालन इसक्ट्रान श्रमकुष्ट गैस बनाता है। धातुओं के वैद्युत और उप्साय गुरा इसी विधि से भला भाति समक्षाए जा सकते हैं। ऊपर लिखें सूत्र से यह स्पष्ट हैं कि कोई गैस साधारएं। ताप पर मैक्स्वेल साष्टियकी के श्रनुसार व्यवहार करती है, परंतु ज्यों ज्यों उसका ताप कम होता जाता है श्रार उसकी दाव बढ़ती जाती है, १ का मूल्य बढता जाता ह श्रीर गैस क्वाटम हो जाता है। एक विशेष श्रेणी के तारा का मनत्व, जिन्हें ह्वाइट ड्वाफं (white dwarf) तारे कहते है, बहुत ही प्रधिक हाता है (उदाहुरस्त एक जीव जिसना भार धरती पर एक मन हा, ह्वाइट ड्वाफ तार पर, यदि वह जीवित रह सके तो, एक लाख मन भार का भी हो सकता है)। ऐस'तारों के द्रव्य का ब्यवहार पूर्णत्या फर्मी-डिरैंव-साध्यकी क श्रनुसार है।

अव तव वास तथा फर्मी सास्त्रिकों का केवल उन गैसो के गुएग के अध्ययन के लिथे प्रयोग किया गया जिनके क्या में कोई आकर्षक शिक्त नही है और जिनके क्या का मान शून्य है। परतु गत दस-पद्रह वर्षों से क्वाटम सार्टियकी की सहायता से उन गैसो का भी अध्ययन किया जाने लगा है जिनके क्या में कुछ आकर्षण शक्ति होती है और जिनके क्या कठोर गाले (hard sphere) की भांति है। आज हमें क्वाटम सार्टियकी द्वारा निम्न ताप पर धातुओं के गुणों के विषय में पहले से कही अधिक ज्ञान है, उदाहरणत, अतिचालकता (super-conductivity) के विषय म। आशा है कि आगामी कुछ वर्षों में हम इस पथ पर और भी अधिक प्रगति कर सकेंगे।

विदि (Kwando) दक्षिणी मध्य ग्रफीवा में जैबेज़ी नदी की मुख्य सहायक नदी, जिसे लिन्याती भी नहते हैं। ऐपोला के मध्य पठार से निकलकर दक्षिणपूर्व बहती हुई ऐपोला ग्रोर राडेणिया की दक्षिणी मीमा बनाती है। बाद में दक्षिणी-पिक्सी ग्रफीवा के कंप-रिवी क्षेत्र को पार करती है। ग्रत में १६° ३०' द० ग्र० तथा २३° ३०' पूर्व के समीप बेचुयाना लैंड प्रोटेक्टोरेट की सीमा के पास दलदला में विलीन ही जाती है। यह लगभग ६०० मील लबी है। दलदलों को पार करने के बाद चोचे नदी ह, जो क्वादों का ही बढ़ा हुग्रा रूप है। दक्षिणी ग्रफीका में इमी नाम का पत्तन ग्रीर नगर भी है।

⊸ (कृ० मो०् गु०)

क्वितस, इनियुस (२३६-१६६ ई० पू०)। लैटिन भाषा का आदि गिंद। दक्षिणी-पूर्वी इटली ने त्रियाए नामिक ग्राम में जन्म। ग्रारम में सैनिक के रूप में नीव री करने के बाद रोम चले गए जहां उनवी काव्यप्रतिभा ना विवास हुआ और उन्होंने लैटिन, यूनानी और अस्कन तीन भाषाओं में अपनी राजाएँ प्रन्तुन की थीं पर वे सब अब उपलब्ध नहीं है। केवल यन्नतन दुछ अवतरण मान्न उपलब्ध होते हैं। उन्होंने होमर री पद्य भैनी में 'एनाल्य' नामव एक महावाब्य और नगभग २५ नाटक भी लिखे थे। (प० ला० गु०)

विवत्तस करिये, रूफस रोम का प्रत्यात इतिहासकार जिसने सिकदर महान् का इतिहास प्रस्तुत किया था। उसने यह इतिहास

दस यध्यायों में लिखा था जिनमें से प्रथम दो छोड़कर ब्राठ उपलब्ध है। जो अध्याय उपलब्ध है, उनमें भी यवतन के ब्रश नहीं है। उसने अपने ग्रंथ की सामग्री पा विश्वस्तमूलों से चयन किया और तटस्थ भाव से प्रस्तुत किया है। उसना यह इतिहास सिकदर के भारत ब्राप्तमण् के विस्तृत विवरण के साथ ही तात्कालीन भारतीय स्थिति भी प्रस्तुत करता है। इस कारणा उसके इतिहास का भारतीय इतिहास की दृष्टि से विशेष महत्व माना जाता है।

स्वत किंवतस की जीवन सबधी जानकारी ग्रप्नाप्य है। यह भी निश्चय नहीं है कि वह कब पैदा हुआ था। कुछ लोग उसे वेस्पियन के जासन में होने का अनुमान करते हैं, अन्य उसे बहुत पीछे कातेस्तीन काल में रखतें है, किंतु उसके वेस्पियन वाल में होने की ही सभावना अधिव है।

(प० ला० गु०)

विवतीत्स सिसिनेत्स प्राचीन रोम का एक गामीण जिसने अधिनायकत्व ग्रह्णकर रोम की रक्षा की । उसका समय ई० पू० ५७२ अनुमान किया जाता है। उन दिनो एविवयन लोगो न रोम पर आत्रमण कर दिया था। सामना करनेवाली रोमन सेना को उन्होंने पराजित कर अपने घेरे में कर लिया था। इससे रोमवासी वहें चितित हुए और उन्हें उस घिरी हुई सेना को बचाने के लिये किसी योग्य अधिनायक की आवश्यक्ता जान पड़ी। ऐसे सकट के समय क्वितीत्स सिसिनेत्स नामक किसान ही एक ऐसा व्यक्ति जान पड़ा, जो उनकी रक्षा पर सबता था।

निदान नागरिक उसके भोपटे पर पहुँचे। उस समय वह अपने खेत पर नाम कर रहा था। उसने जब रोम पर आए सकट की बात सुनी ता खेती का काम छोडकर अधिनायक का पद ग्रह्ण करना स्वीकार किया आरंग नगर मे आया। उसने रोमवासियों को पाँच दिन की भोजन सामग्री के साथ शस्त्रास्त्र लेकर तैयार रहने का आदेश दिया। इस प्रकार जब रोमवासी गुद्ध के लिये तैयार हो गए तब उसने उन्हें लेकर आधी रात के समय एनिवयन सेना पर आक्रमण कर दिया। उस समय वे लोग असाव-धान थे। दे दो रोमन सेनाओं के बीच बुरी तरह घर गए। उनकी पराजय हुई। इस प्रकार चौबीस घटे के भीतर सेना सघटित कर किवतीत्य ने शब्द के हाथ से रोम की रक्षा की।

इन विजय के पश्चात् निवतीतस श्रपने भोपडे को लौट गया। रोम के इतिहास मे उसका नाम कर्तव्यपरायस्ता ग्रीर स्वार्यहीनता वे लिये ग्रमराहै। (प० ला० गु०)

विवतीलियन, मार्कुस फीवयस (२०-१६ ई०)। रोम का प्रस्थात वक्तृत्वशास्त्री। उसका जन्म स्पेन के कैलागुरिस नामक स्थान में हुआ था। उसका परिवार निपुरा वक्ताओं के लिय प्रध्यात था। उसने रोम म शिक्षा प्राप्त की थी। शिक्षा प्राप्तकर वह स्पेन लौट गया या श्रीर वहाँ कदाचित् गेल्वा की सेवा मे रहा। उन्हीं के साथ ६८ ई० म रोम वापस श्राया और बीस वर्षों तक वस्तृत्ववला की शिक्षा दता रहा। वेस्पियन ने उसके लिये वक्तुत्ववता के प्राध्यापक ना पद स्थापित निया। पीछे डोमीटियन के शासनकाल मे वह राजकुमारा का गिक्षक रहा। कभी कदा वह वकालत भी वरताथा। उसन भाषण-कता ने ह्वास के कारएों पर एक पुस्तक लिखी थी जो ग्रव ग्रप्राप्य है। उमनी उपलब्ध और प्रस्यात रचना है—'ट्रेनिंग ओंप ए ओरेंटर (वक्ता की ट्रेनिंग)। यह ग्रथ न केवल भाषराकला से सबध रखता है वरन् उसमे वन्त्रपन से आरम कर यत तक शिशु की साहित्य और सदाचार दोनो क्षेत्रों की शिक्षा का विवेचन है। उसमें उसने क्तिनी ही ऐसी वार्ते वहीं है जो ग्राज ग्रत्याध्निक शिक्षापद्धति ने रूप मे नही जा रही है, नितु उनमें दोप यह है कि उसमें उसकी दृष्टि अच्छे भाष्या की क्षमता ग्रीर मई वात कहने की योग्यता तब ही सीमित रही है। इस सीमा के भीतर उसने जो कुछ भी नहा है, मिष्ट और श्रन्धे ढंग से कहा है। वह भाषरा-र्जंली मे चातुर्य श्रीर अमत्य का विरोधी या, जो तत्वालीन वक्ताम्रो मे प्राय देखने मे श्राता था ।

उसका कहना था कि शिक्षा का उद्देश्य व्यक्तित्व का विकास श्रीर चरित्र का निर्माण होना चाहिए। प्रारंभिक शिक्षा का उत्तरदायित्व मातापिता का है अतः मातापिता को चाहिए कि वे अपने वालकों को प्रारंभिक शिक्षा प्रदान करें श्रीर अनके सर्वागीण विकास में सहायक हों। उसने इस सिद्धांत का प्रतिपादन किया कि प्रत्येक व्यक्ति की शिक्षा उसकी रुचि श्रीर परिस्थिति के अनुकूल होने से व्यक्तित्व का विकास शीघ्रता से होता है। स्कूलों में बच्चों को दंड देने की प्रणाली का उसने तीन्न विरोध किया है। उसका कहना था—शिक्षक श्रीर विद्यार्थी का संबंध मधुर होना चाहिए। उसने शिक्षा को रोचक बनाने श्रीर साहित्य, दर्शन, इतिहास, गिणत श्रादि के श्रध्ययन पर बल दिया है।

क्वितीलियन रोमी शिक्षा के स्वर्णयुग का शिक्षाशास्त्री था। श्रतः उसके शिक्षासिद्धांतों का पालन हुआ और इसके फलस्वरूप रोमी समाज में नैतिकता की ग्रोर भी ध्यान दिया जाने लगा। उसने शिक्षा द्वारा मानव समाज में सुधार की श्रावश्यकता पर वल दिया है। वह वार वार नैतिकता श्रीर चरित्रनिर्माण पर जोर देता था; उनका विण्वान था कि इन गुणों के विना कोई भी राष्ट्र दीर्घजीवी नहीं हो सकता। श्रतः उसका कहना था कि रोम साम्राज्य का श्रंत नैतिक पतन से होगा। क्वितीलियन दूरदर्शी था। वह श्रानेवाले युगों की कल्पना कर सकता था। उसके शिक्षा-सिद्धांत ऐसे थे जो १४०० वर्ष वाद भी उपयोगी सिद्ध हुए। योरोपीय शिक्षा के इतिहास में १४वीं से लेकर १८वीं जाताब्दी तक क्वितीलियन के विचारों का प्राधान्य था।

क्वींज़ लेंड ग्रास्ट्रेलिया के राष्ट्रमंडल में दूसरा वड़ा राज्य (स्थिति: १३ में १४ १ पूर्व देर तथा २६ भी २६ दर अर्) । इसका क्षेत्रफल ६,६७,७०० वर्ग मील है । इसके किनारे ३२-३६ मील लंबा समद्रतट है । उत्तरी प्रायद्वीप न्युगिनी तक फैला है । इसके किनारे दुनिया की सबसे बड़ी मूँगे की चट्टानें है जिन्हें ग्रेट वैरियर रीफ़ (नंबाई १,२०० मील तथा समुद्र तट से २० से १५० मील दूर) कहते हैं । मुख्य भूमि ऋौर रीफ के बीव गात खाड़ी में अनेक द्वीप हैं। जलयानों के लिये ये चट्टानें पहले अत्यधिक विपज्जनक थी; किंतु ग्रव लोग इन द्वीपों पर श्रवकाण व्यतीत करते हैं। इसके पाँच प्राकृतिक विभाग हैं-(१) जलनिमग्न (Continental shelf), (२) तटीय मैदान, (३) पूर्वी पर्वतीय देश, (४) उत्तरपश्चिमी उच्च भृमि तथा (५) पश्चिमी मैदान। ग्रेट डिवार्डींटग रेंज पर्वत । सबसे ऊँची चोटी माउंट बार्टिल फेरे ४,४३८ फूट ऊँची है तथा उत्तरदक्षिए। दिशा में फैली है। कूपर्स कीक, डायमेंटीना (Dimantina), वारगो श्रीर कोंडामाइन (Condamine) प्रसिद्ध नदियाँ है। उत्तरी भाग उप्एकटिबंध में श्रीर दक्षिणी भाग उपोष्ण कटियंध में है, लेकिन पूर्वी द्वीपसमृह की भाँति दलदली नहीं हैं। नम जंगल ग्रीर मलेरिया से मुक्त है। ३२° सें० ऊँचा ताप नहीं होता । उत्तर में १६०" वार्षिक वर्षों होती है जब कि पश्चिमी सीमास्रों पर केवल ६" होती है।

निद्यों के किनारे श्रीर पर्वतीय ढालों पर जंगल है। पिश्चमी श्रीर मध्य क्वीजलैंड चरागाह हैं। पश्चमों से दूध, ऊन श्रीर मांस तथा जंगलों से बहुमूल्य लकड़ियाँ मिलती है। पर्वतों पर सोना, चाँदी, टिन श्रीर विस्मय की द्यानें है। पश्चिमी भाग में ताँवे की खान ग्रीर पूर्वी भाग में कोयला मिलता है। गन्ने की खेती श्रिधिक होती है। उसके श्रितिरक्त जो, गेहूँ, जई, कपास, तंबाक श्रीर चारे की खेती होती है। उपएकिटिबंधीय फल उत्पन्न होते है। चीनी, शराब, मांस, चमड़े की सफाई श्रादि उद्योग हैं। यहाँ से ऊन, फल, मांन, चीनी श्रीर खान का निर्यात होता है। प्रारंभिक शिक्षा निःशुल्क ग्रीर श्रिनवार्य है। यहाँ की राजधानी ग्रिमवेन है। इसके श्रितिरक्त राक हैपटन, टाउंम विल्ले, टूउंबा, इप्मविच प्रमिद्ध, नगर है। १६६ में इस राज्य की जनसंख्या १७,४१,८०० थी। (कृ० मो० गु०)

ववेंटल, एंटेरो टावर्वीनियो द (१८४२-१८६१ ई०) पुर्तगाली कवि । १८ अप्रैल, १८४२ को अजोरेस प्रदेश के पाँटा डेलगाडा नामक स्थान में जन्म । १८६४ ई० में कोयंब्रा विश्वविद्यालय से कानून की डिग्नी प्राप्त की । तदनंतर लिस्वन के राजनीतिक एवं वीद्विक क्षेत्र में प्रवेश किया । अपनी कविताओं के प्रकाणन के साथ वह विद्रोही युवकों के साथ हो गया और पूर्ववर्ती पीढ़ी के प्रमुख जीवित कवि कास्टित्हों को उनके तत्कालीन पुर्तगाली साहित्य के अधिनायकत्व से अपदस्य कर दिया । समाजवादी विचारधारा से प्रेरित होकर सपन्न होते हुए भी क्षीजीटर का काम करने लगा और समाजवाद का प्रचारक बना । जीवन में असफल होने के कारण वह कुछ बेदनावादी बन गया और उसकी बेदना उसकी रचनाओं में प्रस्फुटित हुई है । रीढ़ के रोग के कारण वह इतना दुखी हुग्ना कि उसने अततोगत्वा आत्महत्या कर ली।

क्वेंटल ने श्रधिकांशतः सॉनेट ही लिखे हैं। सॉनेट लिखनेवाले कवियों में कम ही ऐसे होंगे जिन्होंने इसकी तरह मुदर रचनाएँ प्रस्तुत की होगी। उसकी श्रधिकाश रचनाएँ वस्तुत काव्यकना के श्रनुषम नमूने हैं। अपनी रचनाश्रों में या तो वह श्रपन सगय श्रीर श्रंनर्द्द की भून वैठा है या फिर उन्हें उसने सजीवता के साथ प्रस्तुत किया है। उसने श्रपनी श्रनुभूतियों, भावों श्रीर विचारों को प्रस्तुत करने के लिये लोकजीवन में प्रतीक चुने हैं। उसकी रचनाश्रों का चार खंडों में सग्रह उसके मित्र श्रों लवेरा मार्टिन ने किया है। उसके सॉनेट के श्रनुवाद श्रनेक यूरोपीय भाषाश्रों में हुए हैं श्रौर वे उसकी लोकप्रियता के प्रतीक हैं।

क्वाट्रेफाज द ब्रेंज, जीन लुई ग्रारमंड दे (१६१०-१८६२ ई०) फ्रेंच नृनत्विविद् ग्रांर जीव वैज्ञानिक। १० फरवरी, १८१० को वैलरेग में जन्म। २२ वर्ष की श्रवस्था होते होते उनने स्ट्रास-वर्ग विश्वविद्यालय से दो विषयों में टाक्टरेट प्राप्त की। एक गिएत में श्रीर दूसरा चिकित्साशास्त्र मे। टूला में कुछ काल सफलतापूर्वक चिकित्सक का कार्य करने के पण्चात् १८४० में उसने प्रकृति विज्ञान में पेरिस विश्वविद्यालय से एक तीसरी डाक्टरेट प्राप्त की। श्रगले पंद्रह वर्षों तक वह समुद्रतटीय जीवों का श्रध्ययन करता रहा श्रीर तुलनात्मक सूक्ष्मीतिक विज्ञान (Histology) का सूत्रपात किया।

१६५६ में वह पेरिम के जंतु संग्रहालय में शरीर रचनाशास्त्र एवं
नृतत्व विभाग के अधिकारी के पद पर नियुक्त हुआ और तब उसके जीवन
में एक नया अध्याय खुला। उसने अपने अनुसद्यानो द्वारा शारीरिक
नृतत्व को एक सुस्थिर आधार प्रदान किया और इस दिशा में पेरिस शोध
का एक केंद्र बना। उसे अपने देश की विभिन्न संस्थाओ द्वारा जो मानसम्मान मिला, वह तो मिला ही, अन्यव भी उसकी नृतत्व के प्रमुख विद्वान्
के रूप में स्थाति हुई। १२ जनवरी, १८६२ को पेरिस में उसकी मृत्यु
हुई।
(प० ला० गु०)

क्वारटीन यह लैटिन मूल का शब्द है। इमका मूल अर्थ चालीस है। पुरा काल में जिन जहाजों में किसी यादी के रोगी होने अथवा जहाज पर लदे माल में रोग प्रसारक कीटाए होने का संदेह होता तो उस जहाज को वंदरगाह से दूर चालीस दिन ठहरना पड़ता था। ग्रेट ब्रिटेन में प्लेग को रोकने के प्रयास के रूप में इम व्यवस्था का आरंभ हुआ। उसी व्यवस्था के अनुसार इस शब्द का प्रयोग पीछे ऐसे मनुष्यों, पशुओं और स्थानों को दूसरों से अलग रखने के सभी उपायों के लिये होने लगा जिनसे किसी प्रकार के रोग. के संक्रमएा की आशंका हो। क्वारंटीन का यह काल अब रोग विशेष के रोकने के लिये आवश्यक समय के अनुसार निर्धारित किया जाता है।

श्रंतर्राप्ट्रीय वैवारटीन की जाँच वंदरगाहो, हवाई श्रहों श्रीर दो देशों के वीच सीमास्य स्थानो पर होता है। विदेश से श्रानेवाल मभी जहाजों की क्वारटीन संबंधी जाँच होती है। जाँच करनेवाले श्रधिकारी के मंमूख जहाज का कप्तान श्रेपने कर्मचारियों श्रीर यात्रियों का स्वास्थ्य विवरण प्रस्तुत करता है। जहाज के रोगम्क्त घोण्ति किए जाने पर ही उमे वंदरगाह में प्रदेश करने की श्रन्मित दी जाती है। यदि जहाज में किसी प्रकार का कोई संकामक रोगी श्रयवा रोग फैलानेवाली वस्तु मौजूद हो तो जहाज को वंदरगाह से दूर ही रोक दिया जाता है श्रीर उस पर क्वारटीन काल के समाप्त होने तक पीला भंडा फहराता रहता है। रोग संबंधी गलत सूचना देने श्रयवा सत्य वात छिपाने के श्रपराध में कप्तान को कड़ा दंड मिल

सकता है । क्यारटीन व्यवस्था के ग्रतर्गत ग्रानेवाले रोगो मे हैजा,ज्वर, चेचक, टायफायड, कुप्ट, प्लेग प्रमुख हैं ।

वायुयान से याना करनेवाले यान्नियों को अपने मतव्य स्थान जाने तो दिया जाता है पर रोगग्रस्त व्यक्ति पर स्वास्थ्य विभाग की निगरानी रहती है तािक रोग का सक्मग्ण न हो सके। अनेक देशों में कृतिपय रोगों का टीका लगा लेने का प्रमाग्ण प्रस्तुत करने पर ही प्रवेश की अनुमृति दी जाती है। इस प्रकार के प्रवेश पन्न की जाँच वायुयान से उत्तरकर बाहर जाने के पूर्व स्वास्थ्य अधिकारी करते है।

रोग के सत्रमण् को रोकने के निमित्त नगरो, स्थानो, मकानो अथवा व्यक्ति विशेष का भी अनेक देशों में क्वारटीन होता है। इसके लिंके प्रत्येक देश के अपने अपने नियम और कानन है। यूरोप और अमेरिका में जिस घर में किसी सकामक रोग का रोगी होता है उसके द्वार पर इस आशय की नोटिस लगा दी जाती है। कही वही रोगी के साथ डाक्टर और नर्स भी अलग रखें जाते है। जहाँ डाक्टर था नर्स अलग नहीं रखें जाते उन्हें विशेष सावधानी बरतनी पडती है।

वृक्ष श्रीर पशुश्रो वा भी क्वारटीन होता है। ग्रमेरिका, कनाडा श्रीर श्रास्ट्रेलिया म इसका पालन वडी कठोरता के साथ होता है। यहाँ तक कि यदि किसी यादी के पास ऐसा कोई फल है जिसके माध्यम से वृक्षों का रोग फैलानेवाले कीडे श्रा सकते हो, तो वह फल कितना भी श्रच्छा क्यों न हो तत्काल नष्ट कर दिया जाता है। इसी प्रकार कुछ निर्धारित किस्म के निर्दोप लकडी के वक्सों में पैक किया माल ही इन देशों में प्रवेश कर सकता है। पैकिंग के वक्सों के रोगी किस्म की लकडी से बना होने का सदेह होने पर माल सहित वक्से को नष्ट कर दिया जाता है।

(प॰ ला॰ गु॰)

ववार्टज एक प्रकार का प्राकृतिक खनिज जो साधारणतया एक-प्रकीय, रगहीन, पारदर्शी श्रीर कठोर होता है। यह दो प्रकार का होता है—नामधूर्णक चौर दक्षिराधूर्णक। घ्रुवरणकारी प्रिज्मो के निर्माण में इमना उपयोग किया जाता है।

क्वार्टज कभी कभी विदलन भी प्रदिश्ति करता है तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के अतिरिक्त अन्य सब अम्लो मे अविलेय होता है। क्वार्टज शुद्ध होने पर ही रगहीन रहता है। प्राय यह अतवेंशो की प्रकृति के अनुसार लाल, नारगी, पीले, हरे, वैगनी तथा काले रगो मे पाया जाता है। गर्म करने पर इसके बहुत से रग अदृष्य हो जाते है। क्वार्टज के एक खितज स्फिटक, शैल किस्टल मे दाय विद्युत् गुर्ग होते हैं। (विशोप द्रु० 'रत्न')। (नि० सि०)

'इन्लेम्स' के अतिरिक्त गद्य और पद्य में उसकी बहुत सी रचनाएँ प्रकाधित हुई है। द सितवर, १६४४ को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

क्वालालू मपुर मलाया सघ एव उसके श्रतगत सलैगर (Selangor) राज्य की राजधानी (स्यिति ३ = ° उ० श्र० समा १०१ ६ ३ पू० दे०)। इसका विकास सर्वप्रथम टिन की खान खोदने उद्घ्य में हुशा। तत्पश्चात् जब इसके निकटवर्ती क्षेत्रों में टिन की श्रन्य खानो का पता चला तथा रवर के वगीचे लगाए गए तय इस नगर की उन्नित बहुत तेजी से हुई। फलत पिछले २० वर्षों में इसवी जनसरया लगभग चौगुनी हो गई। मलाया का अब यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ दिन गलाने का कारखाना है। १६५० ई० में मलाया विश्वविद्यालय सिंगापुर से स्थानातरित कर क्वालालूमपूर में स्थापित किया गया। इस नगर में अनेक आधुनिक जैली के भवन है। १६५६ में यहाँ की जनसख्या ४,७७,२३० थी। यहाँ के निवासियों में चीनियों की सख्या काफी वहीं है।

क्विज लिग, विद्कुन (१८६७-१६४५ ई०) नार्वे का राजनीतिक। १८ जुलाई, १८६७ को फाइरिसडाल में जन्म। सैनिक शिक्षा के निमित्त सैनिक स्कूल म भर्ती हुआ। १६११ में वहाँ से ग्रेज्यूएट होकर निकला। सेना के साथ नाथ परराष्ट्र विभाग में भी काम करता रहा। १६३१ में वह नार्वे का रक्षामती बनाया गया। मबी के रूप में मजदूर दल को वम्यूनिस्ट बताकर उसकी आलोचना करता रहा। राइखटाग (जर्मन ससद्) के अनुकरण पर उसने अपने कार्यालय में आग लगवा दी तब उसे पदत्याग करना पड़ा। उसके बाद उसने नैजनल सैमिलिंग (राष्ट्रीय सघटन) नाम से अपने एक दल की स्थापना की पर इस दल का एक भी सदस्य स्टार्टिंग (ससद्) में चुना न जा सका। तब वह जर्मनी चला गया। अब नाजी सिद्धातों में उसका विश्वास पक्का हो गया। उसने १६३७ में रीगा में हुए बाल्टिक समेलन में अल्फेंड रोजनवर्ग के साथ भाग लिया।

हितीय महायुद्ध श्रारभ होने पर वह हिटलर के सिद्धातों का समर्थक वन गया श्रीर श्रश्नेल १६४० में नार्वे पर जर्मन श्राफ्रमण से तीन दिन पूर्व वह देशद्रोही की तरह बिलन चला गया। उसने नार्वे पर जर्मनों द्वारा श्रीधकार करने में हर प्रकार की सहायता की। जर्मनों द्वारा नार्वे पर श्रिकार हो जाने के बाद क्विजलिंग ने अपने को प्रधान मली घोषित किया श्रीर नेजनल सैमलिंग की श्रीर से मिलमडल गठित किया। किंतु इस मिलमडल को जब जर्मनों का श्रनुमोदन न मिला तो वह जर्मन श्रिधकारियों को समभाने बिलन गया। फलस्वरप नार्वे की सरकार का श्रासन जर्मन राइख की श्रीर से जोजेफटवॉविन को दिया गया साथ ही तेरह श्रादमियों की एवप रामर्शन्वानी समिति बना दी गई जिमके श्रिधकाश सदस्य विवर्जलिंग के श्रनुयायी थे। नार्वे में क्विजलिंग के नैजनल सैमलिंग को एकमाल राजनीतिक दल की मान्यता दी गई। छिपे हुए राष्ट्रवादियों को खोजकर पष्टवाने में नार्वे के नाजी दल—हर्ड को उसका सहायक बनाया गया।

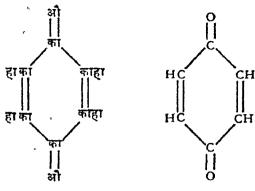
महायुद्ध समाप्त होने पर क्विजिन्ग गिरफ्तार कर लिया गया और देशद्रोह के अपराध में उसे मृत्युद्ध मिला। २४ अक्तूबर, १६४५ को आकेर्श्स के दुर्ग में उसे गोली मार दी गई। क्विजिल्ग का नाम देशद्रोही के पर्याय के रूप में अनेक भाषाओं में गृहीत किया गया। आज 'क्विज-लिग' का अर्थ है देशद्रोही। (प० ला० गु०)

विवनीन (देखिए कुनैन) ।

क्विनोन (Quinones) सौरिमक यौगिको से प्राप्त कार्वनिक यौगिको ना एक समूह क्विनोन के नाम से जाना जाता है, जिसमें वेंजीन नामिक के दोनो हाडड्रोजन परमाण् दो स्राक्तिस्तानो द्वारा प्रति-स्थापित होते है, स्रयांत् दो कीटोनीय मूलक > C=O विद्यमान होते है। इस वर्ग के सभी योगिक रगीन है, पर सपचयन पर रगहीन हाइड्रोक्विनोन देते हैं। श्राक्तीजन श्रागुत्रो के स्थान के प्रनुसार विवनोनो को पारा श्रयवा श्रायोंक्विनोन सबोधित करते हैं। सभी तक विसी मेटाक्विनोन का पता नहीं लगा है।

इस वर्ग का मविमे सरल तथा सर्वप्रथम ज्ञात यौगिक वेंबोविवनीन, C_6 H_4 O_2 है। इसे केवल विवनीन भी यहते हैं। इसकी अस्त सरचना नीचे दिखाई गई है। मोडियम डाइजोमेट तथा सल्पयूरिक अम्ल वें हारा श्रावसीव रस्स होने पर ऐनिलीन मे वेंबोविवनीन प्राप्त होता है। यह रुर्घ्यातन पर लवे लवे सुनहले मिस्स (गलनाक १९५७) देता

है । यह ईश्वर, ऐलकोहल तथा गरम जल में विलेय है । इसकी गंध वड़ी लाक्षिणिक तथा तीव्र होती है । यह अपचिषत होकर रंगहीन हाइड्रोक्विनोक,



विवनोन (Quinonc)

[$C_0H_4(OH)_2$] में परिवर्तित हो जाता है। इस विलेय ठोंस का श्रिधकतम उपयोग फोटोग्राफी में परिवर्धक (Developer) के हप में किया जाता है। इसके एक संजात, श्रर्थात् टेट्राक्लोरो बेंजोक्विनोन, का, जिसे क्लोरेनिल भी कहते हैं, उपयोग श्राक्सीकारक श्रोर कवकनाशक (fungicide) के रूप में किया जाता है।

इस वर्ग के यौगिक बहुत ित्रयाशील होते है तथा इनके संजातों का विणेप श्राधिक महत्व है। कृत्रिम रंजकों के निर्माण में इनका उपयोग उल्लेखनीय है। ऐंश्राक्विनोन $(C_6H_4C_2O_2C_6H_4)$ का उपयोग सबसे श्रीधक किया जाता है, जिससे ऐलिजरिन, फ्लैंबन, इंडैंथ्रीन, कैलेंडान, जेंड-ग्रीन ऐसे श्रनेक मूल्यवान् रंजक प्राप्त होते हैं।

(शि०मो व०)

हा कां

कोहा

काहा

किवनोलीन (Quinoline) को हंगे (Runge) ने अलकतरे के उच्चतापीय आंशिक आसवन से प्राप्त किया, पर वाद में गेरहार्ट (Gerhardt) ने वताया कि क्विनीन (Quinine) अथवा सिनकोनीन (Cinchonine) और कास्टिक पोटाश के आसवन से भी यह प्राप्त होता है। क्विनीन से प्राप्त होने के कारण इसका नाम क्विनोलीन पड़ा। यह अस्थितैल तथा अलकतरां मे प्राप्य है।

क्विनोलीन मुद्ध रूप से रंगहीन तैलीय द्रय है, पर हवा के संपर्क से धीरे धीरे काला पड़ जाता है। इसका श्रापेक्षिक घनत्व १ ०६५ श्रीर क्वियांक २६६ सें० है। इसमें लाक्षिणिक दुर्गध होती है। यह जल में थोड़ा विलेय है लेकिन साधारण विलायकों में सरलता से विलेय है। लिटमस के साथ धारीय परना देता है तथा एकाम्लीय समाधार की भाँति श्रम्लों, जैसे हाइट्रोक्लोरिक श्रम्ल, के साथ मिणभीय लव्या बनाता है, जो पानी में श्रधक विलेय होते हैं।

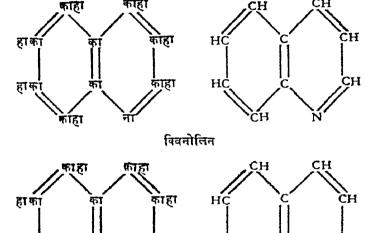
श्रपरिण्यत विवनोलीन को, जो कोलतार श्रथवा श्रस्थित से प्राप्त होता है, विशुद्ध वनाना कठिन है, क्योंकि उसमें उसके सजातीय भी मिश्रित रहते हैं। इसलिये णुद्ध क्विनोलीन कृत्तिम विधि से प्राप्त किया जाता है। स्काउप (Skraup) की विधि के अनुसार ऐनिलीन (१६ भाग), क्लिसरीन (६० भाग), सल्पयूरिक श्रम्स (५० भाग) तथा नाइट्रोवेंजीन (१२ भाग) के मिश्रगा को दो घंटे तक उद्यालते हैं। नाइट्रोवेंजीन (श्राक्नीकारक) के स्थान पर श्रार्सेनिक श्रम्म का प्रयोग श्रीक उपयोगी होता है। एम रामायनिक क्रिया में क्लिसरीन ऐक्रोलीन में पिर्वातन हो, जाना है। यह ऐनिलीन के साथ संयोजित होकर ऐशोलीन ऐनिलीन बनाता है, जो श्राक्मीवृत्त होकर वियनोलीन बन जाता है।

्यहत्तृतीयक ऐमिन होने के कारए। ऐत्किल-श्रायोहाइटों के माथ चतुष्क ऐमोनियम नवस् भौर श्रकार्येनिक नवसों के माथ दिगुम लबसा बनाता है, जैमे प्लेटीनीक्लोराटट के माथ $(C_pH_pN)_2H_2$ Pt Cl_6 . $2H_2$ O $_1$ कियनोलीन के ऊपर नाइट्रिक श्रोर प्रोमिक श्रम्स की कोर्ट फिया नहीं होती

पर क्षारीय परमेंगनेट इसे क्विनोलिनिक श्रम्ल मे श्राक्सीकृत करता है। इसकी श्रण्रचना नैप्येलीन की भाति है, जिसे हम दो नाभिकों, एक वेंजीन तथा दूसरे पिरिडीन के संगलनासे प्राप्त नमक सकते हैं:

पिरिडीन नामिक का गीन्न ही हाइड्रोजनीकरण होता है। टिन श्रीर हाइड्रोक्लोरिक श्रम्त से श्रपचित होकर क्विनोलीन टेट्राहाइड्रोक्विनोलीन में परिवर्तित होता है। क्विनोलीन के बहुत से प्रतिम्यापन उत्पाद पदार्थ ज्ञात हैं, श्रीर इसके संजातो (Homologues) मे क्विनेल्डीन, लेपिडीन तथा गामा फेनील क्विनोलीन महत्वपूर्ण हैं।

कुछ क्विनोलीन संजातों का उपयोग श्रोपिध मे प्रनिपूय तथा पीड़ा-नाशक के रूप में किया जाता है। टिपथीरिया रोग मे गला धोने के लिये



नैपथेलीन भी इसका उपयोग किया जाता है। कृतिम रंजकों के सञ्लेपरा में यह महत्वपूर्ण मध्यवर्ती है। (णि मां० व०)

विवयेक पूर्वी कैनाडा का सबसे प्राचीन, बड़ा ग्रार फासीमी उद्भव का प्रांते (स्थिति : ४५ में ६२ ँ उ० ग्र० तक ग्रीर ५७ में ८६ ँ प० दे०) । क्षेत्रफल : ५,६४,८६० वर्ग मील, जिसमे भूमि ५,२३,८६० वर्ग भील तथा जल ७१,००० वर्ग मील है । इस प्रांत पर फ्रांगीसं संस्कृति की छाप है। इसके तीन प्राकृतिक विभाग है: (१) केनाटा का पठार, जिसमें प्रांत का ६३% भाग है, (२) ऐपलेशियन प्रदेश तथा (३) सेंट लारेंस नदी की घाटी, जिसमें ग्रधिकांश जनता रहती है। २,५०० मील लंबी, जल यातायात के लिये नेंट लारेस नदी ग्रादर्श है तथा सेंट फैमिन, सेंट लुई ग्रीर मेंट पीटर प्रसिद्ध फीलें है। १,२२५ मील लंबे ग्रीर ६७५ मील चौड़े विशाल क्षेत्र के कारण विविध जलवायु है। ताप ३६° सें० से ऊँचा नही जाता । मेंट लारेम घाटी में पालामुक्त १६० दिन होते हैं। काफी भाग में हिमवर्षा होती है। कैनाड़ा के दृषि उत्पादनों का १४% इस प्रांत में होता है । रिजका (alfalfa), ग्राल, चुर्कदर, जी, जई, गेहें, मटर, सेम, तंबाक श्रीर गर्झ की खेती होती है । पणुपालन, मत्स्याखेट, मर्गीपालन, दग्धउद्योग, मधमक्बी पानन यहाँ के दद्यम है। कई प्रकार की मछलियाँ पाई जाती है। जंगलों पर ग्राधारित ममुर (Fur), कागज तथा लगदी उद्योग और इमान्ती लगहियों के पेणे में काफी लोग लगे हैं। दनियां की 🔓 लगदी ब्रॉट 🕏 ग्रव्यवारी कागज यहां बनाया जाता है। नैवेडार में लोहे के अवस्क की योजना, वसीमी (Bersimies) नदी पावर प्लांट न्कीम तथा गैरपे प्रायहीय में ताँब के उद्योग प्रसिद्ध हैं । मद्रमायंत्रों, रासावनिक और खाद्य पदार्थों, इस्पान तया मादक पदार्थों का उत्पादन किया जाता है । प्यंटक उद्योग भी विव-

सित होता जा रहा है, कैनाड़ा की जलविद्युच्छक्ति का द्याधा भाग विववेक में उत्पन्न होता है। विववेक का मनोहर राष्ट्रोद्यान (National Park) २,००० वर्ग मील में फैला हुआ है। यहाँ का प्रसिद्ध नगर माट्रियल है। इस प्रात की जनसंख्या १६६६ में ५१,७६,००० थी। यहाँ ६२ प्रतिशत फासीसी, १२ प्रतिशत अग्रेज, शेप अन्य प्रवासी लोग है।

प्रात की राजधानी वा नाम भी विश्ववेक हैं। इसके उत्तर में सेंट चार्ल्स नदी और दक्षिण में सेंट लारेस बहती है। समुद्र से ५०० मील दूर स्थित होने पर भी यह प्रसिद्ध नदी वदरगाह ह। यहाँ सरकारी भवन, विश्वविद्यालय, प्रसिद्ध स्मारक तथा प्राचीन इमारतें है। जूते, कपडे, ईंट, चमडें की सफाई और मुद्रण प्रमुख व्यवसाय हैं। यहाँ से वस्त्व, कागज और ग्रनाज का निर्यात होता है। इस नगर की जनसंख्या १९६६ में ४,१३,३६७ थी।

क्विलरकूच, सर आर्थर टामस (१८६३-१९४४ ई०) अग्रेज किव, उपन्यास लेखक, कहानीकार श्रीर समालोचक । २९ नववर, १८६३ को कार्नवाल में जन्म और आवसफोर्ड के क्लिप्टर कालेज और ट्रिनिटी कालेज में शिक्षा । वहीं १८८६ में प्राचीन साहित्य के अध्यापक नियुक्त हुए । १८६६ ई० में लढन से प्रकाशित होनेवाली पितका 'स्पीकर' के सपादक वने । १९९० ई० में उन्हें 'सर' की उपाधि प्राप्त हुई, १९९२ ई० में वे केंब्रिज विश्वविद्यालय में अग्रेजी साहित्य के प्रोफेसर नियुक्त हुए और जीजस कालेज के फेलो निर्वाचित हुए । १९३७ ई० में वे अपने नगर के मेयर चुने गए।

जब वे श्रावसफोर्ड में थे तभी उनकी ख्याति कवि के रूप में हो गई थी। उनकी अधिकाश कविताएँ १८६६ में 'पोयम्स ऐंड वैलेड्स' के नाम से प्रकाणित हुई है। वे श्रारभ में श्रपने लिथे केवल 'क्य' ग्रक्षण का प्रयोग करते थे। यह 'क्यू' इतना प्रचलित हुआ कि वे समालोचको श्रीर लेखकों के बीच इसी श्रक्षर से ही जाने श्रीर पहचाने जाते है।

प्रदेश में उन्होंने प्रवी-प्रांची गती के गीतकारों की रचनाओं का एक सम्रह 'द गोटडेन पाम्प'— प्रकाणन किया। उसके बाद विभिन्न कालों के अग्रेजी कवियों की प्रतिनिधि रचनाओं का तीन सम्रह प्रकाणित किए। वे है—-'भ्राक्मकोर्ड बुक ग्रॉब इगलिश वर्ग' (१६००). 'ग्राक्स-फोर्ड बुक ग्रॉब वैलेड्स' (१६९०) ग्रीर 'ग्राक्सफोर्ड बुक ग्रॉब विक्टोरियन वर्सं' (१६९३)।

१८८७ में उन्होंने अपना पहला उपन्याम 'डेड मैस राक' प्रकाशित किया जो आर० एल० स्टीबेसन की रोमाटिक कहानियों ने ढग पर लिखा गया था। 'द एस्टानिशिंग हिस्ट्री ऑफ टोरी टाउन' (१८८८), द स्पैल्डिड स्पर (१८८६), द शिंप ऑव स्टार्स (१८८६) उनके अन्य प्रख्यात उपन्यास है। 'रोल काल ऑफ द रीफ' शीर्पक से उन्होंने भूतकथा भी लिल् है।

उनकी समालोचनाओं और निवधों के अनेक सग्रह हैं। उनम एडवेंचर्स इन किटिसिज्म (१८६६), ग्रान द आट ऑफराइटिंग (१८१६), शेक्सिपयर वर्क मैनेशिप (१९१८), स्टडींज इन लिटरेचर (१९१८, १६२२), ग्रान द ग्राट ग्रॉव रीडिंग (१९२०), पेटिनिटी इन शेक्सिपियर (१९३२), इ पोयट एज मिटिजन ऐंड ग्रदर पेपर्स (१९३४) प्रख्यात है।

१२ मर्ड, १९४४ ई० को फावे (कार्नवाल) मे उनकी मृत्यु हुई। — ... (प० ला० गु०)

क्वेटा उत्तरपश्चिम पाकिस्तान में लगभग ४,४०० फुट ऊँचाई पर स्थित नगर (स्थित ३०° ७' उ० अ० और ६७° ३' पू० दे०)। यह विलोचिस्तान जिले का मुख्य नगर है। इस नाम के'मूल में क्वात-कोट है और स्थानीय लोग इसे 'जलकोट' कहते हैं। गर्मी में गर्म दिन और ठढ़ी रातें होती हैं। जाड़े का ताप प्राय १८° में० से नीचे रहता है। वापिक वर्षा वा श्रोमत १० इच है। प्रसिद्ध बोलन दर्रे पर स्थित होने से इमना सैनिक महत्व रहा है। १८७६ ई० में जब मर राबर्ट मड़ेमन ने वहाँ डिंग स्थापित की तब उसे महत्व प्राप्त हुआ। इसमें पूर्व वह एक छोटा सा वाजार या और कुछ मिड़ी के घर तथा छिटपुट बगीचे थे। यहाँ १६०७ मे एक सैनिक स्कूल खोला गया और यह पश्चिमी अफगानिस्तान, पूर्वी ईरान और अधिकाश मध्य एशिया से व्यापार का केंद्र बना और इसे रेलमार्ग से जोडा गया। १६३४ मे यह नगर एक भीषण भूकप मे प्राय एकदम नण्ट हो गया था। इस भूकप से मरे लोगो की सच्या २० से ४० हजार के बीच आंवी गई थी। १६५४ मे यहाँ दुवारा भूकप आया था।

स्राजनल यहाँ पाकिस्तान का सबसे वडा सैनिक ब्रेड्डा तथा सैनिक शिक्षालय है सौर रेलो के द्वारा यह श्रफगानिस्तान तथा ईरान की सीमा से जुडा है। पाकिस्तान के अन्य नगरों को यहां से सडके जाती हैं। यहाँ मुख्यत नाजे और सूखें मेवे, फल, जडी बूटी स्रीर खाल का व्यवमाय होता है। १६६१ में यहाँ की जनसंख्या ५,६५,००० थी।

(कृ० मो० गु०, प० ला गु०)

क्वेमॉए द्वीप चीन के पयूकिन प्रात के दक्षिरापूर्व फारमोसा जलडमरूमध्य में स्थित द्वीप (स्थिति २४ ४० उ० अ० तथा १९६ १६ पू० दे०)। एमॉए से यह १५ मील पूर्व है। यहाँ पर चावल और गहुँ की खेती होती है। यहाँ चीनी मिट्टी का खनन होता है, जिसमें सुदर सामान बनाए जाते है। १६४६ ई० में चीनी साम्यवादी काति वे समय यह द्वीप राष्ट्रवादियों का आश्रय बन गया था। यहाँ की अनुमानित जनसद्या लगभग ५० हजार है। (कु० मो० गु०)

विसान, मैन्युएल लुइस (१८७४-१६४४ ई०)।
फिलीपीन के प्रथम राष्ट्रपति। लूजान द्वीप के तायावास प्रात में वेलर नामक स्थान में जन्म। १४ वर्ष वी अवस्था म ग्रेज्युएट हुए और मनीला के सत टामस विश्वविद्यालय में कानून की शिक्षा प्राप्त की। १६०३ में बकालत आरभ की। इसी बीच जब स्पेन अमरीका के बीच युद्ध छिडा तो वे फिलीपीन की सेना में मेजर रहे। १६०४ में तायावास के प्रातीय प्रणासक के रूप में राजनीतिक जीवन आरभ किया। १६०७ में १६०६ तक वे फिलीपीन असेंबली के सदस्य रहे। १६०६ में अमेरिना की काग्रेस में फिलीपीन के प्रतिनिधि बनाए गए और १६१६ तब वे वार्शिंगटन में रहे। १६९६ में वे फिलीपीन के सिनेट के अध्यक्ष चुने गए और १६३५ तक इस पद पर रहे।

इस ग्रवधि में वे सतत फिलीपीन की स्वतत्नता के लिये प्रयास करते रहें। उनका यह स्वातह्य सघर्ष १६३४ में समाप्त हुआ और फिलीपीन की स्वतत्नता का कानून स्वीकार किया गया। फिलीपीन के स्वतत्न होने पर १६३५ में वे उसके राष्ट्रपति वनाए गए और मृत्य पर्यंत इस पद पर वने रहे। अमेरिका के साथ अट्ट मिलता में उनका विश्वास था। द्वितीय महायुद्ध काल में उन्होंने जापानियों के विरुद्ध अमेरिका को पिलीपीन में सुरक्षा पाँत बनाने में सहायता की। १६४२ में फिलीपीन पर जापानिया के अधिकार करने में पूर्व ही वे फिलीपीन से बाहर निकल गए और निर्वामित फिलीपीन सरकार का सचालन करते रहे। १ अगस्त, १६४४ को अमरीका में न्यूयार्क वे निकट सारनाक में उनकी मृत्य हुई। (प० ला० ग्०)

श्विसिवाद गुद्ध के मूलभूत उपदेशों में 'सर्व दुखम' 'सर्वमित्सम्' श्रीर 'सर्वमित्सम्' का विक्षिप्ट स्थान है। बौद्ध धर्म और दर्शन का सारा विस्तार इन्हीं तीन सूलों के श्राधार पर हुआ है। ससार दुखमय है क्योंकि वह श्रितिय है और उसकी श्रित्यता उसकी तिस्सारता के कारण है। अनात्मवाद के श्रनुसार ससार में नित्य (श्रात्माजैसी) वस्तु का एकवम श्रभाव है। यदि श्रीपित्पदिक श्रात्मा तित्य होती तो या तो ससार की उत्पत्ति ही न होती था फिर, इमसे छटकारा ही न मिलता। यदि श्रात्मा स्वभावत तित्य, श्रुद्ध, बृद्ध श्रद्धितीय और मक्त हो तो उममे श्रजान की उत्पत्ति कैसे हो सकती है? विना श्रजान की उत्पत्ति के ससार कैसे हो सकती है? यदि थोड़ी देर वे लिये मान लें कि श्रात्मा किसी कारणवा श्रजान के वधन में बँध जाती है श्रीर समार का निर्माण होने लगता है, तो फिर श्रात्मा स्वभावत द्रीपत हो जायगी। इस दोष से श्रात्मा का छटकारा तभी सभव हं जब श्रात्मा

का भी नाण हो। इसी प्रकार बुद्ध ने मूलतत्व का भी खंडन किया और कहा कि उत्पात्त का अर्थ है परिवर्तन आर परिवर्तन एक रूप को त्याग कर दूसरे रूप का अहण करना कहलाता है। नित्य तत्व में परिवर्तन सभव नहीं है क्योंकि परिवर्तन नित्यता का विरोधी है। अतएव उत्पत्ति और विनामशील विश्व के पीछे किसी नित्य सत्ता का होना बुद्ध को स्वीकृत न हुआ। अनात्मवाद के विचार से सहमत होते ही हमें कहना होगा कि विश्व उत्पन्न और नष्ट होनेवाली अनित्य सत्ता है और इसी लिये यह रागादि दोणों से युक्त लोगों के लिये दु:खमय है।

त्रित्यता का त्र्यं है अल्पकालिक स्थित । मनुष्य की स्थित यदि सो वर्ष की मान ले तो मकान तो १०० वर्षों से भी अधिक समय तक चलता रहता है, परंतु एक समय ऐसा श्राता है जब सभी नष्ट हो जाते हैं । उत्पत्ति का अर्थ है विनाश । जो उत्पन्न न होगा उसका विनाश भी नहीं होगा, परंतु उत्पत्ति से परे संसार में कुछ भी नहीं है । बुढ ते अतित्यता का इसी अर्थ में प्रयोग किया, परंतु विचार करने पर मालूम होगा कि वस्तु का नाश श्राकस्मिक नहीं है । जरा के उदाहरण से स्पष्ट है कि उत्पत्ति से लेकर नाश तक के बीच में एक कम है शौर हर बस्तु को इस कम से गुजरना पड़ता है । श्रात नाश कि वस्तु उत्पन्न होते ही प्रतिक्षण परिवर्तित होने लगती है । श्रारंभ में परिवर्तन का प्रभाव परिलक्षित नहीं होता परंतु समय पाकर युवावस्था, प्रौढ़ावस्था श्रीर वृद्धावस्था श्राती है । इससे स्पष्ट है कि वस्तु के भीतर निरंतर परिवर्तन हो रहा है । सभी भावात्मक पदार्थ प्रतिक्षण वदल रहे हैं । बुढ के श्रनित्यवाद का ताकिक विकास यही क्षिणकवाद श्रयवा क्षणमंगवाद कहलाता है ।

काल का मानव-बुद्धि-गम्य लघुतम ग्रंश क्षण कहलाता है। प्रत्येक वस्तु, चाहे वह ग्रात्मा हो या ग्रन्य कोई पदार्थ, उतने समय के लिथे ही रहती है ग्रीर फिर नष्ट हो जाती है। ग्रीक दार्शनिक हेरेक्लाइतीज कहा करता था कि ग्रादमी एक ही धारा में दुवारा स्नान नहीं कर सकता क्योंकि एक बार स्नान करते ही वह धारा ग्रागे वह जाती है ग्रीर उसका स्थान दूसरी धारा ले लेती है। ग्रंगेज दार्शनिक ह्यू म के ग्रनुसार जब कभी हम ग्रापन भीतर किसी नित्य तत्व को दूंदते हैं तब हमें कोई विशेष ग्रनुभव, विवार या संवेदन ही मिलता है ग्रीर ये सभी उत्पन्न होते ही नष्ट हो जाते हैं। बुद्ध के दर्शन में भी इसी गत्यात्मक दर्शन का प्रतिपादन है। सभी तत्व निरंतर स्वभावतः गतिशील हैं, वे ग्रपने ग्राप उत्पन्न ग्रीर नष्ट होते हैं। यही कारण है कि संसार में नित्यता का दर्शन नहीं होता।

यदि सब क्षिणिक है तो एकता का ज्ञान क्यों होता है ? एकता के विना परिवर्तन का ज्ञान असंभव है। हम स्थिर वस्तु के आधार पर ही गृति का जान करते हैं। क्षिराकवाद में ऐसी सत्ता का अभाव है। फिर भी उसके अनुसार एकता का ज्ञान सापेक्षता से होता है । जिस प्रकार विपरीत दिणा में जाते समानांतर रथों पर वेठे व्यक्ति दूसरे रथ को अधिक वेग, शाली मानते हैं उसी प्रकार एक व्यक्ति स्वयं परिवर्तित होता हुग्रा भी, ग्रपने परिवर्तन को भूलकर दूसरे के परिवर्तन को देखता है ग्रीर उस परिवर्तन की तुलना में अपने को अपरिवर्तित समभता है । इसी अकार प्रतिक्षणः परिवर्तित वस्तु को 'यह वही है' ऐसा समकता भी भ्रम माव है। कारण यह है कि वाल, युवा और वद्ध की तीन अलग अवस्थाएँ हैं: । नया वाल ही युवा है और क्या वह वालक जो युवा था अब वृद्ध हो गया है ? वे सभी एक नहीं हैं क्योंकि हम उनमें स्पष्ट भेद देखते हैं, वे भिन्न भी नहीं हैं क्योंकि ब्यवहार में हम उन्हें एक मानते हैं। उनमें भेद तो संस्य है परंतु एकता काल्पनिक है। बहुत से भेद की हम अलग अलग नाम न दे सकने के कारण एक शब्द से ही जानते हैं। यंतः भिन्नता में एकता का भान प्रातिभासिक श्रीर शोब्दिक है, परमार्थ में क्षरा मान सत्य है।

एक क्षाण स्वयं नण्ट होते ही दूसरे स्वसदृश क्षाण को जलम करता है। एक क्षाण में स्थित आतमा के संस्कार दूसरे क्षण की आतमा को मिल जाते हैं, जैसे एक दीपक से दूसरा दीपक जलता है। इसीलिये भेद होते हुए भी स्मृति होती है और व्यक्तित्व की एकता दिखाई देती है। यह कहा जाता है कि क्षणिकवाद को मानने पर आचार के नियमों का लोप हो जाएगा। उदाहरण के लिये, किसी की हत्या करनेवाला व्यक्ति दंड के समय यदल गया

है और यह सिद्धांतिवरुद्ध बात है कि दूसरे द्वारा किए गए कम का फल दूसरे को भोगना पड़े। संतोजपनक समाधान न देते हुए भी क्षिणिकवादी कहता है कि व्यवहार दशा में व्यक्ति की एकता तो रहती है अतः वही व्यक्ति दंड पाता है जिसने हत्या की है। परमार्थ दशा में यद्यपि दोनों व्यक्तियों में भेद है तथापि यह भेद व्यक्तित्व के एक सीमित दायरे में ही होता, है अतः व्यक्तित्व तो एक है परंतु अवस्था में भेद है। यह आरोप तव सहा होता जब एक व्यक्तित्व की सामा में बद्ध परिवतनशील प्राणी हत्या करता और उसके लिये दूसरे व्यक्तित्व की सीमा में बद्ध जीव दंड पाता, परंतु यहाँ व्यक्तित्व वहां है क्योंकि उसके सारे संस्कार दंड के समय भी वतमान हैं, वह हत्या क समय का स्मरण करता है और उस हत्याकर्म में अपने व्यक्तित्व को लिप्त जानता भी है।

इस क्षिणिकवाद का वीद्धों के अतिरिक्त सबने विरोध किया है। यह विरोध केवल इस आधार पर है कि एकता के विना परिवर्तन संभव नहीं है। यदि व्यक्तित्व के दायरे म जीव को भिन्न मानते हैं तो भी व्यक्तित्व तो कम से कम अपरिवर्तित है। आत्मा और अन्य वस्तुओं में पूर्ण परिवर्तन मानना, उनके अनुसार, सभव नहीं है। हाँ, कुछ अश में परिवर्तन माने विना काम भी नहां चल सकता।

सं० ग्रं०—नागसेन : मिलिद पञ्हो; बुद्धघोप : विसुद्धि मग्गो; शांत-रिक्षत श्रोर कमलशील : तत्वसंग्रह तथा पंजिका; विश्वनाथ : न्यायसिद्धांत-मुक्तावली; उदयन : श्रात्मतत्विविके ; कुमान्नि : श्लोकवार्तिक ; वाच-स्पति : न्यायवार्तिकृतात्पर्यटीका । (रा० चं० पो०)

क्षितिपूर्ति किसी अन्य व्यक्ति के व्यवहार से जब किसी को कुछ हानि पहुँचती है तब उसमें एक स्वाभाविक प्रतिविधा यह जानने की होती है कि इसका उपचार क्या हागा ? विधि का यह अंतिनिहत कर्तव्य है कि वह हानियों की पूर्ति करें। इस पूर्ति की कई रीतियाँ हैं। एक तो यह कि हानि उठानेवाले को कुछ मुद्राएँ देकर क्षतिपूर्ति की जाय। अतः क्षतिपूर्ति वह वस्तु है जिससे प्रतिवादी के कर्तव्योत्लंघन से हुई हानि की पूर्ति उसके ही द्वारों वादी को दी जानेवाली एक निश्चित धनराशि से की जा सके। इस क्षतिपूर्ति की दो समस्याएँ हैं। पहली यह कि वादी की उक्त क्षति की परिधि कितनी है जिसके लिये प्रतिवादी को उत्तरदायी ठहराया गया। दूसरी यह कि पूरणीय क्षति की सीमा निश्चित हो जाने पर भी रुपयों में उसका मूल्य कैसे कूता जाय। दोनों ही वाते एक सुव्यवस्थित विचार की अपेक्षा रखती हैं। इन समस्याओं से सबद कुछ आधारभूत नियम हैं:

पहला यह कि 'मानवीय दुष्कृत्य ग्रपने होनेवाले प्रभावों तक ही नहीं सीमित रहते। वहुधा कार्यकारण की एक शृंखला होती है जो उसके दुष्परिग्णामों की दूरस्थ दिशाग्रीं तक चली जाती है।' 'एक जहाज यदि किसी दूसरे जहाज से टकरा जाय तो जहाज का स्वामी दिवालिया हो हो जायुगा, वाद को उसका परिवार भी जिक्षा एवं ग्रवसरों के ग्रभाव से पीड़ित हो सकता है।' र नैतिक सदाचार एवं सुनागरिकता की दृष्टि से तो दोपी को वाटी की उक्त हानि से उत्पन्न सभी प्रकार के अभावों के लिये उत्तरदायी ठहराया जाना चाहिए। हम प्रतिवादी द्वारा किए गए श्रुपराध के परिएएमों को किसी निश्चित श्रंण तक नहीं पहुँचा सकते। परिसामों का तो ग्रंत नहीं, किंतु अपेक्षित कर्तव्यों का एक ग्रंत ग्रवश्य है। विधि इसी अपेक्षित कर्तव्य की व्यवहार्य एवं सुसंगत सीमाएँ तय कर्ना श्रावण्यक समभती है। जहाँ कहीं भी प्रतिज्ञावद्ध समभीते के उल्लंघन का प्रश्न सामने त्राता है, 'हैडली बनाम वैक्सेंडल' वाले मुकदमे के नियम लागू होते हैं। इनके अनुसार केवल उन्हीं क्षतियों की पूर्ति होनी चाहिए जो या तो स्वभावतः उत्पन्न हैं (ग्रयात् उस समभाते के उल्लंघन से होनेवाले स्वाभाविक व्यापारों की उपज हैं) या जिनके विषय में तर्क-संगत र्जपायों से ऐसा समभ लिया गया कि रुभय पक्ष ने समभौता, करते समय ही उसके उल्लंघन से उत्पन्न, इन परिगामों की कल्पना कर ली थी।

हानि विषयक विधि (जा ब्रॉव टार्ट्स) में 'ग्रीनलैंड बनाम वैष्तिन'' वाले मामले में बताया गया है कि प्रतिवादी से केवल उन्हीं अपेक्षा की जा सकती है जिनकी पूर्वकल्पना कोई सुर समभा जानेवाला व्यक्ति बर सकता हो। किंतु भविष्यदर्शिता की इस कसीटी को 'स्मिय बनाम लदन ऐंड साज्य वेस्टर्न रेलवे क०' वाले मामले के निपटारे में नहीं अपनाया गया था। इसमें तय हुआ था कि 'असाव-धानी (नेग्लिजेस) वी स्थिति मे दोषी सभी प्रकार के परिणामों के लिये उत्तरदायी है, चाहे उन्हें उसने पहले से सोच रखा हो अथवा नहीं । ग्रसावधानी सिद्ध हो जाने के बाद इस ग्रापत्ति की गुजाइश नहीं रह जाती की क्षतिपूर्ति की मांग ग्राशा से ग्रधिक है। यह नियम 'इन रे पोलेमिस फर्नेस विदी एड क० वाले मामले मे स्थिर हुआ। प्रतिवादी के नौकर जहाज से माल उतार रहे थे। एक ने शहतीर के एक तस्ते को ठोकर मारी और वह तख्ना जहाज के पेट्रोल-वाप्प (पेट्रोल वेयर से) रगड़ खाता नीचे की ग्रोर गया। इस निया से उसमे ग्राग लग गई ग्रीर यह आग कुछ देर मे पूर जहाज मे फैल गई। जहाज के मालिक ने पूरे जहाज की क्षतियति का दावा किया। वचाव में प्रतिवादी का कहना या कि जसे इतने वडे दुष्परिएगाम की कल्पना न थी किंतु यह युक्ति स्वीकार नहीं की गई। किसी भी तिया में असावधानी सिद्ध हो जाने के पश्चात् प्रतिवादी उन सभी परिएगमो का उत्तरदायी होगा जिनका सबध सीघे तौर पर उक्त कार्य से जोडा जा सकता है।

दूसरी समस्या है क्षतिपूर्ति के स्वरूप एव सीमा को निर्धारित कर देने के बाद उसका मूल्य रुपया में कूतने की । क्षतिपूर्ति का मूरयाकन नीचे लिखे नियमों द्वारा होता है

पहला यह कि शर्तवध समभौते की विधि में क्षतिपूर्ति का आधारभत उद्देश्य हाता ह--हानि सहनेवाले पक्ष को उपयुक्त धनराणि दिलाकर उसी स्थिति पर ले आना जिस पर वह समभौता भग होने के बदले उसकी पूर्ति हो जानेवाली दशा मे पहुँच पाता । यो क्षतिपूर्ति वादी द्वारा भेले जानेवाल न कसान को भरने के लिये ही होती है, न कि उस उल्लंघनकर्ता को सजा देन के लिथ। हानिविषयक विधि में भी नियम तो इसी आपूर्ति का ही है, किंतु इसमें क्षति किए जाने के ढग पर क्षतिपूर्ति का परिमास बढाया घटाया जा सकता है । जहाँ क्षति ज नव्भकर अथवा द्वेपवश पहुँचाई जाती है वहाँ न्यायालय वादी की क्षति की श्रापूर्ति यथोचित धन से भी श्रीधक देकर कर सकता ह । इस प्रकार की क्षतिपूर्तियाँ ग्रादर्श अथवा दडात्मक समक्ती जाती है । दडात्मक क्षतिपूर्तियों का उद्देश्य एक स्रोर तो प्रतिवादी को दड देना है, दूसरी ग्रोर ग्रभावग्रस्त वादी को ग्रनुप्राणित करना भी है। जहां क्षति स्रजानवश पहुँचाई गई है अथवा वादी वैसे भोगदड के उपयक्त है, उसे बहुत छोटी रकम से क्षतिपूर्ति करने को कहा जाता है। ये मानभजक क्षेतिपूर्तियाँ मानी गई है। ये वादी के कार्य के विरुद्ध न्यायालय की बेरुपी प्रकट करती है।

दूसरा यह कि चूंकि प्रतिज्ञावद्ध समकौते (कट्रैक्ट) और विक्षति (टॉर्ट) दोनो ही मामलो मे अतिनिहित उद्देश्य अभावपूर्ति का ही होता हे, एक यह नियम ग्रपने ग्राप नि मृत होता है कि यदि वादी ने हानि नहीं उठाई है तो वह किसी क्षतिपूर्ति का भी दावेदार नही है। किंतु वादी के बैंध ग्रधिकारों के ग्रतिकम्ण की प्रवस्था में न्यायालय एक छोटी रकम की क्षतिपूर्ति उमे दिला सकता ह । ये नाम्ना क्षतिपूर्तियाँ है जो वस्तुत. रकम कहीं जाने योग्य तो होती है किंतु परिमार्ग की दृष्टि से उनका कोई दास ग्रस्तित्व नहीं होता । 'ऐशवी बनाम ह्वाइट' का मामला इसका उदाहरण है। वादी ससदीय चुनाव में मतदाता था। चुनाव-अधिकारी से उमे अपना मत देने से रोका। वादी ने उसपर अपने वैध अधिकार के हनन का दावा किया। प्रनिवादी ने वचाव मे यह तर्क उपस्थित किया कि वादी को उमसे कोई विलीय क्षति नहीं हुई। वितु न्यायालय ने कहा-हर हानि अपनी क्षतिपूर्ति लेती ही है, भले ही उम पक्ष की एक कौडी भी हानि न हुई हो। क्षतिपूर्ति केवल दहारमक ही नहीं होती। हानि अपनी क्षतिपूर्ति उस दशा में भी लेती है जब किसी अधिकारक्षेत्र में कोई बाधा होती है। जैस गलन प्रचार में कहे गए शब्दों द्वारा किसी को भी, कम से कम, मात्र कहे जानेवाले जब्दो से कोई ग्राधिक हानि नहीं होती लेकिन उसपर कार बाई की जा नवती है। किमी व्यक्ति ने यदि किसी अन्य भी कनपटी पर एक मुक्का मारा तो इससे पीडित व्यक्ति का कुछ भी व्यय नहीं हुआ, वि तु एतदर्थ उसपर कार्रवाई हो सकती है। विसी दूसरे की

भूमि पर सवारी ले जाना हानि न होते हुए भी उसकी सपित पर शाक्रमण भाना जा सकता है।

तींसरा यह कि समकौते एव विक्षति, दोनों ही मामलों में वादी का कर्तव्य क्षति का शमन करने के लिये आवश्यक कदम उठाना हो जाता है। उदाहरणार्थ, प्रतिवादी ने समकौता भग करते हुए यदि वादी के माल को अपने जहाज पर लादने से इनकार कर दिया तो यह वादी का कर्तव्य है कि, उपलब्ध हो सके तो, वह विसी दूसरे जहाज पर सामान लदवा दे। यदि उसने इसमें असावधानी दिखलाई और अवस्मात् तूफान आ जाने से डॉकयार्ड में पड़ा पड़ा सामान नष्ट हो गया तो प्रतिवादी इस हानि के लिये उत्तरदायी नहीं। इसी प्रकार किसी एक दल हारा सामग्रीवाही जहाज दिए जाने से इनकार किए जाने पर क्षति के शमन के लिये जहाज के मालिक का कर्त्तव्य है कि वह वैसे अन्य किसी भी सुलभ जहाज का उपयोग करें।

इस सिद्धात का विश्लेपरा 'जमाल बनाम मुल्ला, दाउद ऐड क०' वाले मामले मे हुआ है। एक समर्भाते के अनुसार २३,५०० शेयरो के वेचने और ३० दिसवर, १६११ तक उसे भेजे जाने तथा भुगतान होने की बात तय हुई । शेयर श्रामन्नित किए गए लेकिन प्रतिवादी ने उनकी इिलीवरी लेने अथवा पैसे चुकाने से हाथ खीच लिया । अब ऐसे मामलो में समभौतेवाले तथा बाजार के मूल्यों के बीच अतर ही इसकी पूर्ति का **ब्राधार होगा । समभौता भग वाले दिन शैयरो पर समभौतेवाल मृ**ल्य से १,०६,२१८ रु० कम मिलना चाहिए था। लेकिन २८ फरवरी, **१६**१२ तक कोई विकी नहीं हुई। इस समय वाजार दर वढ़ रही थी म्रत शेयरो पर, समभौतेवाले दाम से केवल ७६,८६२ रु० कम मिले । प्रतिवादी का ग्राग्रह था कि हमे केवल ७६,८६२ ६० का ही उत्तरदायी ठहराया जाय । किंतु निश्चित हुआ कि ऐसी क्षतिपूर्तिया की माप, समभीता भग होनेवाले दिन की बाजार दर ग्रीर समर्भाते की दर के बीच का निहित अतर होना चाहिए । यहाँ वेचनेवाला अपनी क्षतिपूर्ति के लिये उसवा भरपूर मृत्य ले सकता है । यदि विनेता समभौता-भग होने के बाद भी उन अभो को रखता है तो वह खरीदनेवाले से, वाजार टर गिर जाने की ग्रवस्था मे, न तो विसी प्रकार की ग्रतिरिक्त क्षतिपूर्ति पाने का ग्रधिकारी होगा और न बाजार दर वढ जाने की ग्रवस्था मे क्षतिपूर्ति की रनम घटा ही सकेगा।

प्रतिवादी द्वारा देय क्षतिपूर्ति का मूल्याकन मुख्यत न्यायालय ही वरता है। मूल्याकन न्यायालय के विचाराधीन होने की ग्रदस्था में की गर्ड कार्रवाई 'ग्रगृहीत क्षतिपूर्ति' के लिये हुई कहलाती है। किंतु कभी वभी ये समभौतेव।ले पक्ष क्षतिपूर्ति की रकम की माँग समभौता भग करनेवाले व्यक्तियों से करते हैं। यदि उस तय वी हुई रकम का अनुभान सभावित हानि के विलकुल चरावर होना ठीक मान लिया गया तो वह 'ग्रदा वी गई क्षतिपूर्ति' समभी जायगी और पूरी रकम ही दोषी पक्ष को देनी होगी। किंतु यदि वह सभावित हानि के वरावर नहीं समभा गया वरन् यह माना गया कि समभौता भजक कोद इ देने ग्रथवा इस प्रकार की गलती का श्रत्यधिक भुगतान के लिये निश्चित की गई है तो इसे जुमाने के वरावर समभा जायगा। न्यायालय इससे ग्रसहमति रखता है श्रीर केवल उन्हीं क्षतिपूर्तियों को ग्रन्मित देता है जो वादी की वास्तविव हानि को पूरी करते हो।

पादिष्पिश्यां— १. अमरीकी मुक्दमे 'दावे बनाम वैरिगटन' में स्थिर। २ लाई राइट--लिसे वाश ड्रेजर बनाम एडिसन एस० एस० १६३३ ए० सी । ३. १८५४ प्र० उदा० ३४९। ४ १८५० ५ उदा० २४३। ५ १८७० एल० आर० ६ सी० पी० १४। ६ १६२१ ३ के० बी० ५६०। ७ १ स्मिथ 'प्रमुख मामले' (१३वां सस्क०) २५३। ६ १६९५, ४३ आर्ड० ए० ६ या १६९५ ए० सी० १७५। (अ० नि०)

क्षित्र प्राचीन काल में फारस के सम्राटो द्वारा प्रातीय शासकों के लिये दिया हुआ नाम (क्षत्रपावन)। उद्यानी का गरशद्वपन भी इसी अर्थ में प्रयुक्त हुआ है। उसका अर्थ प्रदेश का रक्षक होता है। ग्रीक लेखकों—हेरीदोतस, ब्यूनिदोदिज तथा जेनोफन ने वाबुक, मिस्र आदि

देशों के अभिलेखों में इसका अर्थ उपशासक अर्थात् लेपिटनेंट गवर्नर किया है। हेरोदोतस के अनुसार कुरूप महान् ने अपने साम्राज्य को अनेक प्रातों में विभक्त किया; दारयबौप ने उनका एक निश्चित हंग से संगटन किया तथा अपने पूरे साम्राज्य मे २१ क्षत्रप प्रातों का निर्माण किया और उनका कर भी निश्चित किया। क्षत्रपी तथा उपसद्धपों का सर्वप्रथम कार्य अपने प्रांतों का भूमिकर इकट्ठा करना था। क्षत्रप इस कर मे से राजकीय सेना, न्यायाधीको तया अपने व्यक्तिगत व्ययों को निकालकर अविष्ट भाग सम्राट् को देता था। यदि क्षत्रप सम्राट् का हुपापाव बनना चाहता तो वह सम्राट् के भाग की माना अधिक कर देता। क्षत्रपों को श्रोर से सम्राट् के लिये कोई निश्चित रकम नहीं बँधी होती थी।

सारे श्राय का हिसाब रखने तथा सम्राट् के भाग की निगरानी करने के लिये राजकीय कायस्य रहता था। उन्हीं को सम्राट् की श्रोर से राजकीय ग्रादेश प्राप्त हुम्रा करते थे। इस प्रकार दी हुई म्राज्ञा के शीद्रातिशीद्र पालन की ग्राशा की जाती थी। इसमे तनिक भी श्रवरोध विद्रोह समभ लिया जाता था। क्षत्रपो को इसके लिये दंट मिलता था ग्रीर तुर्की साम्राज्य की भांति उनके दंड में कोई ग्रीपचारिकता नही वरती जाती थी। क्षत्रपों के पास सम्राट् की ग्राज्ञा पहुँचाने की विधि के लिये एक एक दिन की यात्रा की दूरी पर एक-एक व्यक्ति रहता या । एक दूसरे के पास, दूसरा तीसरे के पास, इस प्रकार क्षत्रपो तक संदेश पहुँचाया जाता था । फारस के सम्राटों के पान क्षत्रपो की ग्रधीनता प्राप्त करने के लिये अन्य प्रकार भी थे। एक कमिश्नर को सेना के संरक्षण के साथ वातावरण तथा ग्रावश्यकता के ग्रनुसार कृपा प्रदान करने ग्रथवा दंड देने के लिये भेजा जाता था। जेनोक़न के ग्रनुसार यह प्रथा साम्राज्य के श्रारंभ से ही चली या रही थी श्रीर उसके समय भी प्रचलित थी। क्षत्रपो के कार्यों की निगरानी के लिये सम्राट् स्वयं साम्राज्य के प्रत्येक प्रदेण मे प्रति वर्ष जाया करता था। यदि वह स्वयं नही जा पाता तो अपने किसी प्रतिनिधि को भेज देता था। क्षत्रपो के ग्रपने प्रांत में भूमि की उर्वरता अथवा कृषि की अभिवृद्धि के लिये विशेष प्रयास करने पर उनको कुछ और भी प्रांत प्रदान कर दिए जाते थे किंतु जहाँ यह मुख्यवस्था नहीं प्राप्त होती थी वहाँ से प्रदेश को काटकर दूसरे क्षत्रप प्रातो मे मिला दिया जात। था। प्रातों के प्रशासन के विधान का भार सम्राट्पर होता था जो श्रपने भाई, किसी कुटुंबी ग्रयवा दामाद को क्षत्रप नियुक्त करता था। भारतवर्ष मे नहपान ने अपने दामाद उपवदात को क्षत्रप बना रखा था।

सम्राट् के साथ बहुधा निकट संबंध के कारण क्षत्रपों के जीवन में सम्राट् की ही भांति विलासिता परिलक्षित होती थी । क्षत्रप के दरवार में भी सम्राट् की भाँति श्रीपचारिकता बरती जाती थी। मम्राट की भाँति ही क्षत्रपों का भी अपना अंतःपुर होना था । अंतःपुर मे क्लीको की पर्याप्त संख्या रहती थी । राजकीय सेना के ग्रतिरिक्त क्षत्रपों की व्यक्तिगत सेना हुया करती थी । सम्राट् की ही भाँति उनके भी महलों मे उद्यान, प्रमदवन, श्रादि होते थे। सम्राटो की भांति वे भी वर्ष के कतिपय महीनो मे एक स्थान से दूसरे स्थान पर समय व्यतीत करने के लिये जाते थे। क्षत्रपों को इस प्रकार ग्रधिक राजकीय गक्ति स्वतः प्राप्त थी। सैन्य तया ग्रन्य शक्तियों के अधिष्ठाता होने के अतिरिक्त एक ग्रीर भी वात थी जिसके कारण क्षेत्रप ग्रत्यंत मिक्तमाली हो जाते थे ग्रीर उनके विद्रोह करने की ग्राशंका वनी रहती थी। कभी कभी वे विद्रोह भी कर देते थे। मभी दो या अधिक क्षत्रप प्रांतो का अधिष्ठाता एक ही क्षत्रप वना दिया जातः या जिसे महाक्षवप कहते थे। इन्हें ग्रधिक सैन्यणिक्त तया राजकीय शक्ति प्राप्त होती थी जो उनके विद्रोह में सहायक होती थी । इसका उदाहरएा दारयवीप के राज्यकाल मे ही प्राप्त है । श्रारो-क्लीज ने, जो फ़ीजिया तथा लीदिया दोनों का क्षत्रप था, विद्रोह कर दिया था। परवर्ती शामकों के काल में, विशेषकर लघु एशिया में, क्षत्रपों के विद्रोह ग्रधिक होने लगे। लघु कुरूप् के काल से क्षत्रपों की इस प्रवृत्ति में निरंतर वृद्धि होती गई। क्षत्रप कभी कभी खुला विद्रोह करते थे श्रीर श्रपने को स्वतंत्र शामक घोपित कर देते थे। उन विद्रोही क्षत्रपों में से वहतों ने कई राज्यवंशो का स्थापना की ग्रीर बाद में विलक्त स्वतंत्र हो गए। इन मवके वावजूद सम्राट् उनकी ग्रधीनता प्राप्त करने में

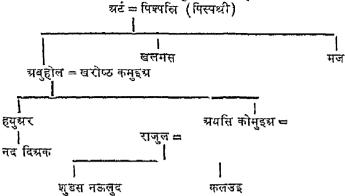
सफल रहता था। इसका प्रमुख कारण क्षत्रपों में पारस्परिक कलह श्रौर युद्ध था। इसके श्रतिरिक्त दरवार में स्तियों की श्रधिकता तथा व्यभिचार क वातावरण से भी क्षत्रपों के व्यक्तिरव में महज दीलापन श्राने लगता था। क्षत्रप श्रपने को प्रांतों के रक्षार्थ नियुक्त नहीं ममभते थे विल्क उनपर श्रपना श्राधिपत्य समभते थे। इसका एक कारण यह भी था कि क्षत्रपाय प्रशासन व्यवस्था श्रंणतः श्रानुवंशिक भी थी। वे क्षत्रप प्रांतों के भूमिकर तथा श्रन्य श्रायों का उपभोग करते थे।

जेनोफ़न के समय मिसिया के एक क्षत्रप ने उपक्षत्रप भी नियुक्त किया था जिसे उस प्रदेश के लोग कर देते थे और वह उसके बदले व्यवस्था करता था। यही व्यवस्था उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी विधवा के लिये भी होती रही। इस प्रकार की व्यवस्था ने साम्राज्य के ढाँचे को सहज ही ढीला कर दिया। परवर्ती काल मे क्षत्रपो को राजकीय सेना के संचालन का भी अधिकार मिल गया था, विशेषकर तब जब वह राज्यपरिवार का, अथवा उसका संबंधी होता था। लघुकुष्प मिनिया, फ़ीजिया, तथा लीदिया का क्षत्रप था पर युद्ध में सपूर्ण सेना का सेनापित भी वही था। यही स्थिति फ़ानंबेसस तथा अन्य क्षत्रपो की भी है, कितु इमका अर्थ यह नही है कि क्षत्रप प्रातों में सैनिक जामन हो गया था। वस्तुतः सम्राट् सैनिक तथा समाज के अधिकारियो, दोनों को स्वयं नियुक्त करता था। मैजिम्ट्रेटों की नियुक्ति भी वह स्वयं करता था। क्षत्रप मिजन्ट्रेटों के कार्य में हम्तक्षेप नहीं कर मकता था। क्षत्रपीय प्रशामन व्यवस्था को सिकंदर तथा उमके उत्तराधिकारियों ने भी अपनाया था, विजेषकर मिल्युकम के माम्राज्य में यही व्यवस्था थी।

भारतवर्ष में शको के जो राज्य स्थापित हुए उनमें भी क्षत्रपीय राज्य-व्यवस्था थी। भारतीय क्षत्रपों के तीन प्रमुख वंश ग्रीर एक राजवंश था--

- (१) कपिणा, पुष्पपुर ग्रौर ग्रभिसार के क्षत्रप,
- (२) पिचमी पजाब के क्षत्रप,
- (३) मथुरा के क्षत्रप, श्रीर
- (४) चर्जन के क्षत्रप।
- (१) किपणा, पुष्पपुर तथा श्रिभिमार के क्षत्रपो का पता वहाँ से प्राप्त श्रिभितेखों से मिलता है। मािलक्याला श्रिभिलेख मे ग्रिण्वह्रयक के पुत्र किसी क्षत्रप का उल्लेख मिलता है। उसे कािपिण का क्षत्रप बताया जाता है। दश्वें वर्ष (संवत ?) के कावुल संग्रहालय श्रिभिलेख में पुष्पपुर के तिरव्हर्ण नामक एक क्षत्रप का उल्लेख है। श्रिभसारप्रस्थ से प्राप्त एक तांवे की ग्रेंगूठी के श्राकार की मुद्रा पर क्षत्रप शिवसेन का नाम प्राप्त है।
 - (२) पंजाय के क्षत्रप तीन वंशो से संबंध रखते हैं--
- (त्र) कुजुलस स्थवा कुजुलुक वंश—इसमे लिस्रक तथा उसके पुत पतिक, जो संभवतः क्षहरात वंश के थे, गिने जाते है। इनका शासन चुल्श जिले के स्रास पास था। कभी एक कभी दो पितकों के भी होने का अनुमान विद्वान् करते हैं। कुजुलुस्र का यह वंश मथुरा के क्षत्रपों से संबंधित स्रनुमान किया जाता है। शकों को यह प्रात यूक्रेतीदीज के वंशजों से प्राप्त हुस्रा था। ७६वें वर्ष के (संवत्?) तक्षशिला के एक ताम्रपत्न से पता चलता है कि लिस्रक मोग नामक नरेश का क्षत्रप था। उसके प्रत पिक को स्रभितेख में महादानपित कहा गया है।
- (य) मिरिगुल तथा उसका पुत्र जिहोनिक—मुद्राणास्त्रियों ने इन्हें ग्रयस द्वितीय का, पुष्कलावती पर शासन करनेवाला, क्षत्रप माना है। किंतु तक्षणिला से प्राप्त रजतपात्र श्रिमिलेख (वर्ष १६१ संवत्?) के ग्रन्-सार जिहोनिक चुक्ण जिले का क्षत्रप बताया गया है। इनका उत्तराधिकारी कुपुलकर कहा जाता है।
- (स) इंद्रवर्मन् का वंश—इस वंश में इंद्रवर्मन्, उसके पुत्र श्रस्पवर्मन् तथा श्रस्पवर्मन् के भतीजे सस श्राते हैं। श्रस्पवर्मन् ने श्रयस द्वितीय तथा गुदूफर दोनों के राजत्व काल में क्षत्रप का कार्य किया श्रीर सस ने गुदूफर तथा उसके उत्तराधिकारी पैकोरिज के राज्यकाल में क्षत्रप का कार्य किया।

(३) मथुरा के क्षत्रप—इस वश में सबसे पहला रजुवुल श्रथवा रजुवुल या जिसने सभवत. पहले साकल पर भी राज्य किया। स्टेन-कानी ने उसके वश का इस प्रकार अनुमान किया है



रजुनुल का नाम अभिलेखो तथा मुद्राश्चो में प्राप्त होता है। मोरा कूप अभिलेख में उसे महाक्षतप कहा गया ह। किंतु उसकी मुद्राश्चो पर प्राप्त लेख में उसे राजाधिराज कहा है। रजुनुल (राजुल) का उत्तराधिकारी खुडस (अथवा शोडास) था। अभिलेखों में उस भी महाक्षत्रप कहा गया है। इनके अभिलेखों में दिए गए वर्षों को कुछ विद्वान् शक आर कुछ विक्रम सवत् में मानते है। इस मतभेद को मिटाने का साधन अभी तक नहीं प्राप्त हो सका है। खरोष्ठ, कोनों के अनुसार, राजुनुल का श्वसुर तथा पलीट के अनुसार, दौह्त था। एक मुद्रा पर खराष्टी लिपि म 'क्षत्रपस प्रखर ओप्टस अर्टसपुत्रस' लिखा हुआ भिलता है।

इन क्षत्रपों के मूलदेश के सबध में विद्वानों में मलभेद है। कभी उन्हें पह्लाब, कभी शक देश से श्राया हुआ विताया जाता ह। सभवत. वे शक थे। फारस से हांकर श्राने के कारण वे क्षत्रपीय शासन व्यवस्था से परि-चित श्रीर उससे सबद्ध हो गए, इनके श्रितिरक्त हगान श्रीर हगामश नामक दो क्षत्रपों की भी मुद्राएँ मथुरा से प्राप्त होती है जो रजुबुल वश के पश्चात् मथुरा के शासक अनुमान किए जाते है। कुछ सिक्को पर इन दोनों के संयुक्त नाम मिलते हैं श्रीर कुछ पर केवल हगामश का ही। इनके पश्चात् मथुरा में दो तीन क्षत्रप श्रीर हुए जिनके नाम भारतीय है। कदा-चित् इस काल तक इन विदेशियों ने पूर्ण रूप से भारतीयता ग्रहण कर जी थी।

(४) उज्जैन के क्षत्र — उज्जैन के क्षत्र में ने पिष्वमी भारत के क्षत्र में नाम से भी पुकारते हैं। ये क्षत्र में वणों के प्रतीत होते हैं। पहला वश भूमक और नहपान का था तथा दूसरा चण्टन का । भूमक के उत्तराधिकारी नहपान का पता उसकी रजत एवं ताम्र मुद्राओं से ही नहीं वर्म उसके दामाद उपवदात के अभिलेखों से भी लगता ह। नहपान ने पिचमी भारत के कुछ भाग पर भी राज्य किया था। उसने सातवाहन साम्राज्य का कुछ भाग भी जीत लिया था। इसके वण को पहरात कहते हैं। पहरात वश को उद्दर्यमन् प्रथम ने सम्पन्त किया। गिरनार अभिलेख में उसे 'खखरात वसनिवसेम करस' कहा गया है।

उज्जैन में शासन करनेवाले द्वितीय वंग के क्षत्रपों में कार्वमकविष्यि चण्टन के पिता यस्मोतिक का नाम सर्वप्रथम ग्राता है। चण्टन का पुत्र जयदानन् क्षत्रप था किंदु समवतः वह पिता के जीवनकाल में ही मर गया ग्रीर उज्जैन पर चण्टन तथा कददामन् ने संमितित रूप से शासन किया। जूनागढ ग्रिनित्य में महाक्षत्रप कददामन् के सर्वध में कहा गया है कि उनमें महाक्षत्रप की उपाधि अर्जित की थी। प्रतीत होता है कि उनके वश की राज्यश्री संभवतः गौतर्मापुत्र सातर्काण ने छीन ली थी ग्रीर रद्रदामन् को महाक्षत्रप की उपाधि पुन उन प्रदेशों को जीतकर ग्राजित करनी पड़ी। जूनागढ ग्रिनिलेख में उसकी विजयों तथा उनके व्यक्तित्व की प्रशस्ति है। कददामन् प्रथम का उत्तराधिकारी उत्तका ज्येष्ठ पुत्र दामधमद (प्रथम) दुग्रा। उनके तस्तात् दामधमद ना पुत्र जीवदामन् तथा उनका र कदिनह प्रथम उत्तराधिकारी हुए। इसी हद्गसिह के समय श्रामीरों

ते पश्चिमी क्षत्रपों के राज्य का कुछ भाग हड़प लिया था। रुद्रसिंह प्रथम के उत्तराधिकारी उसके तीन पुन्न रुद्रसेन प्रथम, सध्दामन् तथा दामसेम हुए। तदनतर दामसेन के तीन पुन्न यशोदामन्, विजयसेन तथा दामजदश्री महाक्षत्रप हुए। दामदजश्री का उत्तराधिकारी उसका भतीजा रुद्रसेन द्वितीय हुग्रा। इसके पश्चात् उसके पुन्न विश्वसिंह तथा भर्तृ दामन् हुए। भर्तृदामन् के ही काल से उसका पुन्न विश्वसिंह तथा भर्तृ दामन् हुए। भर्तृदामन् तथा विश्वसिंह का सबध महाझन्नप रुद्रदामन् द्वितीय से क्या था, यह निश्वयपूर्वक नहीं कहा जा सकता। इस वश का ग्रतिम क्षत्रप रुद्रसिंह तृतीय हुग्रा जिसने लगभग ३८५ ई० तक शासन किया। गुप्तवज्ञ के चद्र- गुप्त दितीय विजमादित्य ने उज्जैनी के क्षत्रपों का ग्रत कर उनके साम्राज्य को ग्रपने साम्राज्य मे मिला लिया श्रीर उनके सिक्को के अनुकर्श पर अपने सिक्के प्रचलित किए।

स० ग्र० — पशिया (स्टोरी झॉव द नेशन सिरीज); कॉरपस इस्त्रिप्शनम इडिकेरम, भाग २, टी० राइस सीदियस; डब्ल्यू० डब्ल्यू० टार्न . ग्रीवम इन वैक्ट्रिया ऐड इडिया, रायचौधुरी . पोलिटिवल हिस्ट्री आँव एशेंट डडिया (पचम सस्करण), रैप्सन . एशेट इडिया, रैप्सन . केब्रिज हिस्ट्री ऑव इडिया, भाग १। (चं० भा० पा०, प० ला० गु०)

क्षत्रिय क्षत्रिय (पाली रूप 'खत्तिय'), क्षत्र, राजन्य एव राजपूत ये चारो शब्द सामान्यतया हिंदू समाज के द्वितीय वर्ण और जाति के ग्रर्थ में व्यवहृत होते हैं कितु विशिष्ट ऐतिहासिक भ्रयवा सामाजिक प्रसग मे परिपाण्वो से सबद्ध हाने के कारएा इनके अपने विशेष अर्थ और ध्वनिया ह। क्षेत्र (ऋ०, १,१५७,२) का ग्रर्थ मूलत. 'वीर्य' ग्रथवा 'परिल्लास शक्ति' था किंतु बाद मे यह शब्द उस वस को अभिहित करने लगा जो सस्त्रास्त्रों के द्वारा ग्रन्य वर्णों का परिरक्षण करता था ('क्षतात्किल लायत इत्युदग्र ', रघू०)। राजन्य का यौगिक ग्रयं हे राजकुल से सबद वर्ग । पूर्वमध्यकाल से राजपुत्र शब्द का श्रपश्रश राजपूत शब्द द्वितीय वर्ण के अंतर्गत चौहान, परमार ऋादि वशो के ऋर्य में व्यवहृत होने लगा । क्षतिय गव्द इन सबमे प्रधिक व्यापक है। वेदो तथा बाह्मणी मे क्षतिय शब्द राजवर्ग के अर्थ मे प्रयुक्त हुआ है । जातको (रीज डेविड्म, वृधिस्ट इंडिया, पृ० ५२, डायलाग्स् ऑव द बुद्ध, १, पृ० ६५ (ग्रीर रामायरा-महाभारत मे (हाप्किस, जरनल आँव अमेरिकन ख्रोरिएटल सोसायटा, १३,५० ७३) क्षविय शब्द से सामंत वर्ग और भ्रनेक युद्धरत जन ग्रांभीहत हुए है। स्मृतियो मे कुछ युद्धपरक जनजातियाँ व्रात्य क्षस्रिय वर्ग के श्रतगंत अनुसूचित की गई।

विदिक साहित्य के अध्ययन से ज्ञात होता है कि ब्राह्मण और क्षतिय वर्ण समाज में सर्वाधिक महत्वणाली थे। वैदिक परपरा में ब्राह्मण का स्थान क्षतिय से उच्चतर है किंतु ब्राह्मण, उपनिपद् (शतपथ ज्ञा० १४, ४, १, २३, तैत्तरीय, ३, १, १४) और पाली साहित्य में कुछ ऐसे उल्लेख है जिनसे ज्ञात होता है कि अवसरिवणेप पर क्षतियों ने ब्राह्मणों से श्रेष्टवर पद प्राप्त करने की चेप्टा की। यह भी सत्य है कि क्षतियों में जनक, प्रवाहण जैवलि (वृहदा० उप० ६, ११), अश्वपति केंक्य (श० ब्रा० १०, ६, १), अजातणतु (वृहद० उप० २, १, १) के समान ब्रह्मावद्या के ज्ञाता और उपदेष्टा थे। गार्वे (डायसन कृत किलासफी आव उपनिपद्, पृ० १७), प्रियर्सन (एंसाइवलोपीडिया आव रिलीजन ऐंड एथिवन में 'भक्ति' पर निवध), रा० गो० भाडारकर (वैप्णविच्म ऐंड शैविज्म, पृ० ६) आदि विद्यानों का मत है कि ब्राह्मणों हारा अनुशासित वैदिक कर्मकाड की परपरा के विक्द क्षतियों ने ज्ञानपरक श्रीपनिपद् धारा का प्रवर्तन किया। ब्राह्मण क्षतिय के परस्पर संघर्ष का उल्लेख प्राचीन परपरा में भी हुआ है:

धिग्वल क्षतियवल प्रह्मतेजो बल बलम् । बनावले विनिध्चित्य तप एव परं बलम्।।

प्राचीन ऐतिहासिक साहित्य में पग पग पर डम संघर्ष वे प्रमाण भिलते हैं। बौद्ध साहित्य और जैन धानमों में बराबर यह कहा गया है कि धर्म-प्रणेता सदैव सदिय परिवार में ही जन्म लेते हैं। फिर भी वैदिक परेपरा में ब्राह्मण वर्ण से क्षत्रिय निम्न माने जाते थे किंत् बैण्य शुद्रों के ऊपर उनवीं प्रमुखतां समाज में स्वीकृत थी (काठक सं० ३, ३, १०, २२, १; ऐ० प्रा०

धर्मशास्त्रों में द्विजातिविहित धर्म— यज्ञ करना और दान देने के अतिरिक्त शस्त्र द्वारा जीविकोपार्जन तथा पृथिवी की रक्षा करना कहा गया है। विष्णु स्मृति के अनुसार क्षत्रिय का कर्तव्य प्रजापालन है। वस्तुतः प्राचीनकाल से ही शासन पर क्षत्रियों का ही अधिकार रहा। धर्मशास्त्रों में कहा गया है कि आपद्काल में क्षत्रिय चाहें तो वैश्यकर्म अपना सकते हैं। गुप्तकाल में क्षत्रिय वस्तुतः वैश्यकर्म करने लगे थे। ऐसा इंदौर (वुलंदशहर, उत्तरप्रदेश) से प्राप्त एक ताम्रलेख में जात होता है। साहित्य सूत्रों से यह भी ज्ञात होता है कि इस काल में वंश के आधार पर वर्गभेद होने लगे थे और वे लोग अपने को सूर्यवंशी, सोमवंशी, पुरुवंशी, कथकेशिक, नीपवंशी, आदि कहने लगे थे। गुप्तकाल से पूर्व ही यवन, शक, कुशाए। आदि विदेशी जातियाँ भारत आकर भारतीय जनसमाज में धुलमिल गई थीं। लड़ाकू होने के कारए। कदाचित् इनका समावेश क्षत्रिय समाज में हो गया था।

🖖 क्रमणः पूर्वमध्यकाल ग्रीर उत्तरमध्यकाल में क्षत्रियों के संबंध में दो महत्वपूर्ण सिद्धांत प्रतिपादित हुए । प्रथम यह कि वसिष्ठ ने चौहान, परमार, प्रतिहार और सोलंकी राजवंशों को ग्रात्रू के यज्ञकुंड से उत्पन्न किया ग्रीर दूसरा यह कि कलि में क्षतियों ग्रीर वैश्य जाति का लोप हो गया । ग्राग्निकुड से राजपूतों की उत्पत्ति की कहानी क्रमश: परिवर्तित हुई ग्रौर इस परिवर्तन के साथ ही साथ उसके प्रयोजन ग्रीर भ्रयं में भी परिवर्तन हगा। नव-साहसांकचरित (११, ६४-७१), तिलकमंजरी (१.३६) ग्रीर वसंतगढ में प्राप्त पूर्णपाल के वि० सं० १०४६ के श्रभिलेख में इसके प्राथमिक जल्लेख हैं। बाद में विभिन्न शिलालेखों, चारए। कृतियों श्रीर चंदकृत 'पृथ्वीराजरासो' में इसका विशेष पल्लवन हुन्ना । इस कथा के न्नाधार पर टॉड (एनल्स ऐंड ऐंटीक्विटीज ग्रॉव राजस्थान, १६२०, पृ० १४४४-१४४५) और स्मियं (द ग्रर्ली हिस्ट्री श्रॉव इंडिया, १६२४, पृ० ४२,८) श्रादि विद्वानों ने यह मत स्थिर किया कि श्रनार्य श्रीर श्रमारतीय जातियों का संस्कार कर पूर्वमध्ययुग में उन्हें राजपूत-क्षत्रिय वर्ग में स्वीकृत किया गया। तव के विविध जातियों के संमिश्रगा से इस स्थिति का संभव हो जाना ग्रनिवार्य था 😘 🤭 🦙

कृति में क्षतियों के लोप का सिद्धांत शुद्धितत्व (पृ० २६८) णूद-कमलाकर श्रीर बात्यताप्रायश्चित्तिनर्शय ग्रादिश्रयों में उपलब्ध होता है। किंतु यह सत १६-१७वीं शताब्दी में ही प्रतिपादित हुग्रा।

(वि० ग्र० पा०; प० ला० गु०)

क्षिप्राक्त तपस्वी जैन श्रम्सों को जैन ग्रंथों में क्षप्राक्त, क्षप्रा, क्षप्रा, क्षप्रा, श्रम् ग्रयवा ख़बस्य कहा गया है। क्षप्राक श्रथांत कर्मों को झय करनेवाला। महाभारत में नग्न जैन मुनि को क्षप्रसक कहा है। नाराप्य गतक में उल्लेख है कि जिस देश में नग्न क्षप्राक रहते हो नहाँ घोवी का क्या काम? (नग्नक्षप्राक देशे रजकः कि करिष्यति?) राजा विक्रमा-दित्य की सभा में क्षप्राक को एक रत्न बताया गया है। यह संकेत सिद्धसेन दिवाकर की श्रोर जान पड़ता है। मुद्दाराक्षस नाटक में जीविसिद्धि क्षप्राक की श्रहेतों का अनुयायी कहा गया है। वह चाराक्य का श्रतरंग मिन था श्रीर ज्योतिपणास्त्र के अनुसार शुभ श्रशुभ नक्षत्रों का वखान करता था। नौद भिक्ष को भी क्षप्रस्तक कहा गया है। संस्कृत के श्रवानिन कोसकारों ने मागव श्रयवा स्तुतिपाठक के श्रर्थ में इस शब्द का प्रयोग किया है।

सयचक या अपक्षयचक समुद्रतल से ऊपर उठने के उपरांत धरातल के किसी भाग पर होनेवाली भूग्याइतियों के किसी भाग पर होनेवाली भूग्याइतियों के किसक परिवर्तन को ही अयंचक (Cycle of Erosion) अयंवा भूग्याइतिक चक्र (जियोगोंकिक साइकिल) कहते हैं। भूगोंगों की आइति सदा एक सी नहीं रहती। कालांतर में उनको रूपांतर होता रहता है। उनका कृमिक विकास नियमबद्ध होता है। उनका कृमिक विकास नियमबद्ध होता है। उनका कृमिक अवस्था के बाद उनके जीवन की कियोगों बस्था, प्रौड़ावस्था एवं वृद्धावस्था पहचानी जो सकती है। उनका कृथान

कल्प भी होता है। जनकी श्राकृतियों में हो रहे इस परिवर्तन का मुख्य कारण क्षयिक्या ही है, जिससे किसी न किसी रूप में वे सर्वदा प्रभावित होती रहती हैं। इनका व्यापक श्रद्धयन श्राज के युग में एक स्वतंत्र विषय वन गया है, जिसे भूम्याकृतिशास्त्र (जियोमॉफॉलॉजी) की संज्ञा दी जा सकती है। इस विषय के गहन श्रद्ध्ययन एवं मौलिक शोधकार्य के लिये श्रमरीकी वैज्ञानिक डब्ल्यू० एम० डेविस तथा जमन वैज्ञानिक वास्थर पेंक के नाम उल्लेखनीय हैं। डेविस इस शास्त्र की जटिल समस्याश्रों की गुरिययों को सुलकाने में श्रग्रगण्य माने जाते हैं श्रीर पेंक उनके कुछ सिद्धांतों के कटु श्रालोचक एवं स्वतंत्र विचारक। श्राज भी लोग इन दोनों वैज्ञानिकों की दिन की सराहना करते हैं श्रीर उनके पांडित्य का लोहा मानते हैं।

भूम्याकृति में होनेवाले परिवर्तनों की परंपरा तथा परिमाण मुख्यतः तीन वातों पर निर्भर हैं: भूभाग की संरचना, क्षयिक्रया की रीति एवं उस विशेष भूभाग के जीवनचक की श्रवस्था। विभिन्न भूभागों पर क्षयिक्रया की जो जो रीतियाँ कार्यरत हैं उनका उदाहरण लेकर भूम्याकृति में श्रवस्थानुसार होनेवाले क्रमिक परिवर्तनों का श्रध्ययन किया जा सकता है।

श्राद्रं जलवायुवाले भूभाग पर क्षयकार्य मुख्यतः नदियों (जलप्रवाहों) द्वारा होता है, श्रतः ऐसे प्रांत के क्षयचक्र को नदीकृत (fluvial) क्षयचक कहते हैं। धरातल के अधिकांश भाग पर मुख्यतः नदीकृत क्षय-कार्य होने के कारए। इसे सामान्य क्षयचक (Normal cycle of erosion) भी कहते हैं। किसी नवीन धरातल के समद्रतल से ऊपर उठते ही उसपर ऋतुक्षरण (weathering) का प्रहार श्रारंभ होता है। वर्षा का जल उसकी ढाल पर प्रवाहित होने लगता है । प्रारंभिक ग्रवस्था में ग्रपेक्षाकृत अधिक जलप्रवाहवाले स्थान पर प्राकृतिक नालियों (gullics) का विकास होता है । तत्पण्चात् कुछ बड़ी स्रौर वलवती नालियाँ नदियों का रूप धारग् कर घाटियों का निर्माण ग्रारंभ करती हैं ग्रीर वह भूभाग किशोरावस्था को प्राप्त होता है। क्रमणः सहायक नदियों का विकास होता है ऋौर नदियाँ श्रपनी घाटियों का लंबवत् श्रपक्षरण करती हैं । उस भूभाग के प्रारंभिक तल का क्षेत्र घटते घटते टेढे़ मेढ़े जलविभाजक के रूप में परिरात हो जाता है। जलविभाजक ग्रीर घाटी का ∵तलांतर (relative relief) बढ़ने लगता है । जलविभाजक, ढाल के विकास के कारण, धार सदृश प्रतीत होते हैं श्रीर उस भूभाग की प्रौढ़ावस्था प्रारंभ होती है । इस अवस्या में विभाजको की ऊँचाई ऋतुक्षरण द्वारा घटती है और इसके परिएाम-स्वरूप तलांतर में भी कमी होती है। फिर घाटियां क्रमण: चौड़ी होती हैं, ढाल मंद होते हैं, विभाजक नीचे एवं खंडित होते हैं श्रोर श्रासन्न घाटियों का वीच वीच में प्राकृतिक मार्गो द्वारा मिलन होता है । अत में वृद्धीवस्था ग्राने पर प्रायसमभूमि (peneplain) का विकास होता है, जिसपर कहीं कहीं स्रवरोधी स्रविशष्टशैल (मोनाडनॉक्स, monadnocks) उपस्थित रहते हैं। इस अवस्था में नदियाँ प्रायः वलहीन होती हैं और अप-क्षर्ण की क्षमता नहीं रखतीं। क्षयज्ञक की पूर्णता नहीं हो पाती। इसके पूर्णत्व के लिये वाधारहित करोड़ों वर्ष का समय चाहिए और इतने दीर्घ काल तक भूपपेटी शांत नहीं रह सकती । यदि भूचाल (carth movement) के कारए। क्षयचक की किसी भी ग्रवस्था में वाघा उत्पन्न हुई, ग्रथित यदि उस भूभाग की जैंचाई (समुद्रतल से) अपेक्षाकृत कुछ वह गई, तो उस क्षेत्र में प्रवाहित नदियों का कायाकल्प हो जायगा। वे पुनः यलदती होकर अपक्षरण कार्य में लीन हो जायेंगी श्रीर उस भूमाग पर दितीय क्षयचक का प्रादुर्माव होगा । इस तरह धरातल के ग्रनेक भागों पर वहु-चिकीय भूम्याकृतियाँ देखने को मिलती हैं । निदी की तलवेदी (terraces) इसके उपयुक्त उदाहरसा है। 🌃 🔻 ` · '77\

कार्स्ट क्षेत्र के चक्रीय विकास में चून के पत्यर से बनी उस क्षेत्र की सर्वना की विशेष महत्व हैं। किशोरावस्था में जलप्रवाह धरातल से भूमिगत मार्गो में प्रविद्ध होता है। इस प्रविद्धा की प्रमुख भूम्याकृति निगरिष्ठिद्र (delines) होते हैं। प्रौड़ावस्था में भूमिगत प्रवाह तथा निगरिष्ठिद्र को चरम विकास होता है। धरातल से जलप्रवाह का प्रायः प्रगतिया लुप्त होना, निगरिष्ठिद्रों, कुड़ी एवं संकुड़ी (उवाला) की संख्या में अत्यक्षिक वृद्धि, भूमिगत कंदराश्चों का पूर्ण विकास, ग्रादि इस ग्रवस्था के मुख्य लक्ष्मण हैं। वृद्धावस्था में भूमिगत कंदराशों की छत

के कारए। जलप्रवाह का भूपृष्ठ पर पुनरागमन होता है, प्राकृतिक सेतुओं का निर्माण होता है, राजकुंड बनते है और ग्रद्धवित ग्रवजेष चूनापत्थरटीले (hums) के रूप में विराजमान रहते है ।

मरु प्रदेश के चकीय विकास के लिये पर्वतों से घिरे प्राकृतिक खातो का होना त्रावण्यक है। ऐसे भुभाग पर प्रारंभिक स्रवस्था में स्थानीय तलांतर (local relief) अधिकतम रहता है। किशोरावस्था में ऋतुक्षरण द्वारा पर्वतश्रेणियों की ऊँचाई घटती है। खातों के तल अवसादों के निक्षेपता से ऊँचे होते हैं। अवसाद खातों की सीमा के बाहर नहीं जा पाते । अतः तलांतर कमशः घटता हे । प्रौढावस्था आने पर भी यह कम चलता रहता है और अपेक्षाकृत ऊपरी खात कमशः भरते जाते है। अप-क्षरण जनित अवसाद निचले खातों में निक्षिप्त होते रहते है। इस क्रम द्वारा उस भूभाग के उच्चतम स्थान से निम्नतम स्थान तक सामान्य ढाल स्थापित हो जाती है। इस अवस्था तक के भम्याकृति विकास मे जल-प्रवाह का विशोप हाथ रहता है। कित्, इसके बाद पर्वतश्री एायों के नीची होने के कारए। वर्षा की मान्ना घट जाती है ग्रीर ढाल मंद होने से श्रवसाद भी केंद्र तक नहीं पहुँच पाते । अतः इस अवस्था में पथरीली ढाल (bajda) मृण्यम समतल (playa) एवं लवएा-पर्यटी-युक्त समतल (salina), का निर्माण होता है । इसके बाद वृद्धावस्था मे मुख्यतः वायु द्वारा संपन्न अपक्षररा, परिवहन एवं निक्षेपरा होता है । इस अवस्था की मुख्य भूम्या-कृतियाँ उच्छेल, वरखन तथा विभिन्न प्रकार के वालुकाकुटो की शृंखलाएँ होती है ।

हिमनदियों द्वारा त्राकांत पर्वतीय ढालो पर सर्वप्रथम हिमज यहारो (cirques) का निर्माए। होता है। गह्न र के नीचे की ढाल पर हिमनदी अपनी घाटी बनाती है, जो हिम के अपक्षरएा के कारए। U आकृति की हो जाती है। किशोरावस्था मे गह्वरो एवं घाटियो का विकास होता है। कभी कभी हिमानियो द्वारा श्रपक्षरित घाटियों में सीढियों जैसी भुम्याकृति का विकास होता है । ऐसी घाटियों को भीम सोपान कहते है । हिमसुमाजित (roche moutonnee)तथा लंबित घाटियाँ (hanging valleys)भी इसी अवस्था में वनती है। भौढ़ावस्था मे गह्वरों के विस्तृत होने से हिमज गह्नर (compound cirques) वनते है। विपरीत ढालो पर स्थित हिमज गह्नरों के शीर्पोन्मुख हिमानी अपक्षरण द्वारा रीढ़ सदश धारयुक्त प्रशिखा (arcte) तथा शृंगों (horns) का निर्माण होता है। जब घाटियाँ शीर्वोन्मुख अपक्षरण द्वारा हिमज गह्नरों का ग्रंत करके अपना विस्तार कर लेती है तद प्रौढ़ावस्था का ग्रंत माना जाता है । वृद्धावस्था में उस भुभाग का तलांतर कमशः घटता ही जाता है श्रीर श्रंत मे पर्वतीय ऊँचाई घटने के कारए। हिमनदियां जलप्रवाह में परिएात हो जाती है। प्रारंभिक भूभाग के उच्च अवशेष हिमावृत्तर्शेल (nunatak) कहे जाते हैं, जो टीलों के रूप में वर्तमान रहते हैं।

सागर के तटीय भूभाग पर सागर की लहरें निरंतर श्राक्रमण करती रहती है। समुद्रतल से ऊपरवाले भाग लहरों द्वारा श्रपक्षरित हो कमशः नष्ट होते है और श्रवसायों का लहरों द्वारा ही समुद्र के छिछले भाग में निक्षेपण होता है। यह कार्य श्रविराम चलता रहता है, जिसके परिणाम-स्वरूप उपकृतीय समतल भूमि का निर्माण होता है। (न० प्र०)

क्षयाणी (सरक्सीज) फारस (ईरान) नरेश दारविष (दारा) प्रथम का पुत्र और उत्तराधिकारी। दारविष प्रथम की प्रथम पत्नी को तीन संताने थीं। उनमें ज्येष्ठ आर्तज़ेबीज को उसने शक आक्रमण के समय राज्य का उत्तराधिकारी बनाया था। कितु खब्जास के विद्रोह के समय उसकी दूसरी पत्नी अत्तोस्स (कुरूप की कन्या) ने अपने ज्येष्ठ पुत्र क्षयार्पा को उत्तराधिकारी मनोनीत करवा दिया। क्षयार्पा की नसों में कुरूप का भी राजरक्त था अतः उसके उत्तराधिकारी होने में कोई कठिनाई नहीं हो सकी। दारयनीय के पश्चात् राज्यारोहण के समय वह किसी भी देश पर आक्रमण करने के पक्ष में नहीं था, किंतु प्रमुख राजपुरुपों ने उसे स्मरण दिलाया कि मराथान की पराजय का यदला अभी नहीं लिया जा सका है। उधर मिस्र में विद्रोह की आग भड़क उठी थी। खब्जास ने उस विद्रोह का पूरा इंतजाम कर रखा था। निरंतर

दो वर्षों तक उसने डेल्टा तथा समीपवर्ती भाग पर मोर्चेंबंदी की थी। क्षयार्था को सर्वप्रथम इसी विद्रोह को दवाने के लिये प्रयास करना पड़ा। खब्बास का सारा प्रयास ब्यर्थ सिद्ध हुग्रा। क्षयार्था ने विद्रोह दवा दिया, पुजारियों को मुक्त कर दिया गया तथा उसके मंदिर का खजाना ले लिया गया। राजा का भाई ग्राखमीनस वहाँ का क्षत्रप बनाया गया। खब्बास भाग निकला उसकी मृत्यु न होने से क्षयार्था को मिस्न में पूरी शक्ति नहीं प्राप्त हो सकी। ग्रनुश्रुति है कि उसने एक बार पुनः भाकर खलदों को चौंका दिया किंतु वह ग्रपने मनचाहे नरेश को सिहासन पर न बैंठा सका। यदि जनुश्रुति सत्य न भी हो तो भी प्रतीत होता है कि मिस्न मे एक बार विद्रोह हुग्रा। जोपिरस के पुल मेगावीसस ने, जो वहाँ का ग्रानुवंशिक क्षत्रप था, वड़ी निर्वयता से विद्रोह को शांत किया। बेलूस का मंदिर लूट लिया गया। देवता की मूर्ति निकाल ली गई। पुजारियों का वध कर दिया गया तथा जनता को ग्रंशतः दास बना लिया गया।

मिस्र से लौटने के पश्चात् क्षयापी ने एक विशाल सेना एकत की। हेरोदोतस के मनसार इस सेना की सख्या, जिसको उसने म्रपने विशाल साम्राज्य के सभी प्रांतों से एकल किया था, बहुत वडी थी । वह इस सेना के साथ ग्रपने पिता की मराथान की पराजय का बदला लेने के लिये चल पड़ा । इस ग्रभियान की तिथि ४५० ई० पू० है । क्षयापी ने ग्रपनी सेना को समुद्र के पथ से संचालित किया। तटवर्ती प्रदेश से जिस प्रकार इस विशाल सेना को रसद पहुँचाई गई उसकी प्रणंसा इतिहासकार करते हैं। क्षयार्था स्वयं सैन्यसंचालन कर रहा था। इस संभावित युद्ध का पता यूना-नियों को लग चुका था। वे सभी संमिलित रूप मे फारसियों की सेना को रोकने के लिये प्रस्तुत हो गए। केवल वे ही उसमें संमिलित न हो सके जो तब तक फारस के ग्रधीन हो चुके थे। १४०१ वीर लियोनिदस के संरक्षरा में थर्मापिली के तंग रास्ते पर ग्रा डटे जो फारस की सेना के ग्रवरोध के लिये सर्वोत्तम था। एक ग्रोर गहरा समद्र दूसरी ग्रोर ग्रभ्नंलिहाग्र पर्वतशृंखला और इन्ही दोनों के वीच में थर्मापिली का तंग रास्ता। यनानियों ने फारसियो के भ्राकमरा के पूर्व ही इस स्थान पर ग्रीर सेना भैजना चाहा । किंतु फारसियों ने कुछ पहले ही स्राक्रमण कर दिया । एक ग्रोर ग्रसंख्य सेना ग्रीर दूसरी ग्रोर केवल १४०० वीर । युनानी कुछ घबड़ाए ग्रौर लौटाने का इरादा किया । किंतु वीर लियोनिदस ने कहा---यदि श्राप लोग चाहें तो लौटे पर हमें श्रौर स्पार्ता के इन वीरों को इस दरें पर ग्रड़े रहना है, हम यहीं रहेंगे। एक भी न हटा। सभी ग्रड़े रहे। घनघोर युद्ध हुन्ना स्रौर दो दिन तक अस्त्र शस्त्रों की खनखनाहट में यह निश्चित न हो पाया कि विजय किसकी होगी। विश्व के इतिहास में विश्वासघातियों का भी श्रपना स्थान रहा है। इतिहास के ऋम को बदलने में इन्होने महत्वपूर्ण कार्य किए है। एफियाल्तीस नामक एक गडेरिए ने क्षयाणी की सेना को भेड़ों का पहाड़ी रास्ता दिखा दिया। फलस्वरूप फारसियों की सेना के कुछ भाग ने पहाड़ों को पारकर वीर लियोनिदस पर पीछ से ग्राक्रमण किया। लियोनिदस ने तुरंत वीरों को छाँटकर मुकावला करने के लिये भेजा ग्रोर स्वयं स्पार्ता के केवल ३०० वीरों के साथ सामने से फारसियों का मुकाबला किया । पर थर्मापिली की रक्षा न हो सकी । सभी युनानी वीर खेत रहे । फारसियों की सेना दर्रे से होकर यनान में उमड़ पड़ी । थींब्ज ने विना लड़े ही घुटने टेक दिए तथा फारसियों की शर्तें स्वीकार कर लीं । एथेंसवासियों को श्राकाशवाशी से श्रादेश मिला कि उनकी रक्षा केवल एलामीज के काष्ठप्राचीरों के भीतर ही संभव है। सचमच यही से यनानियों का पासा पलटा । थेमिस्तोक्लीज ने २० सितं-वर, सन् ४०० ई० पूर्व को फारसियों को सलामीज की खाड़ी की राह लेने के लिये बाध्य कर दिया । यदि क्षयार्पा सलामीज पर विजय प्राप्त कर लेता तो पूरा ग्रीस उसके चरणों में होता। ग्रतः एथेंस की सेना का कप्तान कौसिल से छिपकर वाहर निकला श्रीर गुप्त रूप से क्षयार्पा के पास भुठा संदेश भेजा कि युनानी सेना के आधे लोग भागने के पक्ष में हैं। यह खबर पाकर क्षयार्पा ने ठीक वही किया जैसा थेमिस्तोक्लीज ने सोचा था । उसने जलडमरूमध्य के मुहाने से अपनी सेना के कुछ भाग को हट जाने का आदेश दिया । इस तरह चालाकी और वीरता से युनानी विजयी हए । फारसियों की सेना बडी वीरता से लडी पर उनकी विशाल संख्या श्रीर

जब लवए पिड तैयार हो जाता है तब इसे चूने के पत्यर श्रीर कोक (कार्वन) के साथ गरम करके श्रपचियत करते हैं। ऐसा करने पर काली राख भिलती हैं, जो सोडियम कार्बोनेट ग्रीर कैलसियम सल्फाइड का मिश्रए होती है

 $Na_1 SO_4 + CaCO_3 + 4C = Na_2CO_3 + CaS + 4CO$

पानी के साय जब काली राख खलभलाई जाती है, तब सीडियम कार्वोनेट तो इसमें घुल जाता है और कैलसियम मल्फाइड का काला कीनड बन रहता है। १८३५ ई० मे जास (Chance) भाइयो ने इस काने कीचड में से गधक प्राप्त करने की एक विधि निकाली। कार्वन डाइ-ग्रॉनमाइड के योग से यह कैलसियम सल्फाइड हाइड्रोजन सल्फाइड देता है श्रीर यह गैस फेरिक ग्रॉन्साइड की विद्यमानता में भट्टी के ताप पर हवा द्वारा उपचित होकर गधक देती है।

एमोनिया सोडा विधि या साँतवे विधि — इस विधि वे द्वारा साधारमा नमक पाँच पदो मे किया करके सोडियम कार्बोनेट देता है। यह विधि ऐमोनिया की सहायता पर निर्भर है।

पहला पर ३१ प्रति शत. अर्थात् लगभग सतृष्टा, सोडियम क्लोराइड के विलयन में ऐमोनिया प्रवाहित करते हैं । विलयन को ऐमोनिया गैस से विलकुल सतृप्त कर केते हैं ।

दूसरा पद फिर चूने के मट्ठे से प्राप्त कार्यन डाइआँक्साइड गैस हारा ऐमोनिया-नमक-विलयन को अभिकृत करते हैं। अभिकिया में ऐमोनिया और कार्यन डाइऑक्साइड के योग में ऐमोनियम बाइकावॉनेट बनता है। यह सोडियम क्लोराइड से अभिकृत होकर सोडियम वाइकावॉनेट (NaHCO,) का अवक्षेप देता है। अभिकिया में ऐमोनियम क्लोराइड (NHA, CI) भी बनता है

 $NH_8 + CO_3 + H_3O = NH_4 + CO_8$

 $NH_4HCO_9 + Na Cl = Na H CO_8 + NH_4Cl$

तीसरा पद दूसरे पद मे जो सोडियम वाइकावॉनंट, (NaHCO₃) का अवक्षेप आया वह कपडे के पट्टो पर जमा हो जाता है। इसे चाकू की धार से छड़ा लेते है। ऐमोनियम क्लोगड़ड विलयन मे रहता है।

चीया पद सोडियम वाडकावोंनेट को वह हेगो में तपाकर सोडियम कार्वोनेट बना लेते हैं

 $2 \text{ NaHCO}_q = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

पाँचवाँ पद . ऐमोनियम क्लोराइड विलयन में बुक्त जूना डालकर फिर ऐमोनिया गैस तैयार वर लेते है, जिसकी महायता में फिर यही चक स्थापित किया जाना है।

इन विधियों से तैयार किया गया सोडियम कार्वोनेट फ्वेत, अजल चूर्ण होता है, जिसका गलनाक 5×6 से 6 । इसके विलयन का मिएाफी-करए। करने पर जो मिएाभी मिलते है, उन्हें धोवी का मोडा (वार्षिण सोडा) कहते है। इसमे 90 अए। पानी होता है, अर्थात् इसका मूल 10×10^{12} है। सोडियम कार्वोनेट की अपेक्षा सोडियम वाइ-कार्वोनेट पानी में कम विलय है, 10×10^{12} से पर केवल 10×10^{12} से यदि नमक की जगह पोटासियम कार्वोनेट पानी में कम विलय है, 10×10^{12} से पर सॉलवे विधि से पीटासियम वाइकार्वोनेट (10×10^{12}) भी तैयार कर मकते हैं। पर सॉलवे विधि से पोटासियम वाइकार्वोनेट (10×10^{12}) नहीं तैयार कर सकते, क्योंक पानी में इसकी विलयता बहुत ही अधिक है। पानी में पोटासियम कार्वोनेट 10×10^{12} से पानी में पानी से पोटासियम कार्वोनेट 10×10^{12} से पानी से पानी से पा

दाहक (कॉस्टिक, caustic) सोडा-इमे तैयार करने की पुरानी विधि तो वुके चूने और सोडियम कार्वोनेट के योग से थी

 $CaO + Na_2CO_g + H_2O = 2NaOH CaCO_q$

इस विधि का परिवर्धित रेप ही लोबिग (Lowig) की विधि ह। सोडियम कार्बोनेट या सोडा राख को फेरिक ऑक्साइड के माथ मिलाते हैं और लोहित ताप तक भ्रामक भट्ठी में गरम करते है। इस प्रकार किया करने में सोडियम फेराइट, (NaFeOg) बनता है। ठड़ा करके

इसके छोटे छोटे दुकडे कर लिए जाते हैं और फिर गरम पानी में ये दुकडें छोड़ दिए जाने हैं। पानी की किया से दाहक सोड़ा विलयन मिल जाता है और फेरिक ब्रॉक्साइड का अवक्षेप आ जाता है, जिसका फिर उपयोग किया जा सकता है

 $Na_2CO_3 + Fc_2O_3 = 2 Na \Gammae O_2 + CO_2$ $2Na \Gammae O_2 + H_2O = 2NaOH + \Gammae_2O_3$

प्राजकल बहुधा वाहक (कॉस्टिक) सोडा साधारण नमक के विलयन से विद्युद्विफ्लेपण से तैयार करते है। इस प्रकार नमक से दाहक सोडा और क्लोरीन दोनो व्यापारिक माला में मिलते है। विद्युद्विफ्लेपण ने कार्य के लिये विभिन्न देशा में तरह तरह के विद्युत्तेखों का उपयोग करते है। कास्टनर-केलनर सेल (Castner-Kellner Cell) इनमें बहुत प्रसिद्ध है। सॉलवे सेल भी इसी का परिवृत्तित रूप है। नमक के विद्युद्विफ्लेपण के धनाग्र पर क्लोरीन गैस और ऋगाग्र पर सोडियम जमा हाता है। ऋगाग्र पर पारा रखते है। सोडियम इस पारे से समुक्त होकर सरस या आर्मल्यम बनाता है। यह सरस पानी के योग से दाहक सोडा देता ह। अगर सोडियम को पारे द्वारा पृथक् न करे, तो नमक और कॉस्टिक सोडे का मिश्रण ऋगाग्र पर मिलगा। निर्वात वाप्पकों में गरम करके पानी उडावे तो पहले सोडियम क्लोराइड के मिश्रण मिलगें, जिन्हों छानकर अलग कर दिया जाता ह। फिर दाहक सोडा के ढोके बना लिए जाते है।

बाहक सोडा छेंद्र रग का पारभासी ठोस पदार्थ है। यह ३९६ ४ से० पर गलता है। इसका घनत्व २९३ है। कॉस्टिक सोडा के समान ही कॉस्टिक पोटाश होता है, जिसका गलनाक ३६० ४ से० है (स्रोर यदि शुष्क हा तो ४९० से०)। लिथिया ($L_{12}O$) और लिथियम हाइड्राक्साइड भी दाहक सोडा के समान क्षारीय पदार्थ है। ये लिथियम सल्फेट और वाराइटा जल के योग से तैयार किए जाते हैं। चूने के पत्थर को तपाकर जो चूना (CaO) मिलता है, वह पानी मे बुकाने पर कैनसियम हाइड्राक्साइड $\left[Ca(OH)_{2}\right]$ का क्षारीय विलयन देता है। १५ सें० पर पानी मे २६ गाम चूना प्रति लिट चूलता है। वैलिसियम हाइड्राक्साइड $\left[Ba(OH)_{2}, 8H_{2}O\right]$ हे। इसका विलयन भी श्रन्छा खासा क्षारीय है और यह मिलिभ भी देता है। यह ६५० से० से नीचे ताप पर पिघलता है। श्रनेक रासायिक कियाग्रो मे वाराइटा जल का उपयोग होता है। (सत्य० प्र०)

क्षारीय और लवग्मय भूमि उस प्रकार की भूमि को कहते हैं जिसमें कार तथा लवग् विशेष माला में पाए जाते हैं। शुष्क जलवायुवाले स्थानों में यह लवग् बंतेत या भूरे खेत रंग के रूप में भूमि पर जमा हो जाता है। यह भूमि पूर्णतया अनुपजाऊ एवं उत्पर होती है भीर इसमें शुष्क ऋतु में कुछ लवग्पप्रिय पौधों के अलावा अत्य किसी प्रकार की वनस्पति नहीं मिलती। पानी का निकास न होने के कारण वरसात में इन भूमिखडों पर वरसाती पानी अत्यधिक माला में भरा रहता है। यह पानी कृतिम नालिया के अभाव, प्राकृतिक ढाल की कमी एवं नीचे की मिट्टी के अप्रवेश्य होने के कारण भूमिखडों से वाहर नहीं निकल पाता और गरमी पड़ने पर वायुमडल में उड़कर सूख जाता है। वरसात में यह गैंदला बना रहता है और सूखने पर भूमि की सतह पर लवण छोड देता है तथा साथ ही साथ इसे झारीय वना देता है।

विभिन्न प्रातो में इस मूमि को यलग अलग नामों से पुकारते हैं, जैने उत्तर प्रदेश में ऊमर या रहला, पजाब में ठूर, कल्लर या वारा, मुंबई में चोपन, करल इत्यादि । ऐसी भूमि अधिकतर उत्तर प्रदेश, पजाब एवं बवई प्रातों में पाई जाती है। हैदराबाद तथा मद्रास में भी यह मिनती है। ऐसी भूमि तीन मुख्य श्रेणियों की होती है। पहली वह जिनमें केवल लवए की माला अधिक हो, दूसरी वह जिममें लवए। तथा क्षार दोनों वर्तमान हो थीर तीसरी वह जिसमें कार अधिक हो तथा लवए। कम हो। रासा-यनिक तरीका हारा इस भूमि को पहलाना जाता है। इस भूमि का पुन-र्निमिश्ण करने के लिये अधिक माला में पानी भरकर लवए। को घुन जाने

देते हैं। फिर यह पानी कृतिम नालियों द्वारा बाहर निकाल देते है। प्रधिक, क्षारवाली भूमि में जिप्सम का चूर्ण और विलेय कैलनियमयुक्त पदार्य का प्रयोग ग्रावश्यक हो जाता है। प्रारंभ में केवल लवस ग्रीर जलप्रिय पीधे, जैसे धान वा जी, उगाए जाते हैं। (रा० र० ग्र०)

क्षारीय मृदा (Alkaline Earths) प्रारंभ में रसायनज्ञ उन पदायों की मृदा कहते थे जी अधातुएँ यी और जिनपर अत्यधिक ताप का कोई प्रभाव नही पड़ता था। इनमें कुछ पदार्थी जैसे चूने के गुण क्षारों के गुणों से बहुत मिलते जुलते थे। इससे उन्होंने उसे क्षारीय मृदा नाम दिया।

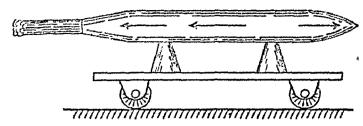
क्षारीय मृदा में चूना, स्ट्रॉन्शिया और वाराइटा १८०७ ई० तक रासायनिक तत्व समभे जाते थे। डेवी ने पहले पहल प्रमाणित किया कि ये वस्तुतः कैलिसियम, स्ट्रॉन्शियम और वेरियम धातुओं के आक्साइड है। ये धातुएँ असंयुक्त दशा म नहीं पाई जाती। इनके दा प्रकार के आक्साइड वनते हैं। एक सामान्य आक्साइड, जो उप्मालेपण के साथ जल में घुलते हैं और दूसरे पेराक्साइड, जो जल में घुलकर हाइड्राक्साइड [R (OH)2] वनाते है और वायु में जुला रखने से कार्यन डाइ आक्साइड का अवणोपण करते है। धातुओं के दानों ही आक्साइड समाक्षारीय होते हैं और अम्लों में शींझ घुलकर तदनुकूल लवण बनाते है। तत्वों के परमाण्यार की वृद्धि से हाइड्राक्साइडा की विलेयता वहती जाती है, पर सल्केटों की विलेयता घटती जातो है।

ये धातुएँ वायु में घुली रहने से जल्द उपचिति हो जाती है। इनके लवण अच्छे मिण्म बनाते है। क्लोराइड और नाइट्रेट जल में शीझ घुल जाते है, पर कार्वोनेट, फास्फेट और सल्फेट कम घुलते अथवा घुलते ही नहीं। (फू० स० व०)

क्षिपप्रगोदन (Jet Propulsion) एक प्रकार की प्रतिक्रिया प्रणोदन है, अर्थात् इसमें प्रतिक्रिया की शक्ति को काम मे लाया जाता है। न्यूटन के तीन प्रसिद्ध नियमों मे से एक नियम यह है कि हर कार्य की प्रतिकिया होती है। जैसे किसी मेज के ऊपर यदि कोई भार दिया गया है, तो यह भार मेज को नीचे की स्रोर दवान का कार्य कर रहा है ,स्रीर क्योंकि मेज इस भार को उठा रही है, इसलिय मेज का दवाव ऊपर की ग्रोर है जिनके,कारण भार उठा हुम्रा है। इसी ऊपरी दवाव को प्रतिक्रिया कहा जाता है और जहां भी कोई कार्य हो रहा हो, प्रतिकिया का जिसी न किसी रूप मे होना ब्रावश्यक है। जब कोई बंदूक चलाई जानी है तो पीछे की श्रोर धवका लगता है। यदि इस बंदूक के पीछे कोई गेंद रख दी जाय तो इस धर्को के कार्या गेंद उछलकर बहुत दूर जा सकती है। प्रत्येक मशीन में त्रिया की जिक्त को ही काम में लाया जाता है और प्रतिक्रिया को महन करने का प्रबंध किया जाता है, जैसे बंदूक मे गोली को चलाया जाता है श्रीर उसके कारए। धक्के को सहन किया जाता है। परंतु क्षिपप्रएगेदन में इसी प्रतिक्रिया से वह काम लिया जाता है जो श्रच्छी मशीनें भी नही कर सकती ।

हर प्रकार की मोटर गाड़ियों, हवाई तथा पानी के जहाजों के चलाने में पिस्टन इंजनों यत उपयोग होता चला श्राया है। दिन प्रति दिन इन इंजनों में नई नई नोज होती रही श्रीर इनसे श्रीधक से श्रीधक णक्ति प्राप्त होने जगी। इन मणीनों की श्रीर श्रीधक तींग्र चाल की माँगों ने इन इंजनों के श्राकल्पन को यहां तक पहुँन दिया कि श्रव इनयी श्रीर उपति संभव नहीं। माप ही माध इस उप्ति के कारण इनकी मणीनें इतनी उनक गई कि इनका गुविधा में बनाना और उपयोग करना कठिन हो गया। इसिचय गैस टरबाइन का उपयोग हुगा, जिसके कारण ह्वाई नथा पानी के जहाजों की गित ग्रद्धिक बढ़ मकी। श्रव क्षिपश्रणोद्धन को दो प्रकार से निया जा मकता है, एक तो नैस टरबाइन के साथ और दूसरा जेवल क्षिप का ही उपयोग।

नित्र (१) की हनकी गाड़ी को वें जिसपर एक रंग नगा हमा है। इस रंभ में किसी भी प्रकार का ईधन जलाया जाना है। एंजन के जलने से गैंस भइक उड़ती है और यह याहर माने के नियं जोर करकी है। यदि इस गैस के वाहर निकलने का छेद छोटा हो सो यह जोर के नाय बाहर निकलेगी, जिसने गाड़ी को धक्का लगेगा और वह धागे की घोर चलने



चित्र १, रंभ लगी हलकी गाड़ी

लगेगी। जैसे जैसे गैस जोर से वाहर निकलेगी वैसे वैसे गाड़ी की चाल भी बढ़ती जायगी। यदि गाड़ी हलकी है सीर इमें प्रपंश नहा होता, तो इसकी चाल स्रिवक तेज होगा। इस गाड़ी के इस प्रकार चनने का कारण यह कहा जाता है कि यह गैस छैद से वाहर निकलती है तो वाहर की हवा से टकराती है आर इसी कारण गाड़ी सागे बढ़ जाती है, परतु वस्तुस्थित यह नहीं है। यदि इसे विना हवा के स्थान पर चलाया जाय ता इसकी चाल स्रीर भी तींब होगी। इसलिय यह केवल प्रतिकिया ही है जो इसको चलाती है। इस प्रकार पीछ निकलनेवाले किय के द्याय के ही कारण यह गिक्त प्राप्त होती है।

जहाँ श्रधिक चाल की श्रावण्यकता हुई वहाँ क्षिपप्रएोदन का उपयोग किया गया। वस्तुतः क्षिपप्रएोदन का व्यवहार वही पर सफल होगा जहाँ श्रधिक गित की श्रावण्यकता हो। युद्धकाल में समय की वचत के लिये क्षिप हवाई जहांजों की उप्तित हुई श्रोण उड़नेवाले वमगोलों में इसका उपयोग हुशा। भूमि पर चलनेवाली मजीनों में पर्पए श्रधिक होता है। श्रीर वे तींग्र गित से नहीं चलाई जा मक्ती। श्रतः उनमें क्षिपप्रएोदन लाभकर सिद्ध नहीं हुशा। क्षिपप्रएोदन की वास्तविक उन्नति हवाई तथा पानी के जहांजों में हुई। इस प्रकार के हवाई जहांजों के हलके इंजनों श्रीर तींग्र चाल ने समय को इतना घटा दिया है कि ससार के एक कीने से दूसरे कोने में बहुत थोड़े समय में ही पहुँचा जा सकता है।

क्षिपप्रस्मोदन के लिये सभी प्रकार के रंजनों के निमित्त एक ही नियम है । सब इंजन बाहर की हवा को अपने भीतर छी वते है श्रीर इसके भीतर हवा तथा ईंघन मिल जाते हैं, जहाँ दोनों जलकर फैलते है । इस फैलाब के कारण मशीन को धक्ता लगता है। जलने के समय ईधन यं र हवा की निष्पत्ति ग्रधिक होती है ग्रीर जब मणीन चल पड़ती है तो हवा का मिश्रण श्रधिक हो जाता है। हवा तया र्डधन के जनने से जो गैम तैयार होती है उसको अधिक गति दी जाती है। गैस को अधिक गति उसी समय मिल सकती है जब उमे ठीक प्रकार से फैलने का श्रवगर दिया जाय । परंतू इस फैलाव में गैम की दाव घट जायगी, क्योंकि गैम को उसी हवा में छोड़ना है जहाँ से हवा को ईधन के नाथ मिलाने के लिये भीतर खीचा गया था। इमलिये दाव के घटाव से पूरी गक्ति प्राप्त न होगी । जब तब गैन के पैछि पूरी दाव नहीं होगी, प्रशोदन समर्थ न होगा । अतः गैस के पीछे पूरी दाव प्राप्त करने के लिये संपीटक मणीन की व्यवस्था की दाती है । इस संपीडक को चलाने के लियं गैम टरवाइन लगाया जाता है। हवा को मंपीइक बाहर ने खींचकर टरवाइन की ग्रोर पूरे बल के माथ फेंवता है । टरबाइन तया मंपीटक के बीन ईधन को इनी हवा में मिला दिया जाता है और इस मिश्रग्। को जलने का अवसर दिया जाना है । इसके जलने में आयन्त तथा ताप एक ही दाव पर बट्ते हैं। यह मिता इतनी होती है कि इससे टरवाइन भी चलाया जा नके श्रीर क्षिप के लिये भी इसमें वरी गनिज कर्जा (kinetic energy) रह जाय। ऐसा एक इंजन चित्र (२) में दिलाया गया है जिसमें एक ही घरी पर संपीटक और टरवाइन के फ्ली को चढ़ाया गया है।

संपीडक हवा को खीन गर दहन कोठरियों को देना है, जहाँ रीयन पहले ने जनता हुया मिलता है और यह भैंस अधिक नाप पर टरदाइन को जाती है। टरवाइन इस गैंस में चलता है और यह दरवाइन संगीडक

जब लब्सापिड तैयार हो जाता है तब इसे चुने के पत्थर और कोक (कार्यन) के साथ गरम करके अपचियत करते हैं। ऐसा करने पर काली राख मिलती है, जो सोडियम कार्वीनेट ग्रीर कैनिमयम सल्फाइड का मिश्रण होती है

 $Na_2 SO_4 + CaCO_8 + 4C = Na_2CO_4 + CaS + 4CO$

पानी के साथ जब काली राख खलभलाई जाती है, तब सोडियम काबोंनेट तो इसमें घुल जाना है और कैनसियम सल्फाइड का काला कीचड बच रहता है। १८३४ ई० मे चास (Chance) भाइयो न इस काले की बड़ में से गधक प्राप्त करने की एक विधि निकाली । कार्वन डाइ-स्रॉक्साइड के योग से यह कैलसियम सल्फाइड हाइड्रोजन सल्फाइड देता है और यह गैस फेरिक स्रॉक्साइड की विद्यमानता म भट्ठी के ताप पर हवा द्वारा उपचयित होकर गधक देती है।

एमोनिया सोडा बिधि या साँतवे विधि --इम विधि के हारा साधारसा नमक पाँच पदो में किया करके मोडियम कार्वीनट देता है। यह विधि ऐमोनिया की सहायता पर निर्भर है।

पहला पद ३१ प्रति णत, अर्थात् लगभग सत्प्त, सोडियम क्लोराइड के विलयत में ऐमोनिया प्रवाहित करते हैं । विलयन को ऐमोनिया गैस से विलक्ल सत्प्त कर केते है।

दुसरा पद फिर चुने के भट्ठे से प्राप्त कार्वन डाइग्रांक्साइड गैस द्वारा ऐमोनिया-नमक-विलयन को ग्रिमकृत करते है। श्रीभिक्या मे ऐमोनिया भ्रीर कार्बन डाइऑक्साइड के योग से ऐमोनियम वाडकार्वेनिट चनता है। यह सोडियम क्लोराइड से ग्रमिकृत होकर सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO;) का अवक्षेप देता है। अभिनिया में ऐसोनियम क्लोरा-इंड (NH₄ Cl) भी बनता है

 $NH_{s}+CO_{1}+H_{2}O$ $= NH_1 H GO_8$

 $NH_{t}HCO_{8} + Na Cl = Na H CO_{8} + NH_{4}Cl$

तीसरा पद दूसरे पद मे जो सोडियम बाइकार्वीनेट, (NaHCO,) का अवक्षेप आया वह कपडे के पट्टो पर जमा हो जाता है। इसे चाकु की धार से छुड़ा लेते है। ऐमोनियम क्लोगाइड विलयन मे रहता है।

चौथा पद सोडियम बाइकार्वोनेट को वह हेगो में तपाकर सोडियम

कार्वेनिट बना लेते है

 $2 \text{ NaHCO}_2 = \text{Na}_2 \text{CO}_1 + \text{H}_2 \text{O} + \text{CO}_2$

पाँचवां पद ऐमानियम नवाराइड विलयन मे बुका चुना डालकर फिर ऐमोनिया गैस तैयार कर लेते हैं, जिसकी महायता से फिर यही अक स्थापित किया जाता है।

इन विधियों से तैयार किया गया सोडियम कार्योनेट ज्वेत, ग्रजल चुर्ग होता है, जिसका गलनाक ६५२° से ० है। इसके विलयन का मिएभी-करण करने पर जो मिएभि मिलते हैं, उन्हें धोदी का सोडा (वार्शिंग सोडा) कहते है। इसमे १० ग्ररण पानी होता है, ग्रर्थात् इसका सूत्र $m Na_{2}CO_{gr}10H_{2}O$ है। सोडियम कार्वोनेट की ग्रवेका सोडियम वाइ-कार्योनेट पानी मे कम विलेष हे, २०° में० पर केवल ६६ प्रति गत । लब्ला विधि मे यदि नमक की जगह पोटासियम क्लोराइड ले, तो पोटा-सियम कार्वोनेट $(\mathrm{K_2CO_s})$ भी तैयार कर सकते है। पर सॉलवें विधि से पोटासियम वाइकार्बोनेट (KHCO₃) नही तैयार कर सकते, क्योंकि पानी में इसकी विलेयता बहुत ही अधिक है। पानी में पोटासियम कार्बोनेट २५° सें०, पर ११३ ५ प्रतिशत श्रीर पोटासियम वाइकार्वोनेट ३६-१ प्रतिशत विलेय है।

दाहक (कॉस्टिक, caustic) सोडा-इमे तैयार करने की पुरानी विधि तो बुभी चूने और सोडियम कार्वोनेट के योग से थी

 $C_1O + Na_2CO_n + H_2O = 2NaOH CaCO_q$

इस विधि का परिवर्धित रूप ही लोविग (Lovag) की विधि हैं। सोटियम कार्बोनेट या सोडा राख को फेरिक ब्रॉक्साइड के साथ मिलाते है और लोहित ताप तक भ्रामक मद्ठी मे गरम करते है । इस प्रकार किया बरने में सोडियम फैराइट, (NaTcO,) बनता है। ठढ़ा करके

इसके छोटे छोटे टुकडे कर लिए जाते है श्रौर फिर गरम पानी मे थे टुकडे छोड़ दिए जाते हैं। पानी की दिया से दाहक सोड़ा बिलयन मिल जाता है और फैरिफ ग्रॉक्साइड का प्रवक्षेप ग्रा जाता है, जिसका फिर उपयोग कियाजा सकता है

> $Na_2CO_3 + \Gamma c_2O_3 = 2 Na \Gamma c O_2 + CO_2$ $2Na \text{ Fe } O_2 + H_2O = 2NaOH$

ग्राजकल बहुधा दाहक (कॉस्टिक) सोडा साधार्श नमक के विलयन से विद्यद्विश्लेषणा से तैयार करते है। इस प्रकार नमक से दाहक सोडा ग्रीर क्लोरीन दानो व्यापारिक माला मे मिलते है। विद्युद्धिक्लेपण के कार्य के लिय विभिन्न देशों में तरह तरह के विद्युत्सेलों का उपयोग करते हैं। कास्टनर-केलनर सेल (Castner-Kellner Cell) इनमे बहुत प्रसिद्ध है। सॉलवे सेल भी इसी का परिवर्तित रूप है। नमक के विद्यद्विण्लेपण के धनाग्र पर क्लोरीन गैस ग्रीर ऋणाग्र पर सोडियम जमा होता है। ऋरणाग्र पर पारा रखते है। सोडियम इस पारे से सयुक्त होकर सरम या ग्रामैलाम बनाता है। यह सरस पानी के योग से दाहक सोडा देता है। प्रगर सोडियम को पारे द्वारा पृथक् न करे, तो नमक भौर कॉस्टिक सोडे का मिथरए ऋगाग पर मिलेगा। निर्वात वाप्पको मे गरम करके पानी उडावें तो पहले सोडियम क्लोराइड के मिल्भ मिलेंगे, जिन्हें छानकर अलग कर दिया जाता है। फिर दाहक सोडा के ढोके बना लिए जाते हैं।

दाहक मोडा ग्वेत रग का पारभासी ठोस पदार्थ है। यह ३९५ ४° से ० पर गलता है। इसका घनत्व २ १३ है। कॉस्टिक सोडा के समान ही कॉस्टिक पोटाश होता है, जिसका गलनाक ३६०४° से० है (स्रोर यदि शुष्क हो तो ४१० सें०)। लिथिया ($\mathrm{Li}_2\mathrm{O}$) श्रीर लिथियम हांडड्राक्साइड भी दाहक सोडा के समान क्षारीय पदार्थ है। ये लिथियम सल्फेट और बाराइटा जल के योग से तैयार किए जाते है। चने के पत्थर को तपाकर जो चूना (CaO) मिलता हे, वह पानी में वुमाने पर कैलसियम हाइड्राक्साइडे $\left[\mathrm{Ca}\left(\mathrm{OH}
ight)_{g}
ight]$ को क्षारीय विलयन देता है। १४° से । पर पानी मे १ २६ ग्राम चुना प्रति लिटर घुलता है । वैलिसियम हाइडावसाइड के समान ही वाराइटा या वेरियम हाइड्रावसाइड $[Ba(OH)_{g}, 8H_{g}O]$ है। इसका विलयन भी अच्छा खासा क्षारीय है और यह मिएभ भी देता है। यह ६५० से० से नीचे ताप पर पिघलता है। प्रनेक रासायनिक कियाम्रो में वाराइटा जल का उपयोग होता है।

क्षारीय ग्रौर लवरामय भूमि उस प्रकार की भूमि कहते है जिसमें क्षार तथा लवण विशेष माला में पाएँ जाते हैं। शुष्क जलवायुवाले स्थाना मे यह लवए। ख्वेत या भूरे ख्वेत रग के रूप म भूमि पर जमा हो जाता है। यह भूमि पूर्णतया अनुपजाऊ एव ऊसर होती हैं और इसमें गुष्य ऋतु में कुछ लंबगाप्रिय पौधों के अलावा अन्य किसी प्रकार की वनस्पति नहीं मिलती। पानी का निकास न होने के कारए वरसात में इन भूमिखंडो पर घरसाती पानी ग्रत्यधिक मान्ना में भरा रहता है। यह पानी कृतिम नालियों के स्रभाव, प्राकृतिक ढाल की कभी एव नीचे की मिट्टी के अप्रवेश्य होने वे कारण भूमिखडों से बाहर नही निकल पाता और गरभी पडने पर वायुमडल में उडकर मूख जाता है। वरसात मे यह गँदला बना रहता है और मुखने पर भूमि की सतह पर नवरा छोड देता है तथा साथ ही साथ इसे क्षारीय बना देता है।

विभिन्न प्रातों में इस भूमि को अलग अलग नामों से पुकारते हैं, जैसे उत्तर प्रदेश में ऊसर या नेहला, पजाय में ठूर, करलर या घारा, मुंबई में चोपन, करल इत्यादि । ऐसी भूमि अधिकतर उत्तर प्रदेश, पजाव एव वबई प्रातों में पाई जाती है। हैदरावाद तथा महास में भी यह मिलती है। ऐसी भूमि तीन मुख्य श्रेणियों की होती है। पहली वह जिसमें केवल लवरण की भावा अधिक हो, दूमरी वह जिसमें लवस तथा क्षार दोनो वर्तमान हो ग्रौर तीसरी वह जिसमे क्षार यधिक हा तथा लवए। कम हो । रासा-यनिक तरीको द्वारा इस भूमि को पहचाना जाता है। इस भूमि का पुन-निर्माण करने के लिये ग्रधिक माला मे पानी भरकर लवण की घुल जाने देते हैं। फिर यह पानी कृतिम नालियो द्वारा वाहर निकाल देते है। श्रधिक क्षारवाली भूमि में जिप्सम का चूर्ण और विलेय कैलसियमयुक्त पदार्थ का प्रयोग श्रावश्यक हो जाता है। प्रारंभ में केवल लवस श्रीर जलप्रिय पीबे, जैसे धान वा जी, उगाए जाते है। (रा० र० श्र०)

क्षारीय मृदा (Alkaline Earths) प्रारंभ में रसायनज्ञ उन पदायों को मृदा कहते थे जो श्रधातुएँ यी श्रौर जिनपर प्रत्यधिक ताप का कोई प्रभाव नहीं पड़ता था। इनमें कुछ पदार्थों जैसे चूने के गुण क्षारों के गुणों से बहुत मिलते जुलते थे। इसस उन्होंने उसे क्षारीय मृदा नाम दिया।

क्षारीय मृदा में चूना, स्ट्रॉन्शिया श्रीर वाराइटा १८०७ ई० तक रासायनिक तत्व समक्ते जाते थे। डेवी ने पहले पहल प्रमाणित किया कि व वस्तुतः कैलिसयम, स्ट्रॉन्शियम श्रीर वेरियम धातुश्रों के श्राक्साइड है। ये धातुएँ श्रसंयुक्त दशा में नहीं पाई जाती। इनके दा प्रकार के श्राक्साइड वनते हैं। एक सामान्य श्राक्साइड, जो उप्माक्षेपण के साथ जल में घुलते हैं श्रीर दूसरे पैराक्साइड, जो जल में घुलकर हाइड्रॉक्साइड [R (OH)2] वनाते हैं श्रीर धायु में खुला रखने से कार्वन डाइ श्राक्साइड का श्रवशोपण करते हैं। धातुश्रों के दानों ही श्राक्साइड समाक्षारीय होते ह श्रीर श्रम्लों में शिंद्र घुलकर तदनुकूल लवण बनाते है। तत्वों के परमाणुभार की वृद्धि से हाइड्राक्साइडा की विलेयता वढ़ती जाती हं, पर सल्फेटों की विलेयता घटती जाती है।

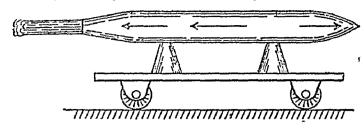
ये धातुएँ वायु में खुली रहने से जल्द उपचियत हो जाती है। इनके लवण अच्छे मिण्म बनाते हैं। क्लोराइड और नाइट्रेट जल में भीध्र घुल जाते हैं, पर कार्बोनेट, फास्फेट और सल्फेट कम घुलते अथवा घुलते ही नहीं।

(फू० स० व०)

क्षिपप्रगोदन (Jet Propulsion) एक प्रकार की प्रतिक्रिया प्रणोदन है, अर्थात् इसमे प्रतिकिया की शक्ति को काम मे लाया जाता है। न्यूटन के तीन प्रसिद्ध नियमों में से एक नियम यह है कि हर कार्य की प्रतिक्रिया होती है। जैसे किसी मेज के ऊपर यदि कोई भार दिया गया है, तो यह भार मेज को नीचे की ग्रोर दवाने का कार्य कर रहा है ,ग्रॉर क्योंकि मेज इस भार को उठा रही है, इसलिये मेज का दवाय ऊपर की ग्रोर है जिसके,कारए। भार उठा हुग्रा हे। इसी ऊपरी दवाव को प्रतिकिया कहा जाता है और जहाँ भी कोई कार्य हो रहा हो, प्रतिकिया का किसी न किसी रूप में होना श्रावश्यक है । जब कोई बंदूक चलाई जाती है तो पीछे की और धक्का लगता है। यदि इस बंदूक के पीछे कोई गेंद रख दी जाय तो इस धनके के कारण गेंद उछलकर बहुत दूर जा सकती है। प्रत्येक मशीन में किया की शक्ति को ही काम में लोया जाता है ग्रीर प्रतिकिया की महन करने का प्रवंध किया जाता है, जैसे बंदूक में गोली को चलाया जाता है श्रीर उसके कारण धक्के को सहन किया जाता है। परंतु क्षिपप्रणोदन में इसी प्रतिक्रिया से वह काम लिया जाता है जो ग्रच्छी मशीनें भी नहीं कर सकती।

हर प्रकार की मोटर गाड़ियो, हवाई तथा पानी के जहाजों के चलाने में पिस्टन इंजनों का उपयोग होता चला ग्राया है। दिन प्रति दिन इन इंजनों में नई नई खोज होती रही ग्रीर इनसे ग्रधिक से ग्रधिक णित प्राप्त होने लगी। इन मणीनों की ग्रीर ग्रधिक तीन्न चाल की माँगों ने इन इंजनों के ग्राकल्पन को यहाँ तक पहुँच दिया कि ग्रव इनकी ग्रीर उन्नति संभव नहीं। माथ ही साथ इस उन्नति के कारण इनकी मणीनें इतनी उलक्ष गर्ड कि इनका सुविधा से बनाना ग्रीर उपयोग करना किन हो गया। इसलिये गैम टरवाइन का उपयोग हुग्रा, जिसके कारण हवाई तथा पानी के जहाजों की गति ग्रत्यधिक वढ सकी। ग्रव क्षिपप्रणोदन को दो प्रकार से लिया जा मकता है, एक तो गैम टरवाइन के साथ ग्रीर दूमरा केवल क्षिप का ही उपयोग।

चित्र (१) की हलकी गाड़ी को लें जिसपर एक रंभ लगा हुआ है। इस रंभ में किमी भी प्रकार का ईधन जलाया जाता है। इंजन के जलने से गैस भड़क उठती है और वह वाहर आने के लिये जोर करती है। यदि इस गैस के वाहर निकलने का छेद छोटा हो तो यह जोर के साथ वाहर निकलेगी, जिससे गाड़ी को धक्का लगेगा और वह आगे की ओर चलने



चित्र १, रंभ लगी हलकी गाड़ी

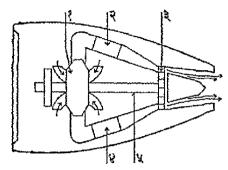
लगेगी । जैसे जैसे गैस जोर से वाहर निकलेगी वैसे वैसे गाड़ी की चाल भी बढ़ती जायगी । यदि गाड़ी हल्का है श्रीर इममे घपंण नहो होता, तो इसकी चाल श्रीधक तेज होगी । इस गाड़ी के इम प्रकार चलने का कारण यह कहा जाता है कि यह गैस छेद से वाहर निकलती है तो वाहर की हवा से टकराती है शार इसी कारण गाड़ी शागे वढ़ जाती है, परंतु वस्तुस्थित यह नहीं है। यदि इसे विना हवा के स्थान पर चलाया जाय ता इसकी चाल श्रीर भी तीं ब्रहोगी । इमिल्य यह केवल प्रति तिया ही है जो इसको चलाती है। इस प्रकार पीछे निकलनेवाले क्षिप के दवाव के ही कारण यह जिल प्राप्त होती है।

जहाँ श्रधिक चाल की ग्रावण्यकता हुई वहाँ क्षिपप्रणोदन का उपयोग किया गया। वस्तुत. क्षिपप्रणोदन का व्यवहार वही पर सफल होगा जहाँ श्रधिक गित की श्रावश्यकता हो। युद्धकाल में समय की वचत के लिये क्षिप हवाई जहाजों की उन्नित हुई श्रीर उड़नेवाले वमगोलों में इसका उपयोग हुशा। भूमि पर चलनेवाली मशीनों में घर्षण श्रधिक होता है। श्रीर वे तीन्न गित से नहीं चलाई जा मकती। श्रतः उनमें क्षिपप्रणोदन लाभकर सिद्ध नहीं हुशा। क्षिपप्रणोदन की वास्तविक उन्नित हवाई तथा पानी के जहाजों में हुई। इस प्रकार के हवाई जहाजों के हलके इजनों श्रीर तीन्न चाल ने समय को इतना घटा दिया है कि ससार के एक कोने से दूसरे कोने में वहुत थोड़ ममय में ही पहुँचा जा सकता हं।

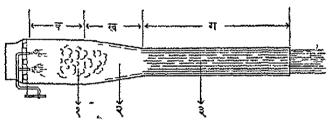
क्षिपप्रगोदन के लिय सभी प्रकार के इंजनों के निमित्त एक ही नियम हैं । सब इंजन वाहर की हवा को श्रपन भीतर खीचते है श्रीर इसके भीतर हवा तथा ईंघन मिल जाते हैं, जहाँ दोनो जलकर फैलते हैं । इस फैलाव के कारए। मजीन को धक्का लगता है। जलने के समय ईधन अँर हवा की निष्पत्ति अधिक होती है और जब मशीन चल पड़ती है तो हवा का मिश्रण श्रधिक हो जाता है। हवा तथा ईधन के जलने से जो गैस तैयार होती है उसको ग्रधिक गिन दी जाती है। गैस को ग्रधिक गित उसी समय मिल सकती है जब उसे ठीक प्रकार से फैलने का ग्रवसर दिया जाय। परंत् इस फैलाव में गैस की दाव घट जायगी, क्योंकि गैस को उसी हवा में छोड़ना है जहाँ से हवा को र्डधन के साथ मिलाने के लिये भीतर खीचा गया था। इसलिये दाव के घटाव से पूरी शक्ति प्राप्त न होगी। जब तक गैस के पीछे पूरी दाव नहीं होगी, प्रगोदन समर्थ न होगा । अतः गैस के पीछे पूरी दाव प्राप्त करने के लिये संपीडक मणीन की व्यवस्था की जाती है । इस संपीडक को चलाने के लिये गैम टरवाटन लगाया जाता है। हवा को संपीटक वाहर से खीचकर टरवाइन की ग्रोर पूरे वल के साथ फेंकता है। टरवाइन तथा संपीडक के वीच ईधन को इसी हवा में मिला दिया जाता है ग्रीर इस मिश्ररा को जलने का अवसर दिया जाता है। इसके जलने से आयतन तथा ताप एक ही दाव पर वटते हैं। यह गक्ति इतनी होती है कि इससे टरवाइन भी चलाया जा सके ग्रीर क्षिप के लिये भी इसमे पूरी गतिज ऊर्जा (kinetic energy) रह जाय। ऐसा एक इंजन चित्र (२) में दिखाया गया है जिसमें एक ही धुरी पर संपीटक श्रीर टरवाइन के फलों को चढ़ाया गया है।

संपीडक हवा को खींचकर दहन कोठिरयों को देता है, जहाँ ग्रंधन पहले से जलता हुआ मिलता है और यह गैम अधिक ताप पर टरवाइन को जाती है। टरवाइन इस गैस से चलता है और यह टरवाइन संपीडक का भी चलाता ह। टरवाइन मे निकलकर यह गैस किए की मौति फैलती हुई अधिक दाव पर वाहर निकलती ह। चलने के समय यह टरवाइन दूसरे इजना से अधिक इंधन खच करता है, परतु गति वह जान पर यह सब इजना से कम ईधन लता है। ऊँचाइ पर पर्वेचकर तो यह और भी कम ईवन खर्च करता ह।

इस टरवाइन में चलनेवाले हवाई जहाज की गति आवश्यकतानुसार नहीं होती। समय की वचत आर लवी यावात्रा के लिय आवश्यक है कि हवाई जहाज का वजन कम हो और गति अधिक। यदि हवाई जहाज में केवल क्षिपप्रगादन ही हा जिसम टरवाइन का उपयोग नहों तो ऐसा हा सकता है। इसकी मजीन में बहुत से कल पुरजों की आवश्यकता



चित्र २. इजन जिसमे सपीडक श्रीर टरवाइन के फल एक घुरी पर हैं
१ सपीडक, २ ज्वलन कक्ष, ३ टरवाइन ४ ज्वलन कक्ष
तथा ५ घुरी।



चित्र ३ सिपप्रस्पेदनवाला इजन १ ताप २५०° से०, २ ताप १६००° सें०, ३ ताप ६००° स०,

क पहला भाग, ख दूसरा भाग तथा ग, तीसरा भाग।

नहीं होतो। इस प्रकार का इजन चित्र (३) म दिखाया गया है। इस मशीन क कवल तीन भाग ह । पहला भाग ग्रांगे का है जिसम हवा के लिय कपाट हे और ईंधन की नली ह जिसके द्वारा पप स ईंधन भीतर फेंका जाता है। इन कपाटो के समय पर खुलन स हवा भीतर जाती है। यह कपाट उस समय बद हाते है जब इधन भार हवा जलकर गैस वन जाती है। ईंधन क जलने पर धडाका हाता ह ग्रार गैस बाहर की श्रोर भागती है । दूसरा भाग दहन कोठरी का है ग्रार तीसरा भाग इजन क पीछे की नाली का ह, जिसकी लवाई इजन की शक्ति के अनुसार रखी जाती है। जब इसकी चलाना होता ह तो इसम सबस पहल ईधन छिडवा जाता है और आग लगा दी जाती है। इस ममय हवा क कपाट खून जाते हैं और हवा भीतर श्राकर इंधन के साथ मिल जाती है। मिलाबट ठीक प्रकार से की जाती है। इधन और हवा का मिश्रण लगभग > मिलीसेकड म जल जाता है और इमका ताप २५० सेंटीग्रेड म्रोर दाव ९०० प्रतिजत वढ जाती है। श्रव यह गैंस नाली की घोर चलती है पर नाली में जाने से पहले यह फैलती है। जब यह नाली म जाती है तो नाली वा ब्यास छोटा होने के कारण इसका ताप ६०० स० ग्रीर दाव घटकर ६५ प्रतिपत हो जाती है। कोठरी से बाहर निकलन तन ना समय = मिलीसेकेंड हो सकता है। इस प्रकार र्रोधन और हवा के मिश्रम्। स उत्पन्न घडाका एक दूसरे के परवात् जल्दी

जल्दी हाता है। इसी धडाके के बल पर और गैस के तीन गति से बाहर निकलने के कारण प्रणोदन के लिय सक्ति मिलती है। ईंधन को पहले विजली से जलाया जाता ह, किंतु मशीन के चलन पर दहन कोठरी इतनी तप जाती है कि ईंधन ग्रपने ग्राप ही जल जाता ह। ईंधन की नाली की लवाई इतनी रखी जाती है कि हवा क कपाट खुलने से पहले ही जली हुई गैस वाहर निकल जाय। इस प्रवार की मशीना का उपपाण श्रापसे ग्राप चलनेवाल वमगालों म किया गया था सौर श्रव हवाई जहाजा म विया जाता ह, परतु इसका चलाने के लिये लवे स्थान की श्रावश्यकता होती है ग्रीर चलने के समय इसकी गिंद अधिक हानी चाहिए।

पहल यह विचार या कि पिस्टन इजन के स्थान पर क्षिपप्रणादन का व्यवहार करने पर बहुत ज्यादा कल पुरजों की मानश्यकता नहीं होगी, परतु ऐसा नहीं हुआ। क्षिपप्रणादन के उपयोग के साथ ही यह पता चला कि नेवल इधन के पपों को यही सानधानी से बनाना है ग्रीर ईधन तथा हवा का नियत्तण ठीक रखना निवात ग्रावश्यक है।

मान लें गैस निकलने का परिमाश म प्रति सेकेंड है और इसनी गित य है। मशीन को चलानवाली शक्ति म \times ग हुई। यदि गैस के बाहर निकलने के स्थान का खेबफल क्ष है तो इस स्थान पर दो दायें हागी, एक तो बाहर निकलनेवाली गैस की दाव जो नि, है प्रौर दूसरी इस स्थान पर हवा की दाव, जो, मान लें, नि, है। ये दोना दावें एक दूसरे के विकद्ध हागी। इसलिय इस स्थान पर दाव होगी क्ष (नि, निन्) जा म \times ग के साथ काम करेगी। इसलिय प्रशादन की पूरी शक्ति = $\pi \times n$ -सि (नि, निन्) होगी।

यदि गैस बाहरे निकलनेवाले छेद को ऐसा वनाया जाय कि गैस फैल-कर दाव नि_{र्}तक था जाय तो नि_र = नि_र, इसलिय सिक्त = म × ग । यही प्रखोदय का समीकरण कहा जाता है ।

प्रशोदन का कार्यानुपात निम्नाकित समीकरण से दिखाया जा सकता है।

जहाँ प (V) क्षिप की गति है और र (N) मशीन के चलने की गति। यह कायानुपात महत्तम होगा यदि ग = र, ग्रथीत् मशीन की चान यदि क्षिप की चाल के बराबरहों। (गु० वे०)

सीरी (भैना, Manna, अोलिएसी, Olcaceae)। एक ओपिंध मालतीकुल के पीधे फेक्सिनस ओरनस लिन (Fraxinus Ornus Linn, Manna ash tree) से प्राप्त होती है। यह पीधा दक्षिस यूरोप ना देशज है भीर योपिंध ने लिये इटली और विशेषकर



क्षीरी प्रमूर्ज की पुष्पित शाखा

मिसिली में उगाया जाता है। प्रीप्म ऋतु ने घारम म इसमें इवेत पृष्प के गुच्छे निकल म्राते है। जब पीधा लगभग म्राठ वर्ष का एवं उसने तने का व्यास कम से कम तीन इव का हो जाता है तब जुनाई या धगस्त में भूमि के जपन्वाल तने की छाल में कवल एक ग्रोर प्रति दिन टेट में दा डच लंबी एक अनुप्रस्थ काट (incision) लगाई जाती है। प्रत्येक कटन एक दूसरे से प्राय: एक अथवा दो इंच ऊपर लगती है। इन कटनों में से गर्करायुक्त स्नाव (exudation) निकलता है जिसको तने पर ही सूखने दिया जाता है। इसी को भीरी (Flake manna) कहते हैं। कटनों में लकड़ी आदि के टुकड़ें खोंस देने से उनपर भीरी जम जाती है जो सबसे उत्तम होती है। इसको 'मैना आ कानोलों' (Manna a cannolo) कहते हैं।

क्षीरी जल एवं ऐलकोहल में घुल जाती है ग्रीर इसके द्वारा चमकील समचतुर्मुज स्तंभ (rhombic prism) ग्रीर सूचियों के रूप में प्राप्त होती है। क्षीरी में ६० से ६० प्रतिशत मैंनिटोल (Mannitol) $[C_8H_8(OH)_8]$, फ़ींचसन नामक प्रतिदीप्त खूकोसाइड (fluorescent glucoside), शकराएँ (Manninotriose ग्रीर Manneotetrose), श्लेब्म (Mucilage) ग्रीर रेजिन इत्यादि पाए जाते हैं। यह हलकी रेचक ग्रीपिध है। मीठी होने के कारण बच्चों को जुलाव के लियं भी दी जाती है। इसकी सबसे ग्रीधक खपत दिसणी अमरीका में होती है। श्रन्य पीद्यों के रस से भी कई प्रकार की क्षीरियाँ बनाई जाती है, परंतु उनमें मैनिटोल नहीं होता। (रा० कु॰ स०)

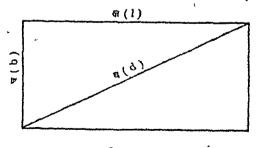
क्षेत्रमिति ग्रौर ग्रायतनमिति (Mensuration) गिएत की वह गाखा जो लंबाइयों, क्षेत्रफलों ग्रौर ग्रायतनों की यथार्थ ग्रयवा संनिकट मापों से संबंधित है। इस ग्रनुच्छेद में मुख्यतः मूत्र दिए गए हैं; इनकी उपपत्तियाँ सामान्यतया रेखागिएत ग्रथवा निकोण-मिति ग्रीर कोई कोई कलन गिएत के विषयांग हैं।

(१) समतल ऋजुरेखीय ग्राक्तियाँ

१. प्राथमिक समतल क्षेत्रफल और लंबाइयाँ—िकसी लंबाई के एकक (इंच, फुट, गज, मील, ग्रादि; ग्रयवा सेंटीमीटर, मीटर, ग्रादि) के क्षेत्रफल का एकक उस वर्ग का क्षेत्रफल है जिसकी भुजा मनोनीत लंबाई के बराबर है। इस वर्ग के क्षेत्रफल को एक वर्ग एकक, ग्रयीत एक वर्ग इंच, एक वर्गफुट, एक वर्गमीटर ग्रादि कहते हैं। इन एककों में किसी श्रायत का क्षेत्रफल उसकी लंबाई में एककों की संख्या को उसकी चौड़ाई के एककों की संख्या से गुएगा करने पर प्राप्त होता है (देखें चित्र १.)।

मान लीजिए, ग्रायत की लंबाई l है और चौड़ाई b है तो उसका क्षेत्रफल $A = 1 \times b$

श्रोर विकर्ण $d = \sqrt{(1^2 + b^2)}$

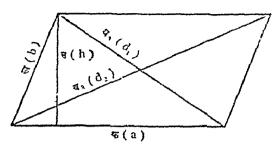


चित्र १.

ऐसे चतुमु ज को समांतर चतुर्मुज कहते हैं जिसकी संमुख मुजाएँ समांतर हैं। इसका क्षेत्रफल प्रकट करने के लिये किन्हीं दो समांतर भुजाओं को आधार माना जाय तो उनके बीच की लांबिक दूरी को ऊँचाई कहा जाता है। यदि श्राधार की लंबाई ब तथा ऊँचाई h है तो

यदि समांतर चतुर्भुज के विकर्ण d_1 तथा d_2 हैं तो $d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$ जहाँ a तथा b उसकी भुजाएँ हैं।

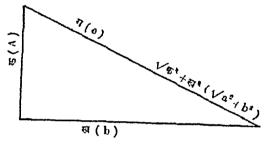
किसी भी विकर्ण से समांतर चतुर्भुज दो ममान विभुजों में विभाजित हो जाता है और विलोमतः किसी भी विभुज को एक समातर चतुर्भुज के समिविभाजन से प्राप्त हुआ माना जा सरुता है। इस प्रकार समांतर चतुर्मुज का त्राधार क्षीर उसकी ऊँचाई उसके समद्विभाजन मे प्राप्त विसी भी विभुज का श्राधार क्षीर उमकी ऊँचाई बन जाते हैं। श्रतएव विभुज के क्षेत्रफल के लिये सूत्र $A = \frac{1}{2}$ a h है। (देखें चित्र २.)।



चित्र २.

प्रायः विभूज की भुजाओं से क्षेत्रफल निकालने की ग्रावश्यकता पड़ती है। इसके लिये सूत्र यह है:

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$
 जहां निभुज की मृजाएँ a, b, c है श्रीर $s = \frac{1}{2}(a+b+c)$ ।

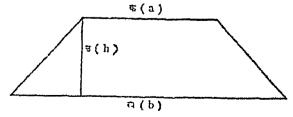


चित्र ३. समकोरा विभुज

यदि विभुज का एक कोए। समकोए। है ग्रीर समकोए।वाली भुजाग्रों की लंबाइयाँ a तथा b हैं तो क्षेत्रफल $A = \frac{1}{2}ab$ होगा । तीसरी भुजा (कर्ए) $c = \sqrt{(a^2 + b^2)}$ (देखें चित्र ३.) । इस संबंध की खीज पाइवैगोरस ने ५०० ई० पू० में की थी । उसी के नाम से यह प्रमेय विख्यात हैं । विलोमतः, यदि यह संबंध किसी विभुज की भुजाग्रों से संतुष्ट होता है तो वह त्रिभुज समकोए। विभुज है । इस मूत्र का उपयोग करके नमतल मैदान में फीते की सहायता से समकोए। बनाया जा सकता है । यदि १२ गज लंबे फीते के सिरों को मिलाकर उसे ३, ४, ४, गज की भुजाग्रोंबाले विभुज के रूप में तान दिया जाय तो एक समकोए। विभुज बन जायगा क्योंक

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

ऐसे चतुर्मुज को जिसकी दो भुजाएँ समांतर होती हैं समलंब कहते

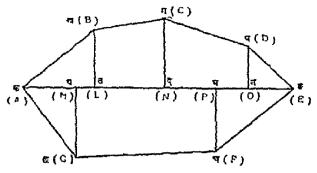


चित्र ४. समलंब चतुर्भुज

हैं। यदि समांतर भुजाओं की लंबाइयाँ a तथा b हैं और उनके बीच की लांबिक दूरी b है तो समलंब का क्षेबफल (देखें चित्र χ .)।

$$A = \frac{1}{2} (a+b) h$$

२. न्यापक बहुमुज--पूर्वोक्त आकृतियों के ग्रतिरिक्त यदि कैसा भी बहमुज A B... G दिया हो तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिये कोई



चित्र ५. ऋजुरेखीय श्राकृति

विकर्ण, मान लें AE खीचें श्रीर बहुभूज के AE के श्रतिरिक्त अन्य शीर्पी से इसपर लव BL, CN इत्यादि खीचें।

इस प्रकार वहुगुज निभुजो और समलवो में विभक्त हो जाता है श्रीर इनके क्षेत्रफलों का योगफल वहमूज का क्षेत्रफल हे (देखें चित्र ४.)।

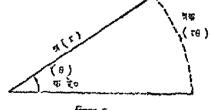
(२) वृत्त

३. परिधि श्रीर वृत्तीय चाप को लंबाई--वृत्त की परिधि व्यास की π गुनी होती है। π एक अपरिमेय बीजातीत संख्या है (देखें संख्या पर लेख)।

चार दशमलब स्थानों तक शुद्ध त का मान ३.१४१६ है, इससे भी श्रधिक शुद्ध मान र्वेष्ठ है (इसे स्मरण रखने के लिये ध्यान रखें कि हर के श्राने श्रप्त लिखने पर प्रथम तीन विषम संस्माओं के जोडे वन जाते हैं) ।

सामान्यतया ז को 😽 मान लिया जाता है, जो यथार्थ मान से लगभग '०४% अधिक है। नयोकि वृत्त के किन्ही दो समान लवाई के चापो से केंद्र पर समान कोए। वनते हैं, इसलिये बृत्तीय चाप की लंबाई उससे केंद्र पर वने कोर्ग की समानुपाती है। क्योंकि विज्या र वाल वृत्त के केंद्र पर १८० का ऋजुकोएा वनानेवाला चाप, ग्रधंपरिधि, लंबार्ड π r का है, इसलिये केंद्र पर, θ° का कीरए बनानेवाले चाप की लंबाई $\pi r \theta / 180$ है। इस प्रकार क्रिज्या के बरावर की लवाई का चाप वृत्त पर १८०/ग श्रश का कीए। बनाएगा। इस कीए। को रेडियन कहते

ग्रथीत् ग रेडियन = पेंड की यदि केंद्र पर वने कोरा की माप 8 रेडियन है तो चाप = r 8, जहाँ 1 वृत्तकी विज्याहै (देखें चित्र ६.)।



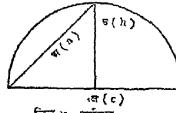
कभी कभी चाप के बेंद्र की स्थिति जानने में

चिल ६. असुविधा होती है; तब उसके सिरो को मिलानेवाली ऋजू रेखा, अयित् उसकी जीवा ८ ग्रीर उसके एक सिरे से चाप के मध्य विंदु तक की

ऋजुरेखा ब के पदों में चाप की सवाई 1 निम्नांकित सनिक्ट सुव से जात की जा सकती है:

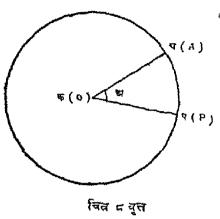
128 a-3 c

इम मूत्र से १% की ययार्यता का मान नव तक



चित्र ७. श्रर्धतत्त मितता है जब तक कि चाप के मध्यविदु की जीवा के मध्यविदु से दूरी h, से कम अर्थात् h < है c है। यदि ऐसा न हो तो चाप के अलग अलग खंडों की लंबाइयाँ इस सूत्र से निकालकर उन्हें जोड़ देना चाहिए (देखें चित्र ७)।

४. द्वैतिज्य श्रीर वृत्तखंडों के क्षेत्रफल--निज्या r के वृत्त का क्षेत्रफल A - गा2 । बुत्त की किन्ही दो विज्याओं और उनके सिरो को मिलानेवाले चाप से घिरा हुया क्षेत्र दैक्रिज्य कहलाता है। विज्याक्रो के बीच के कोएा को है जिज्य का कोएा कहते हैं (जिल्ल ८. में АОР। एक वृत्त में समान को एं। के द्वैति ज्यों के क्षेत्रफल समान होते हैं। इस तथ्य



के याधार पर यह सिद्ध 'किया जा सकता है कि द्वैविज्य का क्षेत्रफल उसके कोए। का समान्पाती है। धतएव यदि वृत्त विज्या r है तो कोए 8 रेडियनवाले है विजय का प(P) क्षेत्रफल A = र्रे r²θ 1

यदि हैजिह्य कोए। θ° है, तो $A = \pi r^2$ 8/360 । किसी वृत्तीय चाप भ्रौर उसकी जीवा से पिरे हए क्षेत्र की वृत्तखंड कहते है। चाप औरवृत्त

के मध्यविदुग्रो को मिलानेवाली रेखा को वृत्तखड की ऊँनाई कहते है। अनुच्छेद ३ के ग्रंतिम चित्र में वृत्तखंड की जीवा ८, ऊँचाई h और अर्धचाप की जीवा a है। वत्तखंड के क्षेत्रफल क्ष Λ के लिये एक संनिकट सूत्र यह है :

$$A = h \left(\frac{2}{5}c + \frac{8}{15}a \right)$$

जब तक h<ि । इस सूत्र में '०३% के लगभग सूटि रहती है। (३) क्षेत्रकलन

५. समतल वकरेखीय आकृति का क्षेत्रफल-ऐसी समतल आकृतियो क्षेत्रफल की गराना, जो एक या ऋधिक रेखाओं (ऋजू या वक) से घिरी हो, निर्देशाक ज्यामिति श्रीर कलन की विधियों से की जा सकती है। सामान्यतया श्राकृति के समतल मे पहले दो निर्देक्षाक्ष चुने जाते हैं। फिर याकृति की परिसीमा को ऐसे खंडों में विभक्त किया जाता ह कि उनमे से प्रत्येक Y- ग्रक्ष की समातर रेखा द्वारा एक से श्रधिक बिंदु पर न कटता हो और X- से विलकुल न कटता हो। ऐसे प्रत्येक एड का निरूपण समीकरण y = fx से किया जा सकता है। यदि इसके सिरो के भुज a तथा b हैं तो कोटियों x = a; x = b; वक y ≈ f(x) श्रीर (X-) अक्ष ने घिरे हुए क्षेत्र का क्षेत्रफल

$$A = \left| \int_{a}^{b} f(x) dx \right|$$

इस सुत्र से प्राप्त विविध खंडों के क्षेत्रफलों को जोड ग्रोर घटाकर ग्रभीष्ट क्षेत्रफल ज्ञात किया जा सकता है।

६. संतिकट गराना—यदि फलन 1 (x) का समाकलन कठिन तथा अज्ञात हो, या वक का समीकरण ज्ञात न किया जा सकता हो, तो सनिकट गराना द्वारा क्षेत्रफल प्राप्त किया जाता है। सनिकट गराना के कई सूत्र हैं । इन सबका श्राधार यह है कि वक को समदूरस्थ कई एक कोटियों से विभक्त किया जाता है। जिन विदुर्यो पर ये कोटिया विक को काटती है उनमें दो दो या तीन तीन पर सभीकरण

 $(y=a_0+a_1x+a_2x^2+...)$

वाले वर्को का ग्रासंजन किया जाता है श्रीर प्रत्येक खंट का अंत्रफ्ल कोटियों के पदो में प्रकटकर उनके योगफल ने अभीष्ट सूत्र मिन जाता है ।

समलंबीय नियम-यदि दो दो विंदु लिए जाये तो उनसे होकर ऋजु रेखा धीची जायगी और तब यह सूत्र मिलेगा:

$$\int_{a}^{b} f(x) dx = h \left[\frac{1}{2} y_{0} + y_{1} + y_{2} + \cdots + y_{n-1} + \frac{1}{2} y_{n} \right];$$

जहाँ h दो कमागत कोटियों के बीच की दूरी है और b-a = nh ।

सिम्सन नियम—यदि तीन तीन विंदु लिए जायें तो उनमे होकर (द्वितीयघात के) सामान्य परिवलय खीचे जायेंगे, तव यह सूव मिलेगा :

$$\int_{a}^{b} f(x) dn = \frac{1}{3}h \left\{ y_{0} + 4y_{1} + 2y_{2} + 4y_{3} + ... 2y_{n-2} + 4y_{n-1} + y_{n} \right\}$$

(४) प्रमुख ठोसों ने ग्रायतन ग्रीर पृष्ठ

किसी लंबाई के एकक के संगत श्रायतन का एक क उस घन का श्रायतन है जिसकी भुजा मनोनीत लंबाई के बराबर है। इस घन के श्रायतन को एक घन एकक श्रयांत् १ घन इंच, १ घन मीटर, श्रादि कहते हैं। श्रव कुछ महत्वपूर्ण ठोसों की परिभाषाएँ श्रीर उनके श्रायतन यूत दिए जाते हैं:

७. समपार्थं—ऐसे ठोस को जो समतल पृथ्ठों (वस्तुतः फलकों) से घिरा होता है वहुफलक कहते हैं। वहुफलक के फलक वहुभुज होते हैं। ऐसे वहुफलक का नाम समपार्थ्व है जिसके दो फलक, जिन्हें सिरे अथवा आधार कहते हैं, समांतर समतलों में स्थित दो सर्वांगमम वहुभुज है और शेप फलक, जिन्हें पार्थ्वंफलक कहते हैं, समांतर चतुर्भुज है। यदि समपार्थ्व के सिरे समांतर चतुर्भुज है, तो एक समातर फलक वनता है, जो तीन जोड़े सर्वांगसम समांतर चतुर्भुजों से सीमावद्ध होता है। यदि पार्थ्वंफलक सिरों पर लंब है, तो लंबसमपार्थ्व मिलता है। लंबसमपार्थ्व के सिरे आयत होने पर धनाभ मिलता है और घनाभ के सभी फलक वर्ण होने पर घन मिलता है।

बहुफलक पर स्थित दो फलकों की प्रतिच्छेद रेखा को कोर कहते हैं; दो कोरों के प्रतिच्छेदिंब को शीर्ष कहते हैं। समपाश्वं के समांतर सिरों के बीन की नांविक दूरी को ममपाश्वं की ऊँचाई कहते है। यदि समपाश्वं के श्राधार का क्षेत्रफल Λ और समपाश्वं की ऊँचाई h है, तो उसका श्रायतन Λh । विशेषत:, यदि घनाभ की नंवाई, चौड़ाई श्रीर ऊँचाई कमानुमार a, b, c, है तो उमका श्रायतन = a b c।

घनाभ की तीन संगामी कोरों के सर्वनिष्ठ शीर्ष को शेष तीन कोरों के शीर्ष से मिलान पर एक विकर्ण मिलता है। इसकी लंबाई $\sqrt{(a^2+b^2+c^2)}$ ।

यदि लंब समपार्ग्व के श्राधार की परिमाप p है श्रीर श्राधार पर लंब कोरों की लंबाई k है तो समपार्ग्व का पार्श्वपृष्ठ = p k । विशेषतः धनाभ का पृष्ठ = 2 (ab + bc + ca) जहाँ a, b, c, घनाभ की कोरें है ।

द. सुचीस्तंम—यह बहुफलक मूचीस्तंभ कहलाता है जिसमें एक फलक, जिसे ब्राधार कहते हैं, बहुभुज हो और ग्रेप फलक ऐसे द्विभुज हों जिनका एक शीर्ष सबमें सर्वनिष्ठ हो। इस शीर्ष को सूचीस्तंभ का शीर्ष कहते है। शीर्ष में ब्राधार पर खीचे गए लंब की माप सूचीस्तंभ की ऊँचाई है। यदि मूचीस्तंभ के ब्राधार का क्षेत्रफल A और उसकी उँचाई h है तो उसका ब्रायतन = र्नुAh। ऐसे सूचीस्तंभ को लंब सुचीस्तंभ कहते हैं जिसका ब्राधार या तो कोई सम बहुभुज हो या ब्रायत श्रीर ब्राधार के केंद्र को शीर्ष से मिलानेवाली रेखा ब्राधार पर लंब हो। लंबी सूचीस्तंभ में शीर्ष को ब्राधार की एक भूजा के मध्यबिंदु से मिलानेवाली रेखा को तियंक् ऊँचाई कहते हैं। यदि किसी लंब सूचीस्तंभ के ब्राधार की परिमाप p है श्रीर तियंक् ऊँचाई 1 है, तो उसका पाण्वंपृटठ = रे०1।

यदि भूनीस्तंभ का श्राधार विभुज है तो उसके सभी फलक विभुज हो जाते हैं श्रीर उनकी संख्या चार होने के कारए। उसे चतुष्फलक कहते हैं। सम चतुष्फलक की सब-कोरें समान होती हैं।

यदि कोर a है तो जैंचाई = $a\sqrt{\frac{2}{3}}$ पृष्ठ = $a^2\sqrt{2}$ तथा आयतन = $\frac{1}{3}a^3\sqrt{2}$ ।

E. समपार्श्वाभ—यदि किसी बहुफलक के सभी शीर्प दो समांतर ममतलों में हों तो वह एक ममपार्श्वाभ कहालाता है। इन समांतर समतलों में स्थित फलकों को धाधार ग्रोर ग्रन्य फलकों को पार्श्वफलक कहते हैं। ग्राधारों में से एक कोर मात्र भी हो सकती है श्रीर केवल एक बिंदु भी। ममपार्श्व श्रीर सूचीस्तंभ का छितक (श्रर्थात सूचीस्तभ के श्राधार श्रीर उसके ममातर समतल के बीच का एड) दो ग्राधारखाल समपार्थ्वाभ हैं। सूचीस्तंभ स्वयं ऐमा समपार्थ्वाभ हैं जिसका एक ग्राधार बिंदुमात हैं। समपार्थ्वाभ के पार्थ्वफलक या तो चतुर्मुज होंगे या विभुज । श्राधारवाले समांतर समतलों के बीच की दूरी समपार्थ्वाभ की ऊँचाई है। इन ऊँचाई के समद्विभाजक, श्राधार के समांतर, समतल में समपार्थ्वाभ की काट मध्य काट कहलाती है। यदि श्राधारों के सेवफल ते, ते व्रथा मध्यकाट का क्षेत्रफल Am श्रीर ऊँचाई h हैं तो

समपाश्वीभ का श्रायतन = ${}_{6}^{7}$ h $\left(\Lambda_{1} + 4A_{m} + A_{2}\right)$ ।

यह ग्रत्यंत व्यापक सूत्र है। यदि एक ग्राम्नार केवल कोर या शीर्ष मात्र हो तो उसका क्षेत्रफल शून्य मान लेना चाहिए। पीपे (drum) ग्रादि बहुत से ऐसे ठोसों का भी संनिकट ग्रायतन इस सूत्र से ज्ञान हो जाता है जो यथार्थतः समपार्थ्याभ नहीं है। सूचीस्तंभ के छितक के लिये यह सूत्र सरल होकर $\frac{1}{3}$ h $\{A_1 + A_2 + \checkmark (A_1 A_2)\}$ हो जाता है।

१०. स्फान-यदि समपार्ग्याभ का एक ग्राधार ग्रायत है ग्रीरे दूसरा ग्राधार इस ग्रायतवाने समतल के समांतर एक कोर है तो एक स्फान प्राप्त होता है। यदि स्फान की ऊँवाई (ग्रर्थात् ग्राधार से कोर तक की दूरी) h है, कोर की माप l, जसके समांतर ग्राधार की लंबाई a तथा ग्राधार की चौड़ाई ख b है, तो स्थान का ग्रायतन 2bh(2a+1) 1

(४) रेखन तल और परिक्रमन ठोस

११. बेलगीय तल—जय कोई ऋजु रेखा अपने ममांतर किसी दिए हुए वक के विदुशों से होकर चलती है तो एक बेलनीय तल बनता है। इस तल पर रेखा की विविध स्थितियों को जनक रेखाएँ अथवा केवल जनक कहते हैं। जो बक जनक के असमांतर किसी समतल द्वारा बेलनीय तल की काट से मिलता है उसे तल का नियता कहते हैं। नियता के आधार पर बेलनीय तल का भी नाम पड़ता है। यदि नियता दीर्षवृत्त है, तो तल को दीर्षवृत्तीय कहते है; यदि नियता अतिपरवलीय है, तो तल अतिपरवलीय है। यदि नियता बंद वक है, तो बेलनीय तल भी एक बंद तल है।

१२. बेलन—ऐसे ठोस को बेलन कहते हैं जो एक वंद बेलनीय तल स्रोर दो समांतर तलों से घिरा हो। समतल फलकों को बेलन के साधार या सिरे श्रीर बेलनीय तल को पार्ष्वपृष्ठ या वसपृष्ठ कहते हैं। स्राधारों के बीच की लांबिक दूरी को बेलन की ऊँचाई श्रीर श्राधार के बीच जनक की माप को बेलन की लंबाई कहते हैं। जनक पर लंब किसी समतल से बेलन की काट को लंब काट कहते हैं। यदि लंब काट क्षेत्रफल A_{μ} श्रीर परिमाप p_{μ} की है तथा बेलन की लंबाई 1 है, तो बेलन का वसपृष्ठ = $1p_{\mu}$, श्रायतन = A_{μ} 1 = A जहाँ A श्राधार का क्षेत्रफल है श्रीर A बेलन की जेंचाई है।

वेलन का मरलतम श्रीर सामान्यतम रूप लंबवृत्तीय वेलन है, जिनमें लंब काट श्रीर मिरे समान वृत्त हैं। यदि वृत्त की विज्यार श्रीर ऊँचार्ट h है तो लंब वृत्तीय वेलन का

> धायतन = $\pi r^2 h$; वत्रमुष्ठ = $\mathcal{E}\pi r h$

यदि लंब वेलन के सिरे मक्द्र वक हैं, तो सिरों के फेंद्रों को मिलान-वाली रेखा को वेलन का ग्रक्ष कहते हैं। किसी लंबवृत्तीय वेलन मे उभी ग्रक्षवाला एक छोटा लंबवृत्तीय वेलन निकाल लेने पर रिक्त वेलन फिलता है। नल ग्रादि रिक्त वेलन के ग्राकार होते है। यदि रिक्त वेलन के बाह्य पूष्ठ की विज्या r_1 , भीत खाले की r_2 ग्रीर केंचाई h है, तो इमके द्रव्य का ग्रायतन = $\pi \left(r_1^2 - r_2^2\right)h$ ग्रीर उसकी धारिता (ग्रायतन) = πr_2^2h । ९३० शंकु—जब कोई ऋजु रेखा इस प्रकार चलती है कि वह सदा एक स्थित बिंदु से और एक दिए हुए वक के विभिन्न विदुशों से होकर जाय तो आकव तल का जनन होता है। रेखा की विभिन्न स्थितियों को जनक कहते हैं और स्थित बिंदु को णीर्ष। नियता की परिभाषा पूर्ववत् है। शीर्ष के एक ओर के वंद णाकव पृष्ठ और एक समतल से घिरे हुए ठोस को अकु कहते हैं: पृष्ठ का समतल भाग श्राधार है और णीर्ष से श्राधार की लाबिक दूरी शंकु की ऊँचाई है। यदि श्राधार का क्षेत्रफल Λ है और णकु वी ऊँचाई h है, तो शंकु का श्रायतन च्ंतु की। यदि शकु का श्राधार (विज्या r का) वृत्त है और णीर्ष को श्राधार केंद्र से मिलानेवाली रेखा श्राधार लव पर है, तो शंकु लववृत्तीय शंकु कहलाता है। शीर्ष को श्राधार की परिधि के किसी बिंदु से मिलानेवाली रेखा शंकु की तियंक् ऊँचाई है श्रीर जो कोए। यह श्राधार के लब से बनाते हैं शंकु का श्राधार को एरिध के किसी बिंदु से मिलानेवाली रेखा शंकु का श्राधार को परिधि के किसी बिंदु से मिलानेवाली रेखा शंकु का श्रधंशीर्प कोए। है, तो r, h, 1, α वक पृष्ठ c, सपूर्ण पृष्ठ s और श्रायतन V के कुछ संवध ये हैं:

h=1 Cos
$$\alpha$$
 r=1 Sin α , V= $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
c= πrl S= $\pi r(r+1)$

वस्तुत किन्ही दो राशियों के पदों में अन्य राशियाँ प्रकट की जा सकती हैं। लववृत्तीय रूप ही शकु का सर्वाधिक सामान्य रूप है और साधारण बोलचाल में शकु शब्द से ऐसे ही संकु का बोध होता है।

यदि शंकुछितक के सिरो की विज्याएँ r_1 r_2 , लाविक ऊँचाई h स्त्रीर तियंक् ऊँचाई l हैं, तो छितक का श्रायतन = $\frac{1}{3}\pi h \left({r_1}^2 + r_1 r_2 + r_2\right)$

तया वकपृष्ठ = $\pi \cdot (r_1 + r_2)$ ।

पूर. गोला—अवकाश में ऐसे विंदु का पथ जिसकी किसी स्थिर विंदु से (जिसे केंद्र कहते हैं) दूरी सदा एक अचर राशि \mathbf{r} है, एक गोला है और यह अचर दूरी \mathbf{r} गोले की किज्या है। गोले का वन्तपृष्ठ एक बद तल है और इसका केंद्रफल = $4\pi \mathbf{r}^2$ तथा गोले का आयतन = $\frac{4}{9}\mathbf{r}^3$ । कोई भी केंद्रगामी समतल गोले को किज्या \mathbf{r} के दीर्थवृत्त में काटता है। केंद्र से दूरी = $\mathbf{p} < \mathbf{r}$ वाला समतल गोले को किज्या $\sqrt{(\mathbf{r}^2 - \mathbf{p}^2)}$ के लघुवृत्त में काटता है। इस समतल से गोले के पृष्ठ का दो खड़ा में विभाजन हो जाता है, जिनकी ऊँचाइयाँ $\mathbf{r} - \mathbf{p}$ और $\mathbf{r} + \mathbf{p}$ हैं। गोलीय खंड के वक्रपृष्टीय भाग को टोपी कहते हैं। यदि गोलीय खंड की उक्रपृष्टीय भाग को टोपी कहते हैं। यदि गोलीय खंड की

भीर सायतन = $\pi h^2 \left(r + \frac{1}{3} h \right) = \frac{1}{6} \pi h \left(3 r_1^2 + h^2 \right) + \frac{1}{6} \pi h \left(3 r_1^2 + h^2 \right)$

दो समातर ममतलों के बीच गोले के पृष्ठ का भाग कटिबध कहलाता है। कटिबध के सिरे वृत्त होते हैं। इनके केंद्रों को मिलानेवाली रेखा कटिवध की ऊँचाई है। यदि सिरों की लिज्याएँ \mathbf{r}_1 \mathbf{r}_2 और ऊँचाई \mathbf{h} है तो कटिवध का वक्रपुष्ठ = $2\pi\mathbf{r}$ \mathbf{h} और श्रायतन

$$=\frac{1}{6}\tau h \left(3r_1^2 + 3r_2^2 + h^2\right)$$

गोले के एक ही व्यामवाले किन्ही दो धर्घवृत्तों से गोलपृष्ठ का जो भाग कटता है वह इंदुक कहलाता है, क्योंकि यह नए चंद्रमा के ध्रोकार का होता है। इस वक्रपृष्ठ और ध्रघेवृत्तों में घिरे हुए ठोस को भी इंदुक कहते हैं। इसके समतलीय सिरो के बीच का कीए। इंदुक का कीए। है। ब्रिज्या म के गोले से कीए। व वाले इंदुक का

वत्रपृष्ठ = ar2 स्रायतन = हुवा ³

जो ठोम गोले से ऐसे लंबवृत्तीय शंकु द्वारा कटता है जिसका शीर्प गोले के केंद्र पर है, उसे गोलीय शकल कहते हैं। यह एक गोलीय खंड और एक ऐसे लववृत्तीय शंकु के योग से बना माना जा सकता है जिसका श्राधार वही है जो खंड का और शीर्ष गोले का केंद्र हैं। यदि खंड की ऊँचाई h है, भाधारितज्या r_1 और गोले की विज्या r है, तो शंकल का श्रायतन $=\frac{2}{6}\pi r^2$ h और संपूर्ण पृष्ट σr $(2h+r_1)$ ।

(६) समाकलन द्वारा ग्रायतन ग्रीर वकपृष्ठ

१५. व्यापक सूत्र—पूर्वोक्त ठोसो के ग्रतिरिक्त ग्रन्य ठोसो का ग्रायतन समाकलन द्वारा ही जात किया जा सकता है। कभी कभी सरल समाकलन से भी काम चल जाता है, ग्रन्यथा बहुल समाचलन ग्रावश्यक हो जाता है। सरल समाकलन तब पर्याप्त होता है जब ठोस की समातर काटो मे से किसी का क्षेत्रफल उस काट के एक स्थिर बिंदु से दूरी λ का कोई समाकलनीय फलन $A(\lambda)$ हो। यदि काटे समतल $\lambda=2$ ग्रीर x=b के बीच मे है तो

स्रायतन =
$$\int_{a}^{b} A(x) dx$$

विणेषत यदि ठोस वक y = f(x) के X - yक के परितः धुमाने से बना है, अर्थात् एक परित्रमज ठोस है, और समतल x = a तथा x = b सीमित है, तो ठोस का

श्रायतन =
$$\pi \int_a^b \{f(x)\}^2 dx$$

स्रीर वत्रपृष्ठ = 2
$$\pi \int_{a}^{b} f(x) \sqrt{1 + [f'(x)]^2} dx$$

जहाँ f'(x) = df(x)/dxक्योंकि किसी वद समतल से क्षेत्र α के केंद्रव \vec{x} . \vec{y} के लिये सुद्र

$$\bar{x} = \frac{1}{A} \int \int x \, dy \, dx; \, \bar{y} = \frac{1}{A} \int \int y \, dy \, dx$$

है जहाँ Λ क्षेत्र का क्षेत्रफल है, इसलिये क्षेत्र α को इसके समतल में स्थित और इससे प्रतिच्छेदन न करनेवाली किसी ऋजु रेखा के परितः चार समकोएा या कम चुमाने पर वने हुए ठोस का आयतन Λ I जहाँ ल I केंद्रवपथ की लवाई है।

इस प्रकार यदि वक की परिमाप p हे और इसकी परिसीमा का केंद्रव लवाई l_1 का पय चलता है तो उत्पादित ठोस का वक्रपृष्ठ = pl_1

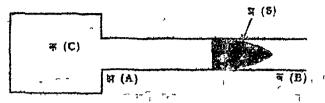
इन सूत्रों की खोज ३०० ई० के लगभग ऐलेक्जें ट्रिया के गिरातज्ञ पंपस ने की थी। वेलन, शकु, गोल, परित्रमज ठोन है। इनके छितक, यह, गोलीय शकल, इंदुक ग्रादि का भी जनन ग्राशिक परिक्रमण से हो सकता है, इमलिये इनके ग्रायतन ग्रीर वत्रपृष्ठ पंपस के नियमों में प्राप्त किए जा नकते हैं। बेलन, शकु ग्रीर उनके छितकों का वत्रपृष्ठ किसी जनक रेखा के श्रनुदिश काटने के बाद नमतल पर फैलाया जा सकता है। इसलिये वे उद्यादनीय तल हैं।

सिमसन श्रीर समलंब निवमों के उपयोग से श्रायतन समाकलन की सिनकट गएाना नुगमतापूर्वक की जा सकती है। इन सूत्रो का उपयोग करने के लिये ठोस की काट यदि लगभग वृत्ताकार है तो उसका क्षेत्रफल $p^2/4\pi$, जहाँ p काट की परिमाप है।

स० ग्रं०—ए० लॉज मेसुरेशन फॉर सीनियर स्टूडेंट्स (लंदन, १८६१); डटन्यू० एफ० केन श्रीर जे० श्रार ब्लेंड: सॉलिड मेंसुरेशन (१६३४); ए० पियरपाइंट: मेसुनेशन फॉर स्कूरस (दिल्ली, १६४६); हिरिश्चंद्र गुप्त: मेसुरेशन श्रॉव सॉलिड्स (इलाहाबाद ,१६४१)।

क्षेपर्ग विज्ञान प्रयुक्त भौतिकी की वह शाखा है जिसमे किसी गोले या स्फोट की गति तथा उस गति की नियामक परिस्थिनियों के संबंध में विचार किया जाता है। स्यूनत इस विषय के श्रध्ययन को तीन प्रमुख भागों में विभाजित किया जा सकता है: प. ग्राप्यंतर क्षेपण विज्ञान ;भतस्य क्षेपण विज्ञान ।

श्राभ्यंतर क्षेपण विज्ञान—इसमें गोले की गृति तथा प्रक्षेप्य वस्तु के बंदूक या तोप की नाल के भीतर रहने तक गृति की नियामक परिस्थितियों के संबंध में श्रद्ध्ययन किया जाता है। चिन्न १ में तोप की योजना दिखाई है। जब कक्ष में रखा हुत्रा प्रणोदक (बारूद) जलता है, गैसें निकलती है। गैसों के निकलने में उत्पन्न दाव गोले की श्रागे ढकेलती है श्रीर श्रंत



चित्र १ तोप का योजना चित्र

क (c) ग्रक्ष, प्र (s) प्रक्षिप्त तथा (A B) तोप की नाल है।

में वे तोप की मोहरी के सिरेब (B) से वेग से निकलते हैं। इस वेग को मोहरी वेग (मजल वेलॉसिटी, muzzle velocity) कहते हैं। नाल के भीतर गोले की गति के संबंध में विचार करने की दो पद्धतियाँ प्रचलित हैं। १. ग्रमरीकन पद्धति श्रीर २. ब्रिटिश (श्रंग्रेजी) पद्धति।

ब्रिटिश पद्धित श्रधिक सही है, इसीलिये उसके संबंध में यहाँ कुछ विस्तृत विवेचन किया जायगा । श्रमरीकन पद्धित निम्नलिखित प्रयोगसिद्ध सूत्र पर निर्भर है जिसे लडुक का (Le Duc's) सूत्र कहते हैं:

$$V = \frac{ax}{b + \hat{x}} , ,$$

यहाँ V गोले की गित, x नाल के भीतर गोले द्वारा पार की हुई दूरी तथा a श्रीर b दो नियताक हैं । यह सरलता से दिखाया जा सकता है कि इस निकाय मे दाव P तथा महत्तम दाव $P_{m^{*x}}$ निम्नलिखित सूत्र से प्राप्त होते है :

$$P = \frac{Wa^2bx}{gA(b+x)^3} \text{ wit } P_{m^4x} = \frac{4Wa^2}{27gAb}$$

यहां W स्फोट के गोले का भार, A नाल की अनुप्रस्य काट का क्षेत्रफल तथा g पृथ्वी का साधारण गुरुत्वाकपंशा है।

ब्रिटिश पद्धित में नाल के भीतर प्रक्षेप की गति के नियामक निम्न-लिखित चार मुख्य समीकरण हैं:

$$\Lambda l = k_o - \frac{C}{\delta}$$

p = निम की श्रीसत दाव "

. च । समय में गोले की याला दूरी

$$B = \frac{C}{AI} \left(b - \frac{1}{\delta} \right)$$

b = गैस के इकाई द्रंव्यमान का सह आयतन

γ = नियत दावे तथा नियत श्रायतन पर विशिष्ट जप्मात्रो का श्रनुपात

W भगोले का भार

 $W_1 = 1.04W + \frac{1}{3}C$

v = t समय पर गोले का वेग

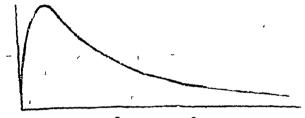
 म्प्रियादक की वह न्यूनतम मोटाई, जिसके जल जाने पर समस्त्रप्रणीदक समाप्त हो जाता है।

ि = t समय पर D का बचा हुआ। अश

β = ज्वलन नियताक की दर

α = दाव का घातांक

उपर्युक्त चार समीकरणों को ऊर्जा समीकरण, गित का गत्यात्मक समीकरण, रूपफलन तथा ज्वलन की दर का समीकरण कहते हैं। गोला नाल के भीतर तभी गतिमान होता है जब एक नियत दाव उत्पन्न हो जाती है। यह दाव मध्यम नाप की तोषों में २ टन प्रति वर्ग इच के त्रम की होती है। प्रणोदक गैसें बड़ी तीव्रता से उत्पन्न होती है श्रीर यद्यपि प्रक्षेप चलना श्रारंभ कर देता है, फिर भी श्रारभ में दाव बढ़ती जाती है



चित्र २ दाव-दूरी वक

ग्रीर नियत महत्तम पर पहुँच जाती है। इसके पश्चात् दाव घटती जाती है। चित्र २ मे लाक्षित्रिक दाव-ग्रवकाश (ग्रायतन) वक दिखाया गया है।

क्रजा समीकरण: तोप की नाल में प्रसारित होती गैसी को निम्न-लिखित प्रतिरोधों का सामना करना पड़ता है:

१. गोले का अवस्थितत्व।

 ठीक मार्ग पर चलानेवाले ताम्रपट्ट और नाल में राडिफ्लंग की लकीरों के परस्पर स्पर्श से उत्पन्न घर्षेगा।

इन दोनों में मे केवल प्रथम कारक (factor) ऊर्जा व्यय का लाभ-दायक ग्रंग है। दूसरा तो प्राप्य ऊर्जा का श्रन्पयोगी भाग है। बुछ ऊर्जा तोप की नाल को गरम करने में व्यय होती है। ऊर्जा की श्रविनागिता के मिद्धांत की सहायता से ऊर्जा का ममीकरण प्राप्त किया जा मकना है। वल का नियतांक व इस सूव से मिलता है: $F = \sum RT$

यहाँ \sum प्रागोदक गैसो से प्रति ग्राम मे ग्राम ग्रंपणुर्गे (gram-molecules) की संत्या है, R सार्वविक गैम नियतांक तथा T_s विस्फोटन नाप है। इस ग्रवरथा में प्रगोदक के ईकाई प्रव्यमान से प्राप्त कुल उर्जा $F/\gamma-1$ है। प्रक्षेप के स्थानांतरण करने की गतिक उर्जा $\frac{1}{2}$ Wv² है ग्रीर यदि हम उप्ण हो जाने के कारण होनेवानी उर्जा की हानि, छिद्र का प्रतिरोध तथा प्रगोदक गैसो की गतिज ऊर्जा का विचार करे तो गोले के मार W के स्थान पर हमे गोले का 'कार्यकारी' W_1 रखना होगा ग्रोर इस तरह गोले की 'कार्यकारी' गतिक ऊर्जा $\frac{1}{2}$ W_1 रखना होगा ग्रोर

प्रक्षोदक गैसो की उप्भीय ऊर्जा स्पष्टत निम्नाकित है: $J\sigma$, TCz यहाँ J उप्मा का यादिक नुत्याक, σ_v स्थिर ग्रायतन पर गैसो की विज्ञिष्ट उप्मा तथा T तापत्रम है। गैस की ग्रवस्था के ममीकरण का प्रयोग कर पूर्वोक्त समीकरण को उपयुक्त ह्य $\frac{p(V-b)}{\sigma-1}$

में रपातरित कर मवते हैं। यह स्मरण रखना चाहिए कि जब ताप T श्रीरदाय p हो तो उत्पन्न गैसी केडनार्ट द्रव्यमान में उप्मा के रूप में यची उर्जा की माना

$$\frac{P(V-b)}{r-1}$$

होती है।

गित का गितवैज्ञानिक समीकरण्—न्यूटन के द्वितीय गितनियम के अनुसार गितवैज्ञानिक समीकरण् निम्नलिखित रूप में लिखा जा सकता है.

$$1.04W \frac{dv}{dt} = Ap_s$$

यहाँ p_s गोले के आधार पर पडनेवाली दाव है। यह ध्यान रखना चाहिए कि नाल के भीतर गैसो की दाव की प्रवरणता होती है। यदि हम प्रशोदक गैसो की अवस्थितत्व के प्रभाव का भी विचार कर ले तो p_s और औसत दाव p का पियोवर्ट (Probert) के नियम के अनुसार निम्नलिखित निकट सबध प्राप्त होता है.

$$\frac{P_{s}}{1.04W} = \frac{P}{1.04W + \frac{1}{3}C} = \frac{P_{B}}{1.04W + \frac{1}{2}C}$$

यहाँ p_B तोप की पेंदी पर की दाव है जब गैस का देग शून्य होता है। इस सबध का उपयोग कर गतिवैज्ञानिक समीकरण निम्नलिखित रूप में मिला है

$$W_1 = \frac{\mathrm{d}\mathbf{v}}{\mathrm{d}t} = W_1 \mathbf{v} = \frac{\mathrm{d}\mathbf{v}}{\mathrm{d}\mathbf{x}} = \mathbf{A}\mathbf{p}$$

ज्वलन की दर का समीकरण [ब्येय् (Viclle's) का नियम]— समय । पर विस्फोटक के आयाम D में (1-f)D कमी होती है और इसिलिये ज्वलन का मान — D $\frac{df}{dt}$ होगा। वद वर्तन में किए गए प्रायोगिक विस्फोटों से निम्निलिखित समीकरण प्राप्त होता है \cdot

$$D - \frac{\mathrm{df}}{\mathrm{dt}} = -\beta \, \mathrm{p}^{\alpha}$$

वाव का घाताक a तथा ज्वलन नियताक की वर β प्रशोदक की व्याकृति तथा विस्फोटक के ताप पर निर्भर रहती है। ऋजु ज्वलन की दर के नियम का भी, जिसमें दाव का घाताक १ मान लिया जाता है, प्रयोग किया जाता है। इस अवस्था में पूर्वोक्त समीकरण का रूप यह हो जाता है:

$$D \frac{df}{dt} = -\beta p I$$

यहाँ पर β का मूल्य वही नहीं है जो पहलेवाले समीकरण में है। तोपों के क्षेपण विज्ञान में वल नियम तथा ऋजु नियम दोनों का विस्तृत उपयोग किया जाता है, कितु गणितीय प्रयोग में सुविधा के लिये पिछले का ही उपयोग करते हैं।

रूपफलन (पिस्रोवर्ट का नियम)—पिस्रोवर्ट ने प्रसोदक के ज्वलन के सबध में एक सरल परिकल्पना प्रस्तुत की । इस नियम से प्रकट होता है कि प्रसोदक समातर स्तरों में जलता है तथा इसके अनुसार यदि विस्फोटक नली के रूप में हो तो

$$x = \frac{D_0 - f D_0}{D_0} = I - f$$

यहाँ D_o वेलन का ग्राद्य भायतन है तथा $f\left(D_o\right)$ समय t के पश्चात् ग्रायतन ।

इसी प्रकार ऐसे वेलन सदृश रूपवाले विस्फोटक के सबध में जो मोटाई D की तुलना में वहुत लवा है,

$$z = \frac{\pi D^{2}l - \pi f^{2} D^{2}l}{\frac{4}{4} \pi D^{2}l} = 1 - \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} \pi D^{2}l$$

$$\frac{1}{2} \pi D^{2}l = 1 - \frac{2}{3}$$

उपयोग में आनेवाले ऋधिकाण प्रगोदको के लिये पिग्रोबर्ट का नियम निम्नलिखित रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है

$$z = (1 - f)(1 - \theta f)$$

यहाँ θ विस्फोटक के दानों के रूप पर निर्भर रहनेवाला नियताक है जिसे आकृतिगुराक कहते हैं। बेलनाकार विस्फोटको के लिये $\theta=1$ और निलकाकार विस्फोटको के लिये $\theta=0$ । θ का भौतिकीय प्रर्थ यह है कि θ के ऋगात्मक, धनात्मक श्रथना शूग्य होने पर प्रगोदक का ज्वलत तक कमानुसार बढता ,घटता या स्थिर रहता है।

क्षेपण यंत्राध्यंतरीय समीकरणो का हल — यदि हम यंवाध्यंतरीय क्षेपण वे चारो मुख्य समीकरणो को हल करने की चेप्टा बरे तो हमारे समुख वडी गिणतीय कठिनाइयाँ उपस्थित हो जाती है। यदि ऐसा सरल उदाहरण लें जिसमे नियत ज्वलन तल हो श्रीर सह श्रायतन (co-vo-lume) गुणाक छोड दिया जाय तथा ज्वलन की गति के स्थान पर शक्ति का नियम लगाया जाय तो हमें निम्नलिखित रूप का श्रवकल समीकरण मिलता है:

$$a_1 x y \frac{d^2 y}{dx^2} + a_2 x \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + a_3 y \frac{dy}{dx} = 1$$

यहाँ a, a, तथा a, नियताक है। यह अनेकघात (non-linear) अवकल समीकरण है और इसका हल सरलता से नहीं ज्ञात हो सकता। इस कारण किसी न किसी सरल स्थिति में पूर्वोक्त समीकरणों का फल निकालने की चेप्टा करनी पड़ती है। किंतु साख्यिक रीतियों से ऐसे अवकल समीकरणों का हल निकालने की एक अन्य रीति भी है।

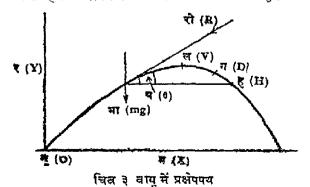
भारत मे बहुत सा कार्य, विशेषकर मिश्रित विस्फोटको (सरचना, आकृति तथा श्राकार में भिन्न दो या इससे अधिक प्रणोदको) के प्रयोग, गोले के चलने की श्रारभवाली दाव का प्रभाव, नाल के छिद्र का श्रवरोध तथा महत्तम दाव पर (विस्फोटक के) भराव का घनत्व, मोहरी देग तथा अन्य सविधत क्षेपणशास्त्रीय राशियो पर हो चुका है।

बाह्य क्षेपए विज्ञान-वाह्य क्षेपए विज्ञान वह शास्त्र है जिसमे प्रक्षेप के मोहरी छोड देने के पश्चात्वाली गति का विचार किया जाता है। यह तो सभी को ज्ञात है कि यदि वायु का प्रतिरोध न हो तो प्रक्षेप का मार्ग परवलय के रूप में होगा। वायु में गतिमान् प्रक्षेप की गति के समीकरए। निम्नलिखित हैं (चित्र ३)

$$\frac{d^2 x}{d t^2} = -R \cos \theta$$

$$\frac{d^2 y}{d t^2} = -R \sin \theta - g$$

यहाँ R वायु के प्रतिरोध का वल तथा θ वह कोगा है जो t समय पर
प्रक्षेपपय को स्पर्शरेखा क्षैतिज दिशा से बनाती है। वायु के प्रतिरोध के
कारण क्षैतिज वेगसघटक स्थिर नही रहता, वरन् समय के साथ साथ
घटता जाता है। ऊर्घ्याघर सघटक भी प्रक्षेपमार्ग के चढते हुए भाग पर



दो कारलो से घटता जाता है, एक तो गुक्त्व के कारण तथा दूसरे प्रतिरोध के कारला । सर्वोच्च बिंदु पर देग का अध्वधिर सपटक शून्य हो जाता है

लिखित फल प्राप्त होता है:

श्रीर इसके पश्चात् वह बढ़ने लगता है। किसी विंदु H पर ऊध्वीघर संघटक की वृद्धि क्षैतिज संघटक की हानि को सतुलित कर देती है श्रीर इ सलिये न्यूनतम वेग V विंदु पर न होकर किसी विंदु H पर होता है।

शीर्ष तंक का परास कुल परास के ० ५ से ० ६ भाग तक तथा शीर्ष तक पहुँचने का समय साधारगतः उड़ान के कुल समय का ० ४ से ० ५ भाग तक होता है। प्रक्षेपपथ की महत्तम वकता शीर्ष तथा न्यूनतम वेगवाले विदु के मध्य किसी विदु D पर होगी।

प्रतिरोध के नियम तथा क्षेपएगुएगंक—जब कोई प्रक्षेप वायु में गतिमान् होता है तो वस्तुत. अनुभूत प्रतिरोध के निम्निष्यित कारए। हैं:

- १. गोले (shell) के समुखवाली वायु संपीडित होती है और प्रक्षेप की कुछ ऊर्जा वायु-तरंग-उत्पादन मे व्ययं चली जाती है। इमे प्रक्षेप-शीप प्रतिरोध कहते हैं और यह प्रक्षेप की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल, गोले के शीप तथा माक (Mach) सख्या पर निर्भर रहता है।
- २. गोले की पेदी के चारों श्रोर वायु विना वाधा के स्थान नहीं ने पाती, इसलिये गोले के पिछले भाग में कम दाव का क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकार के प्रतिरोध वल को पेदी का खिचाव (वेस ड्रॅग, base drag) कहते हैं श्रीर यह गोले की श्राकृति पर निर्भर रहता है, विशेषकर पिछले भाग की रचना पर।
- ३. घर्वग्रप्रतिरोध द्वारा जिनत कुछ ऊर्जा का उप्मा के रूप में अपव्यय हो जाता है। इस प्रभाव को धरातलघपंग् (skin friction) कहते हैं और यह गोले के पृष्ठ को घरनेवाली पतली परत तक ही सीमित रहता है। यह गोले की आकृति तथा उसके धरातल के क्षेत्रफल और गुगो पर निभंर रहता है।

भिन्न भिन्न देशों में गोलों की अंगीकृत त्राकृति के अनुसार भिन्न भिन्न प्रतिरोध के नियम व्यवहार में आ रहे हैं। अभी तक ज्ञात प्रतिरोध नियम

निम्नलिखित है:

- १. गैवर का नियम (Gavre Law)—इससे गैवर का फलन प्राप्त होता है तथा इसका प्रयोग साधारएगतः फास में होता है।
- २. मायेन्स्की का नियम (Maycvski Law)—इसका म्राधार सन् १८७५ से १८८१ तक के वर्षों में कूप (जर्मनी के संसारप्रसिद्ध मस्त्रों के कारखाने) के तोपों के दागने म्रीर सन् १८६६ में किए गए मायेन्स्की के म्राप्त तथा सन् १८६६ से १८७० तक के वैशाफोर्ड (Bashford) के प्रयोग थे। यह नियम निम्नलिखित सुत्र से प्राप्त होता है:

$$R(V) = \frac{A}{C}v^n$$

यहाँ Λ तथा n एक मंडल से दूसरे मंडल में बदलते रहते हैं किंतु किसी एक मंडल में स्थिर होते हैं, R वेग की क्षिति है तथा C गोले का क्षेपरा गुगाक है, जिसकी परिभाषा ग्रागे दी गई है।

- ३. जे फलन नियम (J-Function law) यह नियम संयुक्त राज्य, अमरीका, मे अनेक प्रकार के गोलो का प्रयोग कर कमवद्ध परीक्षाओं पर श्राधारित है।
- ४. १६१० का नियम—इस नियम का प्रयोग इंग्लैंड मे किया जाता था। इसका आधार 2 c. r. h. गोले हैं।
- ५. १६४० का नियम—यह 5/10 c. r. h. प्रक्षेप पर आधारित है श्रीर इस समय यूनाइटेड किंग्डम (इंग्लैंड) मे प्रयुक्त होता है।
- ६. १९५० का नियम—१९४० के नियम में कुछ असंगतियाँ पाने के फलस्वरूप यह नियम प्रयोग मे आया है।

श्रधिकतर गणना १६४० के नियम के श्राधार पर की जाती है, किंतु निम्तिलिखत प्रक्षेपपथ के लिये १६१० का नियम श्रभी तक वैद्य है।

राविन्स (Robins) द्वारा सन् १७४० मे, हुटैन (Hutten) द्वारा सन् १७७५ मे, ढीडियाँ (Didion) द्वारा सन् १८४० मे तथा वैशक्तीर्थ (Bashforth) द्वारा सन् १८६५ मे सन् १८७० तक मे किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप यह पाया गया कि गोले का प्रतिरोध उसके व्याम ते के वर्ग, वायू के घनत्व १ तथा वेग के एक फलन f(v) का समानुपाती

होता है। क्योंकि ρ v^2d^2 के श्रायाम के बल होते है, श्रतः हम श्रायामों का विचार करके लिख सकते है

$$R \approx \rho v^2 d^2 k$$

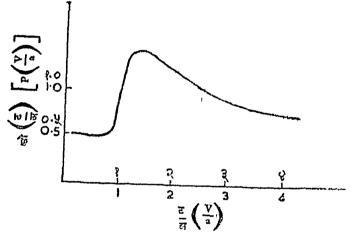
यहाँ k श्रायामरिहत राशियों $\frac{\mathbf{v}}{a}$ तथा $\frac{\mathbf{v}}{v}$ पर निर्भर करता है, जिन्हें क्रमशः माक (Mach) संख्या श्रीर रेनॉल्ड्स (Reynolds) संख्या कहते हैं। यहाँ a से ध्विन का स्थानीय वेग तथा v प्रगतिकीय (किनेमैटिक, Kinematic) श्यानता का ग्रासक है। इससे निम्न-

$$R = \rho v^2 d^2 f_R \left(\frac{v}{a}, \frac{vd}{v}, \dots \right)$$

क्षेपए विज्ञान मे व्यावहारिक प्रयोजनो के लिथे प्रतिरोध की पदसंहति को निम्नलिखित रूप में लिखते है .

$$R = \frac{\rho}{\rho_a} K \sigma d^2 \left(\frac{v}{100} \right)^2 \rho \left(\frac{v}{a} \right)$$

यहाँ P तथा P, का अर्थ क्रमण. विसी भी ऊँचाई पर तथा समुद्रतल पर की वायु का घनत्व है, K ल आकृति का गुएगक, या अमरीकनो के



चित्र ४. P(v/a) का सन् १६१० के नियमानुसार लेखाचित्र

कथनानुसार ग्रज्ञान का गुणाक है, तथा $P\left(\frac{\nu}{a}\right)$, जिसका परिणमन चित्र ४ में दिखाया गया है, वेग की हानि के गुणाक f_R की ममानुपाती एक राशि है।

प्रक्षेप (गोला) का मंदन r निम्नलिखित समीकरण से मिलता है:

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{R}}{\mathbf{m}} = \frac{1}{\mathbf{C_o}} \frac{\rho}{\rho_o} \left(\frac{\mathbf{v}}{100}\right)^2 \rho \left(\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{a}}\right)$$

$$\mathbf{C_o} = \frac{\mathbf{m}}{\mathbf{K} \sigma \mathbf{d}^2}$$

राणि Co, जो गोले के द्रव्यमान, श्राकृति तथा श्रायतन पर निर्मेर रहती है, क्षेपण गुणाक (Ballistic Coefficient) कहलाती है। वायु में गोले को गित के सबंध में इम गुणाक का महत्वपूर्ण स्थान है। वास्तव में यह गोले की वहनशक्ति की माप है, श्रर्थात् जितना ही उच्च यह गुणाक होगा उतना ही श्रधिक पराम होगा।

यहाँ यह लिखना उचित होगा कि पूर्वोक्त प्रतिरोध के भिन्न भिन्न नियमों से जो मदन प्राप्त होता है वह केवल विभिन्न प्रामाणिक प्रक्षेपों के कारण होता है और किसी नियत नियम तथा उससे संबंधित गोले के लिये (Κσ) का मान १ मान लिया जाता है बाह्य क्षेपए समोकरए। का हल—प्रतिरोध फलन R सारएी के रूप में मिलता है। इसलिय पूर्ण प्रक्षेप पथ पाने के लिये गति के दोनों समी-करएों का उत्तर सच्यात्मक रीति से निकाला जाता है। समय, या प्रसार, निर्देशाक को छोटे अतरालों में, जिनका आरभ में प्रत्यर होना आवश्यक है, विमाजित करके खड़ अनुकलन की रीति का प्रयोग किया जा सक्ता है।

तोपें यदि लघु कोएो। पर दागी जायें तो ऐसी स्थिति के लिये सियासी (S_{10001}) ते चार फलनो का निर्माए किया है, जिन्हें सियासी के प्राथमिक फलन कहते हैं। ये नित फलन 1 (u), श्रवकाश फलन S(u) समय फलन T(u) तथा उच्चता फलन A(u) निम्नाकित प्रकार के है.

I (u) =
$$\int_{k}^{u} \frac{10^{4} g \, du}{u^{3} P(u)}$$

S (u) = $\int_{k}^{u} \frac{10^{4} \, du}{u P(u)}$
T (u) = $\int_{k}^{u} \frac{10^{4} \, du}{u^{3} P(u)}$
A (u) = $\int_{k}^{u} \frac{10^{4} \, du}{u P(u)}$

यहाँ u तथा कथित 'मिथ्या वेग' है और k इस मिथ्या वेग का यथेष्ट अस्पमान है। सन् १६४० की क्षेपण सारिणयों में k का मान ४०० माना गया है।

गोले का स्थिरत्व--गित के समय गोले का स्थिरत्व बना रखने के लिये तोप या बदूक की नाल में सिपल लकीर काट (राइफ्लिंग) कर गोले को एक कोग्गीय वेग दे दिया जाता है। मोहरी पर का घूर्णन (घुमाव) निम्नलिखित सूत्र से प्राप्त होता है

$$\omega = \frac{2v \tan \phi}{d}$$

यहाँ ω से मोहरी पर घुमाव का, v से मोहरी पर के वेग का, d से गोले की मोटाई की माप (कैलिवर, calibre) तथा ϕ से सिपल लकीर (राइपियग) की एँउन के कोएा का तात्पर्य है। यदि निम्नलिखित समीकरण से प्राप्त स्थिरत्व गुएक S का मान q से अधिक हो तो गोला स्थिर है।

$$S = \frac{C^2 N^2}{4 A n}$$

यहाँ C तथा A गोले के अवस्थितत्व के कमण ध्रुवीय तथा तियंक् घूर्स है, N घूर्सान है तथा म दाव के केंद्र तथा गोले के गुरुत्व केंद्र के मध्य की दूरी है। कुछ गोलों के किय स्थिरत्व गुराक ४ तक उच्च पाया जाता है।

पृथ्वी की बकता का प्रभाव—ऊपर गोले के पथ के सबध में जो कुछ विचार किया गया है उसना आजार यह मान्यता है कि गोले के परास तक पृथ्वी चौरस है तथा इस कारण गुरुत्व का वल सदा अपनी प्रारंभिक दिशा के समातर रहता है। जब परास दीर्घ होता है, इस मान्यता का प्रभाव अत्यक्षिक स्पष्ट हो जाता है। दूसने, हमे पृथ्वी की वकता के प्रभाव को भी अपनी ग्राना में स्थान देना पडता है। गुरुत्व का वल पृथ्वी के केंद्र से दूरी के वर्ग का प्रतिलोमानुपाती होता है। इसकी दिशा पृथ्वी के केंद्र से दूरी के वर्ग का प्रतिलोमानुपाती होता है। इसकी दिशा पृथ्वी के केंद्र की और होती है और फलस्वरूप गुरुत्व का वल प्रक्षेपपथ पर वदनता रहता है। इनके सिवाय प्रक्षेप के संघात विद्व का पृथ्वी की वक्ता के कारण धवनमन हो जाता है और इन कारण परास में वृद्धि हो जाती है। इन प्रभावों का विवेचन अवकनशोधन की रीति से किया जाना है।

पृथ्वी के पूर्णन का प्रभाव—गोले के मोहरी से निकल जाने वे प्रचात् उसकी स्थिति पृथव् तथा पृथ्वी के घूर्णन से स्वतन्न हो जाती है। उनके प्रारंभित वेग को एक नवटक गोला दागने के तमय पृथ्वी के तल ने देव होता है। इस कारण जय गोता सवात विद् के निकट पहेंचता

हे तो वह अपने लक्ष्य से चूक जायगा। यह चूक प्रक्षेप पथ के क्षितिज चाप (Azımuch), परास तथा प्रक्षेप पथ की ऊँचाई पर निर्भर रहती है। इसे कोरिक्रोलिस (Corroles) का प्रभाव कहते हैं। ग्राना में कोरिक्रोलिस प्रभाव का भी अवकल शोधन से विचार कर लेते है।

अतस्थ क्षेपए विज्ञान—यह क्षेपरा विज्ञान की वह शाखा है जिसमें इस बात पर विचार किया जाता ह कि जब गोला लक्ष्य को बेधता है तो क्या होता है।

साधारण प्रक्षेप जिसके गोले में टी० एन० टी० (बारूद) के समान उच्च विस्फोटक भरा रहता है, दो प्रकार से हानि पहुँचाता है : खटित होकर तथा वायुवेग से।

जब गोला लक्ष्य को येधता है तो गोले के अग्रभाग मे लगे यह उच्च विस्फोटक का विस्फोट करा देते है। इससे गोले की पेटी (धातु ना आवरएा) टुकडे टुकडे हो जाती है, जिन्हें खड कहते है। ये खड देग से उड़ते है और इसलिये किसी इमारत की दीवार को, या मनुष्य के भरीर को, छेदकर अत्यधिक हानि पहुँचा सकते है। खड़ो का श्राकार के अनु-सार विभाजन मॉट (Mott) के सुन्न से प्राप्त होता है

$$N = C M_A \exp \left(-\frac{M}{M_A}\right)$$

यहाँ N उन खड़ो की सख्या है जिनका द्रव्यमान m से ग्रधिक है, $M = m^{\frac{1}{2}}$ तथा C और M_{A} नियताक है, जो गोले तथा विस्फोटक की जाति पर निर्भर है।

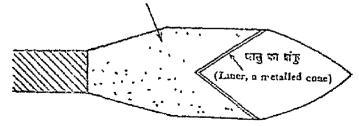
गोले के अदर रखे विस्फोटक के विस्फोट से जो वायुवेग उत्पन्न होता है उससे भी हानि होती है। टी० एन० टी० या पेंटोलाइट (Pentolite) के M पाउड को दागने पर विस्फोटन विदु से S सेटीमीटर की दूरी पर उत्पन्न महत्तम वाय गान बात करने के लिये निम्नलिखित मूच है

$$\pi_{\rm m} = \frac{\rm a}{Z} - \frac{\rm b}{Z^2} + \frac{\rm c}{Z_{\rm a}}$$

यहाँ $Z = S/10 \left(M\right)^{\frac{1}{3}}$ तथा a, b, c, नियताक है, जो विस्फोटन की जाति तथा स्राकृति पर निर्भर हैं।

कवच का छेदन—लध्य को हानि पहुँचाने की उपर्युक्त दो रीतियों का प्रभाव टैको पर कुछ नहीं होता, क्योंकि इनके समुखवाले कवच लग-भग छह इच तक मोटे होते हैं। प्रचलित प्रकार के क्वच छेदनेवाले गोले में साधारएत टग्सटेन कारबाइड का बना एक ठोस शक्तु होता है, जो प्रत्युच्च वेगवाले शक्तु से बाहर फेंके जाने पर कवच को छेदता है, किंतु यह छेदन ऐमे अवमरों पर तीन या चार इच तक ही सीमित रहता है। इनके सिवाय, ऐसे ठोस गोले को उच्च वेग देने पर वह छटककर लीट पडता है।

अधिक मोटे कवच को छेदने के लिये आष्ट्रित दिए हुए विस्फोटक के सिद्धात का प्रयोग किया जाता है (चिद्ध ५)। इस सिद्धात पर आधारित गोले में ताँचे के बने धातु के शकु के वाहर विस्फोटक रखा जाता है। इस शकु को ताइनर (lmer) कहते हैं। उच्च विस्फोटक के दगने पर



चित्र ४. स्राकृति दिए हुए विस्फोटकदाले गीले

लाइनर का श्रवसाद हो जाता है, जिसके फलस्वरूप एक श्रित वेगवान धार (jet), जिसे मनरो (Munioe) जेंट भी कहते है, तथा तुलना में उसने कम वेगवाली एक श्रन्थ धार (जेंट) उत्पन्न होती है। उस धार के शीर्ष तथा परच मिरों के विग कमशः ८,००० तथा २,००० मीटर प्रति तेकंड के कम के होने हैं। जब यह वेगवान धार किसी जध्य पर टकराती है, तो यह वायुमउन की दाब की ढाई लाख गुनी दाब उत्पन्न करती है। इस अत्युच्च दाब पर लक्ष्य का पदार्थ, मुघटच द्रव्य ही जाता है और धार (जेट) कवच में, चाहे वह इस्पात हो या अन्य कोई वस्तु, कई इंच घुस जाती है।

भारत में भिन्न भिन्न प्रकार के विस्फोटक, भिन्न पदार्थों से वने राइनर, भिन्न कोणोवांगे शंकु तथा विस्फोटन बिटु से भिन्न दूरियाँ लेकर

श्राकृति दिए विस्फोटको पर श्रधिक प्रयोग किए गए हैं।

जब आकृति दिया हुआ (shaped) विस्फोटक अपने अस के चतुर्दिक् घूमता है तो छेदन में कभी ही जाती है। घूर्णन करते हुए लाइ- तर का अत्येक भाग धार के संगत भाग को कोशीय वेग दे देता हु और इमका फल यह होता है कि ज्यों ज्यो धार आगे बढ़ती जाती है त्या त्यो उसकी अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल अधिक होता जाता है तथा साथ ही माथ छेदन की गहराई घटती जाती है। घूर्णन करते हुए निशेष आकृतिवाले (Shaped) विस्फोटक के लाइनर के कोशीय वेग में तथा छेदन की गहराई मे एक सद्धांतिक संबंध रहता है। इस युक्ति से कड़े इस्पात का कवच नगभग १० इंच तक छेदा जा सकता है।

सं० प्र०—इंटर्नल बैलिस्टिक्स (१६५१), हिज मैंजेस्टीज स्टेश-मरी आफिस पिल्लिकेशन, लंदन; कानर जे०: ध्योरी थ्रॉव इंटीरिग्नर बैलिस्टिक्स थ्रॉव गंस (१६५०), जॉन विली, न्यूयॉर्क; टेक्स्ट बुक थ्रॉव बैलिस्टिक्स ऐंड गनरी, पार्ट १ (१६३८), हिज मैंजेस्टीज स्टेनजरी थ्रॉलिस पिल्लिकेशन, लदन; एडवर्ड जे० मैंक्योन, जान एल० केली तथा फैंक्लीन बी० रेनो: एक्स्टीरियर बैलिस्टिक्स (१६५३), युनिविस्टि थ्रॉव डेनंवर प्रेस, यू० एस० ए; ब्लिस जी० ए०: मैथेमैटिक्स फॉर एक्स्टीरियर बैलिस्टिक्स (१६४४), जान विली, न्यूयॉर्क; डिफेस सायंस जरनल, एड ५, संख्या ३, १६५५, स्टडीज श्रॉन एक्सप्लोजिक्स विथ लाइंड कैविटीज (स्पेशल नंबर); मेलविन ए० कूक: द सायंम श्रॉव हाई एक्सप्लोजिक्स (१६५६), राइनहोल्ड पिल्लिशन कॉरपोरेशन, न्यूयॉर्क।

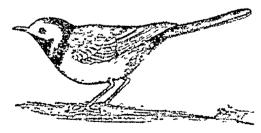
क्ष्मिंद्र संस्कृत के प्रतिभासंपन्न काश्मीरी महाकवि। ये विद्वान् व्राह्मण्युल में उत्पन्न हुए थे। ये सिंधु के प्रपान, निम्नाशय के पान श्रीर प्रकार्णेंद्र के पुत्र थे। इन्होंने प्रसिद्ध प्रालीचक तथा तंन्नजास्त्र के ममंत्र विद्वान् श्रीमनवगुष्त से साहित्यणास्त्र का श्रध्ययन किया था। इनके पुत्र सोमंद्र ने पिता की रचना 'बांधिसत्त्वावदानकल्पनता' को एक नया पल्लव (कथा) जोड़कर पूरा किया था। इन्होंने अपने ग्रंथों के रचनाकाल का उल्लंख किया है जिससे इनके श्राविर्भाव के समय का परिषय हमें मिलता है। काश्मीर नरेश अनंत (१०२५-१०६६) के राज्यकाल में सोमंद्र का जीवन व्यतीत हुआ। सोमंद्र के ग्रंथ 'समयमातृका' का रचना- काल १०५० ई० तथा इनके श्रंतिम ग्रंथ 'दणावतारचरित' का निर्माण्काल एकं ही लेखानुसार १०६६ ई० है। फलतः एकादरा मती का मध्यकाल (सगभग १०२५-१०६६) होमंद्र के श्राविर्भाव का. निष्चित रूप से, सगय माना जा सकता है।

 बुद्ध के पूर्व जनमों से मंबद्ध पारमितामूचक श्राय्यानों का पदाबद्ध दर्शन है। दणावतार वरित इनका उदास महाकाव्य है जिसमें भगवान् विष्णु से दसो अवतारों का बड़ा ही रमणीय तथा प्राजल, सरस एवं मंजुल काव्या-रमक वर्णन किया गया है। 'श्रीचित्य-विचार-चर्चा' में क्षेमेंद्र न श्रोचित्य को काव्य का मूलभूत तत्व माना है तथा उसकी प्रकृष्ट व्यापवत्ता पारय के प्रत्येक श्रंग में दिखलाई है।

क्षेमंद्र मंस्कृत में 'परिहासकथा' (मटायर) के धनी है। हम नि.मधेह मह सकते है कि संस्कृत में इनकी जाड़ का दूसरा सिद्धहरत 'सटाथर' लेखक नहीं हैं। इनकी सिद्ध लेखनी पाठकों पर नोट परना ज.न्त. है, परंतु उसकी चोट मीठी होती है। 'परिहास कथा' विषयक इनकी दो अनुपम कृतियाँ हैं (नमंमाला तथा देशोपदेश (जिनमें उस पुन का चाता-वरण अपने पूर्ण येभव के साथ हमारे संमुख प्रस्तुत होता है। ये विदय्घों के कवि होने के श्रतिरक्त जनसाधारण के भी कि है जिनकी रचना का उद्देश्य विणुद्ध मनोरजन के साथ ही साथ जनता का चरित्रतिमांण भी है। कलाविलास, चतुर्वगंसग्रह, चार्च्यां, समयमातृका ग्रादि लघु-काव्य इस दिशा में इनके सफल उद्योग के समयं प्रमाण हैं। इनकी भाषा मरस श्रीर मुवोध है, न पाडित्य का व्ययं प्रदर्शन है श्रीर न शब्द वा श्रतावश्यक चमत्कार है। भावों की उदात्त व्यंजना में तथा भाषा के सुवोध नरस विन्यास में क्षेमेंद्र सचमुच ही ग्रपने उपनाम के मदृश 'व्यासदाम' है।

सं० प्रं०---मंबडॉनेल, 'ए हिस्ट्री ग्रॉय संस्कृत लिटरेचर'; यीध: 'हिस्ट्री ग्रांव संस्कृत लिटरेचर; वलदेव उपाध्याय: सस्कृत साहित्य का इतिहाम, काशी, १६६१; सूर्यकात: क्षेमेद्र स्टर्जाच, पूना, १९५०। (व० उ०)

खजन मारतीय साहित्य का एक चिरपिन्चित श्रीर उपमेय पक्षी। इसे प्रिटिश्न, खंजरीट, उटलिच श्रादि नामों में भी पुकारते हैं। यह मोटासिलिटी (Motacillidae) कुल के मोटामिना (motacilla) वर्ग (genus) का पक्षी है जिसे श्रप्रेजी में वैगटेल कहते हैं। यह हमारे देश का बहुत प्रसिद्ध पक्षी है जो जाड़ों में उत्तर की श्रोर से श्राकर सारे देश में फैन जाता है श्रोर गरमी श्रारंभ होते ही शीत प्रदेशों को लीट जाता है। यह छोटा ना चंचल पक्षी है। इसकी लंबाई ७ से ६ इंच तक होती है। देह खंबी तथा पतली होती है। यह पानी के किनारे बैटा श्रपनी पूछ वराबर हिलाता रहता है। इसके केन्न हर ममय चंचन रहते हैं जिसके कारण भागतीय किन नेन्नों की उपमा खंजन में दिया करते हैं। पोन्चामी नुक्सीदाम जी ने भी 'मानम' में लिया है: 'खंजन मंजु तिरीछे नैनिन।' रंगरप श्रोर स्वभाव में भेद के मनुमार उमकी चार जातियां देश में पाई जाती है।



पंजन (Wag tail)

(१) सफेर खंजन—यह खंजन लगमन = इंच लंबा और रंग में चिनायरा होता है। जाहों में इसके नर के सिर के पीछे एक काना चनसा रहना है जो गते के चारों श्रीर फंल जाना है। मिर का उन्हों भाग और शरीर का निचना हिस्सा गफेर होता है जिसमें थाड़ी कंजर शलक रहनी है। उपर का निचना हिस्सा मकेर होता है जिसमें थाड़ी कंजर शलक रहनी है। उपर का हिस्सा हत्या मिलेटी और उने जाने होती है। उने वे परी के किनारे मिलेटी और गफेर होते हैं; दुम गानी होती है जिसके दोनों चाहरी पंच सफेर रहने है। गिया में इन्हों ने मीन तक का रंग नाना हुई जाना है। नर की सफेरा माटा पूमेनी होती है और गरीर पर

चितियाँ चटक नहीं होती। यह जाड़ों में देश में प्राय सर्वेत्न पानी के किनार दिखाई देता है। गरमियों में यह यहाँ ने लीटकर कश्मीर तथा हिमालथ की तराई में अपने घोसले बनाकर रहता है और वहीं अड़े देता है। इस प्रकार ऋतु के अनुसार इतनी-इतनी दूरिया का स्थानातरए। प्रकृति वा एक आष्चयजनक चमत्कार ही कहा जायगा।

यह पानी के किनारे छोटे छोटे भुड़ों में की है मनोहों का शिकार करता रहता है और दीडकर चलता है, अन्य पिक्षयों की भौति फुदकता नहीं। यतर का आभास मिलने पर उड़ जाता है किंतु थोड़ी ही दूर के बाद पुन जमीन पर उतर आता है। इसकी उड़ान लहराती हुई होती है और उड़ते समय चिट् चिट् जैसी बोली बोलता रहता है। सामान्यत यह पक्षी दो चार की ही टोली में देखा जाता है किंतु जब वे पहाड़ों की और लौटते है तो इनका एक बड़ा समूह वन जाता है।

(२) शवल खजन-इसे ममाला श्रीर कालकठ भी कहते है। यह सफ़ेद खजन से कुछ वडा और उससे अधिक चितकवरा हाता है। नर का सिर, ऊपरी सोना श्रोर गरीर का सारा ऊपरी भाग काला हाता है। ब्रॉख के ऊपर एक चौडी पट्टी होती है जा नथुने से लेकर कान तक चली जाती है। डैने काले होते है, जिनके विनार सफेद रहते है, दुम काली होती है जिसके वाहर क दोनो पखो का अधिकाश भाग सफेद होता ह । नीचे शरीर का सारा भाग सफेद होता है । नर और मादा रूपरग मे प्राय एक से ही होते ह। अतर केयल इतना ही है कि मादा का काला भाग चटक काला न होकर कुछ रखीले भूरेपन को लिए होता हु । यह भारत-वर्ष का वारहमासी पक्षी है और अपना देश छोडकर कहा बाहर नही जाता। यह देश के प्राय सभी स्थानो पर तथा हिमालय मे भी पाच हजार फूट की जैवाई तक देखने में ग्राता है। यह भकेते या भुड़ में नदियों, भीलो श्रीर तालावो के किनारे कीडे मकोडे ढूंढता फिरता है। इसकी प्राय सभी ग्रादतें सफेंद खजन जैसी ही होता है। घोसला बनाने के मामले मे यह पक्षी ग्रत्यत लापरवाह है। पानी के निकट विसी भीटे या चट्टान की सूराख में थोडा सा घामफूम रखकर ही मादा ग्रडा दे देती

(३) भूरा खजन--इसे खैरैया भी कहते हैं। यह जाडो मे उत्तर ग्रीर पश्चिम की ग्रोर से ग्राता है और हिमालय से लेकर धुर दक्षिए। तक फैल जाता है। यह पानी के किनारे अकेले ही रहता है। यह ग्रपनी लबी ट्रम, निलर्छोंह स्लेटी पीठ ग्रीर पीले पेट के कारण श्रासानी से पहचाना जा सकता है। जाड़ों में नर ग्रीर मादा दोनों का ऊपरी भाग निलर्छोह स्नेटी रहता है श्रोर उसमे हरछोह भलक भी जान पडती है । दुम की जड़ के पास एक पिलछीह हरा चकत्ता रहेता है ग्रीर भ्रॉख के ऊपर एक गदी सफेद रेखा जाती है। डैने काले भूरे होते हैं जिसके किनारे पिलछोह सफेट रहते है । दुम काली जिसके विनारे हरछोह ग्रीर बाहर के तीन जोड़े पख एकदम सफेद रहते हैं। ठुड्ढी, गला छीर गर्दन का अगला भाग सफेद रहता है। नीचे का सारा भाग पीला होता है जो दम तव जाते जाते अधिक चटक हो जाता है। गर्मियो मे नर की ठुड्ढी गला और गर्दन का अगला भाग काला हो जाता है। यह सामान्यत पहाडी भरनो के किनारे रहनेवाला पक्षी है लेकिन इसे सभी प्रकार के जलाशयों के किनारे देखा जा सकता है। गिमयों में यह पक्षी स्वदेश लीट जाता है, कुछ हिमालय में रह भी जाते है श्रीर वहीं मई जून में अडे देते हैं।

(४) पोला एंजन—इसे पिनाकी भी कहते हैं। यह ७ इच का छोटा पक्षी है। जाड़ों में इसके नर के सिर का ऊपरी हिस्सा निल्छोह मिलेटी और पीठ का सारा भाग धुनैला जैनने भूरा रहता है। इने गाड़ भूरे रग के होते है; इम काली होती है। सिर के दोनों और एक चीटी कलर्छीह पट्टी होती है। भरीर के नीचे का सारा हिस्सा पीला होना है। गिवयों में नर ने सिर के ऊपर का हिस्सा सिलेटी और पीठ का नारा भाग पिलर्छीह हरा हो जाना है। मिर के दोनों और की पट्टी कानी हो जानी है और नीचे का पीला रग और चटक हो जाता है। मादा मामत्यत नर के समान ही होती है, अनर यह है कि उमका सिर हरा

स्रीर पीठ गाढी जैतूनी भूरी होती है। घरीर के नीचे का णीला रग हिलेका रहता ह। यह खजनों में सबसे सुदर कहा जाता है। इस जाति का खजन जाड़ा में सगस्त महीने के श्रासपास उत्तर और पिचम से श्राने हैं और जाड़ा समाप्त होने पर स्रश्नैल तक उसी क्षोर लीट जाते है। यह स्रकेला रहनेवाला पक्षी है किंतु शाम को बहुत से पीले खजन एक होकर नरकुल श्रादि पर बसेरा करते है।

इन सभी जातियों के खजन ४ से ७ अडे देते हैं। स॰ प॰—सुरेश सिंह भारतीय पक्षी। (प॰ ला॰ गु॰) खेडकाव्य साहित्य में प्रवध काव्य का एक हप। संस्कृत साहित्य में इसकी जो एकमान परिभाषा 'साहित्य दर्पण' में उप-लब्ध ह वह इस प्रकार ह—

> भाषा विभाषा नियमात् काव्य सर्गसमुक्ष्यितम् । एकार्थप्रवर्षे पद्यै सिघ-सामग्रचवर्जितम् । खड काव्य भवेत् काव्यस्यैक देशानुसारि च । (६।३२५–२६)

इस परिकापा के श्रनुसार किसी भाषा या उपभाषा में सर्गवद एवं एक कथा का निरूपक ऐसा पद्यात्मक ग्रंथ जिसमें सभी सिंधया न हो वह खड़-काध्य ह। वह महाकाव्य के केवल एक ग्रंश का ही अनुसरण करता है। तदनुसार हिंदी के कितपय आचार्य खड़काव्य ऐसे काव्य को मानते हैं जिसकी रचना तो महाकाव्य के ढ़ग पर की गई हा पर उसमें समग्न जीवन न ग्रहण कर केवल उसका खड़ विशेष ही ग्रहण किया गया हो। अर्थात खड़काव्य में एक खड़ जीवन इस प्रकार व्यक्त किया जाता है जिससे वह प्रस्तुत रचना के रूप में स्वत पूर्ण प्रतीत हो। वस्तुत खड़नाव्य एक ऐसा पद्यवद्ध काव्य है जिसके कथानक में एकाहमक श्रविति ही, कथा में एकागिता (साहित्य दर्पण के शब्दों में एकदेशीयता) हो तथा कथाविन्यास नम में श्रारम, विकास, चरम सीमा और निश्चित उद्देश्य में पिराति हो और वह श्राकार में जधु हो। लघुता के मापदड़ के रूप में श्राठ से कम सर्गों के प्रवध काव्य वो खड़काव्य माना जाता है।

(प०ला० गु०)

खंदिगिरि उडीसा मे पुरी जिले मे खुर्दा के निकट स्थित एक पर्वत । इसमे तथा इससे सबद्ध उदयगिरि तथा नीलगिरि मे उत्य-नित जैन लयण (गुफाएँ) है । खडगिरि स्थित लयणो की सरया १६ है । इसी प्रकार उदयगिरि मे ४४ और नीलगिरि मे ३ गुफाएँ हैं । ये सभी ईसापूर्व दूसरी-पहली शती की अनुमान की जाती है । उनके अनेक भागो मे मूर्तियो का उच्चित्रण हुआ है । इन गुफाओ मे सबसे प्रस्थात हाथी गुफा है जिसके ऊपर महामेघवाहन खारवेल की प्रशस्ति श्रकित है जो ऐतिहामिक वृद्धि से बडे महत्व का है । (प० ला० गु०)

खडपाड़ा उद्योसा प्रांत का एक नगर जो पहले देशी राज्य था।
(म्थिति '२० ९१' से २० ९४' उ० अ० तथा ८४ है ८५ २२'
५० दे०)। इसका क्षेत्रफल २४४ वर्गमील है। भूमि उपजाऊ तथा
खाद्यात्र पर्याप्त मात्रा मे पैदा होता है। कुँवरिया तथा होकर दो प्रधान
निदर्भ यहीं से निकलपर महानदी में मिलती है। इम भूभाग में श्राम
के वृक्ष अधिकता से पाए जाते है। (रा० लो० सिं०)

खडप्रलय भारतीय प्राचीन विश्वामानुसार विदेवों में से प्रयम—ब्रह्मा का एक दिन, एक हजार चतुर्यगी व्यसीत होने पर आणिक रूप में प्रजय होता है। पुराणों का मत है वि इस खडप्रलय में स्वगंलोक से नीचे वे सब लोकों का विनाश हो जाता है। (स०)

खंडिया मध्य प्रदेश के नीमाड जिले का प्रमुख नगर। यह एक प्राचीन नगर है। यहाँ श्रनेक जैन मदिर है श्रीर श्राधुनिक नाल में राष्ट्रकिव स्व० माखनजाल चलुर्वेदी का निवासस्थान होने वा गीरव इसे प्राप्त है। यह मध्य रेलवे ने ववई-दिल्ली भाग पर स्थित एक प्रमुख जकशन है। यहाँ में इदौर श्रीर उज्जैन को ट्रेन जाती है। रहें यहाँ का

मुट्य उत्पादन है श्रोर यहाँ रुई धुनने श्रोर गाँठ बाँधने तथा तेल पेरने के श्रनेक कारखाने हैं। यहाँ से रुई का निर्यात होता है। (प० ला० गु०)

खडाली महाराष्ट्र प्रात के अंतर्गत पूना जिले का एक छोटा नगर (स्थिति: १६ ४६' उ० अ० और ७३ २२' पू० दे०)। यह पिचमी घाट पर्वतमाला शृंखला पर पूना से ४१ मील उत्तरपिचम में बमा है। चारों और से पर्वतमालाओं से घिरा रहने एवं समीप में दो जलप्रपात होने के कारण यहाँ का दृश्य बहुत ही सुहावना एवं रमगीक है। अतएव ग्रीष्म ऋतु में समीपस्थ नगरों से लोग स्वास्थ्यलाभ के लिये यहाँ आया करते है। यहाँ पर होटल, चिकित्मालय आदि भी है। पर्वत में ही खुदा हुआ गंभीरनाथ जी का दर्शनीय मंदिर भी यहाँ है।

(रा० लो० सि०)

खंडित व्यक्तित्व व्यक्ति सामान्य रूप से अपने व्यक्तित्व के सभी अंगों का एक सामंजस्यपूर्ण और समैकिक रूप होता है। अपने इस रूप में वह एक स्थिर इकाई की भाँति व्यवहार करता है। किंतु विकार उत्पन्न होने पर व्यक्तित्व निर्माण करनेवाले तत्व अथवा घटक असंबद्ध होने लगते है, और उसकी समैकितता भंग हो जाती है। ऐसी स्थिति आयः अवल मानसिक संघर्ष के कारण उत्पन्न होती है। इससे व्यक्ति अपने व्यक्तित्व पर से चेतना का अधिकार खो बठता है। तव विचारों, भावों अथवा प्रवृक्तियों में असंबद्धता आने लगती है। तव विचारों, भावों अथवा प्रवृक्तियों में असंबद्धता आने लगती है। यया—किसी परिचित नाम अथवा घटना की स्मृति न रहना असंबद्ध विचार का ही रूप है। इसी प्रकार संवेगजनक परिस्थिति में होते हुए भी पहले की तरह प्रभावित न हो पाना भी व्यक्तित्व की असंबद्धता का परिणाम है।

ग्रसंबद्ध विचार, भाव श्रीर प्रेरणाएँ जब बढ़कर प्रवल हो जाती है तब वे संघटित होकर एक ही व्यक्ति में एक दूसरे स्वतंत्र व्यक्तित्व का रूप धारण कर लेती है। यह दूसरा व्यक्तित्व व्यक्ति के भीतर मूल व्यक्तित्व के साथ रह मकता है ग्रथवा श्रलग श्रलग भी प्रकट हो सकता है। इसे ही मनोवैज्ञानिकों ने खंडित व्यक्तित्व (Split Personality) का नाम दिया है।

सामान्य जीवन में भी असंबद्ध अथवा खंडित व्यक्तित्व देखने में आता है। यथा—आदर्गों और आचरणों में अंतर खंडित व्यक्तित्व का ही परिगाम है। व्यक्तित्व, जीवन और व्यवसाय की नैतिकताओं को एक दूसरे से भिन्न मानना भी खंडित व्यक्तित्व है। (प० ला० गु०)

खडंलवाल (१) हिंदू ग्रौर जैन धर्म को माननेवाले वैश्य ममाज की एक जाति जो मूलतः राजस्थान के खंडेला नामक स्थान की निवासी है।

(२) राजस्थान निवासी ब्राह्मगों का एक वर्ग जिनकी गर्गना पंचगीड़ों में की जाती है। वे अपने को खंडेल ऋषि की मंतान कहते हैं। ये लोग मुख्यतः खेती करते हैं। युष्ठ लोग दरवानी की नौकरी में है। इनकी वाबन शाखाएँ कही जाती हैं। (प० ला० गु०)

खंडेला राजस्थान स्थित एक प्राचीन स्थान जो सीकर में २८ मील पर स्थित है। इमका प्राचीन नाम खंडित्ल और खंडेलपुर था। यहाँ में तीमरी जाती ई० का एक अभिलेख प्राप्त हुआ है और यहाँ अनेक प्राचीन मंदिरों के ध्वमायणें है। यह सातवी जाती ई० तक शैव- मत का एक मुद्र्य केंद्र था। यहाँ आदित्यनाम नामक राजा ने ६४४ ई० में अर्थनारीश्वर का एक मंदिर बनवाया था। इसे मदिर के ध्वंसा- वशेष से एक नया मंदिर बना है जो खंडलेश्वर के नाम से प्रमिद्ध है। जैन धर्म की दृष्टि ने भी इम स्थान का महत्व है। द्वी जाती में जिनमेना- चार्य ने यहाँ एक चौहान नरेंग को जैन धर्म की दीक्षा दी थी। १३ वी जाती में यहाँ जिनप्रममूरि रहते थे। तीर्य के रूप में इम स्थान का उल्लेख सकलतीर्यसूल में मिद्धनेन सूरि ने किया है। जैनों का एक प्रज्यात गण्ड - प्रांटित्ल गच्छ इसी के नाम पर है। खंडेलवाल वंश्य भी इस स्थान के मूल निवासी कहे जाते हैं।

खंडोवा महाराष्ट्र और कर्नाटक प्रदेश की वहुसंस्यक जनता के कुल देवता। उनकी उपासना निम्नवर्गीय समाज से तेकर ब्राह्मण तक सभी करते हैं। खंटोवा और स्कंद दोनों नामों के सादृश्य के कारण कुछ लोगों में खंडोवा स्कंद के अवतार समभे जाते हैं। अन्य लोग उन्हें शिव अथवा उनके मैर्व रुप का अवतार वताते हैं। इनके प्रमाण में कहा जाता है कि खंडोवा परिवार में कुत्ते को स्थान प्राप्त है और कृता भेरव का वाहन है। इनके चार आयुधों में खड्ग (खाँडे) का विशेष महत्व है। और इसी खाँडे के कारण इनका खंडोवा नाम पढ़ा है। खंडोवा के संबंध में यह भी कहा जाता है कि वे मूलनः ऐतिहासिक बीर पुरुष थे। उन्हें कालांतर में देवता मान लिया गया है। इस कल्पना का आधार 'समयपरीक्षा' नामक कन्नड भाषा का एक प्रथ है।

खंडोबा के सेवक के रूप में वाघ्या और मुरली का उल्लेख किया जाता है। बाघ्या को तो लोग कहते हैं कि वह खंडोबा के कुत्ते वा नाम है। मुरली खंडोबा की उपासिका कोई देवदासी थी। सारे दक्षिण में बाघ्या और मुरली नाम के खंडोबा के उपासको का दो वर्ग प्रस्थात है। ये लोग घूमते फिरते हैं और भिक्षा माँग कर खाते हैं।

खंडोंचा के संबंध में यह भी कहा जाता है कि खंडोंचा की उपासना कर्णाटक से महाराष्ट्र में श्राई है श्रीर खंडोंचा महाराष्ट्र श्रीर कर्णाटक के वीच सांस्कृतिक संबंध के प्रतीक है। कर्णाटक में खंडोंचा मल्लारी, मल्लारि मार्तड, मैलार श्रादि नाम में जाने जाते हैं। वहाँ उनके चारह प्रसिद्ध स्थान बताए जाते हैं। महास के उपनगर मैलापुर के मंबंध में कहा जाता है कि मूलत: उसका नाम इन्हों के नाम पर मैलारपुर था। दक्षिण में कुछ मुमलमान उन्हें मल्लू खाँ के नाम में पूजते हैं। महाराष्ट्र में इनके कन्नड नाम मैलार का संस्कृतकरण कर मल्लारि माहात्म्य नाम से एक ग्रंथ की रचना हुई है। उसमें उनके संबंध में जो कथा दी गई है वह इस प्रकार है—

कृतयुग में मिराचल पर्वत पर धर्मपुत्र सप्तिपि तप कर रहे थे। वहाँ मिंगा ग्रीर मल्ल नामक दो दैत्यों ने ग्राकर उपद्रव करना श्रारंभ किया स्रीर ऋषि के तपोवन को ध्वस्त कर दिया । तब शोकाशुल ऋषि इंद्र के पास गए । इंद्र ने कहा कि मिए-मल्त टोनो देखों को अमर रहने का वरदान ब्रह्मा ने दे रखा है। इस कारए। वे उनका वध करने मे ग्रसमर्थ हैं। उन्होंने ऋषि को विष्णु के पास जाने की सलाह दी। ऋषि विष्णा के पास गए। जब विष्णा ने भी ग्रपनी ग्रममर्थता प्रकट की तब वे शिव के पास ग्राए। शिव ने जब ऋषि की दृःखगाथा मुनी तो वे दु:खी हुए ग्रीर उन्होने मिए। ग्रीर मल्ल के विनाश के निये मार्तड भैरव का रूप धारण किया और कार्तिकेय के नेतृत्व में श्रपने मात कोटि गर्गों को लेकर मिण्चून पर्वत पर पहुँचे। वहाँ उनका मिण्-मल्ल के साथ तुमुल युद्ध हुया। स्रंत में मार्तंड भैरव ने मिए। के वक्षस्थल को विदीर्ए। कर दिया श्रीर वह भूमि पर गिर पड़ा । गिरने पर उसने शिव से प्रार्थना की कि वह उपे ग्राप्व के रूप में ग्रापने निकट रहने की भ्रत्मति दें। णिव ने उसका अनुरोध स्वीकार कर लिया । इसी प्रकार मल्ल ने भी मरने से पूर्व मातंड भैरव से अनुरोध किया कि मेरे नाम से आप मल्लारि (मल्ल+ ग्ररि) नाम से ख्यात हों। तब मप्तऋषि ने भयमुक्त होकर मार्तट भैरव से स्वयंभूलिंग के रूप में प्रेमपुर (पेंबर) में रहने का अनुरोध निया और उन्होंने उनका भी अनुरोध मान लिया। इस प्रकार मल्लारि (मैलार) की क्या प्रस्थान हुई। मल्लारि (मैलार) ग्रयीत् गुंडोबा को घ्वेत ग्रम्य पर श्रारूढ श्रंकित किया जाता है। उनके साथ कुत्ता रहता है। उनके हाथ में यद्ग (खेंडा) श्रीन त्रिणूल होता है। (प० ला० गु०)

खंभात , गुजरात राज्य में खंबात की बाड़ी के उत्तर में, माही नदी के मुहाने पर न्यित एक प्राचीन नगर (रियति : २२ ९ ९ द उ० ग्रा ग्री ७२ ९ १ ६ १ पू० दे०)। टॉनमी नामक बिहान ने भी इमवा उल्लेख किया है। प्रथम जाती में यह महत्वपूर्ण सागर पत्तन था। १ ५वी जताव्दी में खंभात पश्चिमी भारत के हिंदू राजा की राजधानी था। जैनरल गेंडाउं ने १७०० ई० में इस नगर को प्रधिकृत वर निया था। किंतु १७८३ ई० में यह पुनः मराठों को नौटा दिया गया। १८०३

ई० के बाद से यह अग्रेजी राज्य के अतर्गत रहा । नगर वे दक्षिए। पूर्व में प्राचीन जैन मदिर के भग्नावशेष विस्तृत प्रदेश में मिलते हैं।

प्राचीनकाल में रेशम, सीने का सामान और छीट यहाँ के प्रमुख व्यापार ये। कपास प्रधान निर्यात थी। किंतु निर्देशों के निक्षेपण से पत्तन पर पानी छिछला होता गया और ग्रव यह जलयानों के रुकने योग्य नहीं रहा। फलत. निकटवर्ती नगरों का व्यापारिक महत्व खभात की प्रपेक्षा ग्रधिक बढ गया और ग्रव यह एक नगर मान रह गया है।

खभात की खाडी गुजरात और काठियावाड प्रायद्वीप के मध्य में स्थित
है। इस खाडी में तृतीयक (Tertiary) युग के निक्षेप मिलते हैं।
भूगभिक तियाओं का प्रभाव इस क्षेत्र पर रहा है, यत यहाँ अनेक भूण
(Taults) पाए जाते हैं। वाद के युग में यह क्षेत्र ऊपर की ओंग छठ गया। तटीय क्षेत्र में निद्यों की पुरानी घाटियाँ तथा भीलें याज भी दृष्टिगत होती है। नर्मदा, ताप्ती, माही, साबरमती तथा काठियावाड की अन्य निदयों के वेगवान निक्षेपएं के कारए। विस्तृत तटीय क्षेत्र दलदल से परिपूर्ण हो गए हैं और खाडी के बीच कुछ द्वीप बन गण है। हाल में हुई खोज के परिशामस्वरूप इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल के कई स्रोत मिले हैं। अनुमान है कि इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल वा विशाल माडार निहित्त हैं।

खंभावती भारतीय सगीत की एक रागिनी जिसका लक्षरा इस प्रकार बताया गया ह—

> धैवताशग्रहत्यासा पाडवा त्यक्तपचमा । खभावती च विशेषा मूच्छना पौरवीमता ।

स्रयात् यह रागिनी धैवत, स्वर, स्रश, प्रह एव न्याम युक्त है। -यह पचम स्वर रहित श्रीर पाडव है। इसकी मूर्छना पौरवी मानी गयी है। इसके दो रूप प्रचलित है। एक मे माड और फिंभोटी का मिश्रण है श्रीर दूसरे मे रागश्री का। दूसरे प्रकार मे पचम स्वर सर्वथा विजत है श्रीर ऋपभ भी श्रत्यल्प है। इसे कौशिक राग की रागिनी कहा गया है। यह रागिनी श्रृगार श्रीर करुग्यस प्रधान है श्रीर राव्रि के दूसरे पहर में गाई जाती है। (प० ला० गु०)

खसी प्रयो कवियती। इनका पूरा नाम तुमादिर वित अस था।
कैस कवील के सुलेम शाखा के एक परिवार में जन्म हुआ था। पिता
का नाम अस था। इन्होंने अपने दो भाइयो और पिता की मृत्यु के
वियोग में वेदनापूर्ण रचनाएँ की थी जिनसे इन्हें रयाित प्राप्त हुई। इनका
एक दीवान १८५ में वेरूत में प्रकाणित हुआ जिसका बाद में फेंच में
द क्षियर ने अनुवाद किया है। इस्लाम धर्म के जत्थान होने पर अपने
कवील के लोगों के साथ इस धर्म को ग्रहरण कर लिया। कदीिसया की
लडाई में इनके चार येटे मारे गए। तब उमर ने उनके शहीद होने पर
इन्हें वधाई भेजी और उनके लिये पेंगन बाँध दी। इन्हीं की तरह इनकी
वेटी असा भी कविताएँ सिखती थी।

उनकी मृत्यु ६४५ ई० मे हुई। (प० ला० गु०)

खँजड़ी, खँजरी उफ के ढग का एक छोटा वाद्य यत जो दो ढाई इच चीड़े काठ की बनी गोलाकार परिधि के एक द्योर चमड़े से मटा होता है। उसकी दूमरी घोर खुला रहता है। इसे एक हाथ में पकड़कर दूसरे हाथ से थाप देकर बजाया जाता है। कुछ में लोग गोलाकार परिधि में धानु के बने चार-पाँच गोलाकार टुकड़े लगा लेते हैं जो फाँफ की तरह याप के साथ स्वत फकार उठते हैं। इस वाद्य का प्रयोग मुख्यत गीत गाकर भीख माँगनेवाले भिजारी श्रथवा लोकगीत गायक तथा साधु भजन गाने के लिये करते हैं।

खँभालिया सौराष्ट्र में जामनगर जिले के अतर्गत एक नगर (स्थित : २२ १२' उ० अ० तथा ६६ ४०' पू० दे०)। यह तेली तथा की निदियों के सगम पर बना है। यह पूर्व में नवानगर राज्य का असिड नगर था। यहाँ पर अनेक प्राचीन मदिर हैं। यहाँ के लुहार अपनी करा। के लिये प्रसिद्ध है। (रा० लो० सि०)

खगोलिकी बह्यांड मे अवस्थित आकाशीय पिंडो की ज्योति, रचना और उनके व्यवहार का अध्ययन खगोलिकी का विषय है। अव तक ब्रह्मांड के जितने भाग का पता चला है उसमें लगभग १६ अरव आकाश गगाएँ होने वा अनुमान ह और प्रत्येक आकाश गगा में लगभग १० अरव तारे ह। आकाश गगा का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है। हमारी पृथ्वी पर आदिम जीव २ अरव साल पहले पदा हुआ, और आदमी का धरती पर अवतरसा १०-२० लाख साल पहले हुआ।

वैज्ञानिकों के अनुसार इस ब्रह्माड की उत्पत्ति एक महार्पिड के विस्कोट से हुई है। सूय एक झौसत तारा है जिसके नी मुख्य ग्रह हैं, उनमें से पृथ्वी भी एक हैं। इस ब्रह्माड में हर एक तारा सूर्य सदृश है। वहुत-से तारे तो ऐसे हैं जिनके सामने अपना सूर्य रेग्णू (क्या) के वरावर भी नहीं ठहरता है। जैसे सूर्य के ग्रह है और उन सबको मिलाकर हम सौर परिवार के नाम से पुकारते हैं, उसी प्रकार हरेक तारे का अपना अपना परिवार है। बहुत से लोग सममते हैं कि सूर्य स्थिर है, विकिन सपूर्ण सौर परिवार भी स्थानीय नक्षत्र प्रणाली के अतर्गत प्रति सेकेड १३ मील की गित से घूम रहा है। स्थानीय नक्षत्र प्रणाली आकाश गंगा के अवर्गत प्रति सेकेड २०० मील की गित से चल रही है और सपूर्ण आकाश गंगा दूरस्थ बाह्य ज्योर्तिमालाओं ने अतर्गत प्रति सेकेड १०० मील की गित से विभन्न दिशाओं में घूम रही है।

चद्रमा पृथ्वी का एक उपग्रह है जिस पर मानव के कदम पहुँच चुके है। इस ब्रह्मांड मे जो सबसे विस्मयकारी दृश्य है--वह है स्राकांश गगा (गलन्सी) का दृश्य। राति के खुले (जय कि चद्रमा न दिखाई दे) याकाश में प्रत्येक मनुष्य इन्हें नगीं यांखों से देख सकता है। देखने मे यह हलके सफेद धुएँ जैसी दिखाई देती ह, जिसमे ग्रसख्य तारो का वहुल्य है। यह आकाश गंगा टेडीमेडी होकर वहीं है। इसका प्रवाह उत्तर से दक्षिए। की श्रोर है। पर प्रात काल होने से थोडा पहले इसका प्रवाह पूर्वोत्तर से पश्चिम श्रीर दक्षिए। शी श्रीर होता है। देखने मे श्राकाश गर्गा वे तारे परस्पर सटे से लगते है, पर यह दृष्टि भ्रम है। परस्पर सटे हुए तारों के बीच की दूरी श्ररयों भील हो सकती है। जब मटे हुए तारों का यह हाल है तो दूर दूर स्थित तारों के बीच की दूरी ऐसी गरानातीत है जिसे कह पाना मुश्किल है। अतएव ताराख्रो के वीच तथा अन्य लवी दूरियाँ प्रकाशवर्ष मे मापी जाती हैं। एक प्रकाशवर्ष वह दूरी है जो दूरी प्रकाश एक लाख छियासी हजार भील प्रति सेकेंड की गति से एक वर्ष मे तय करता है। उदाहरण के लिये सूर्य स्त्रीर पृथ्वी के बीच की दूरी सवा नौ करोड़ मील है, प्रकाश यह दूरी सवा श्राठ मिनट में तय करता हैं। अत पृथ्वी से सूर्य की दूरी सवा आठ प्रकाश मिनट हुई। जिन तारी से प्रकाश ग्रांट हजारे वर्षों में ग्राता है, उनकी दूरी हमने पौने सैतालिस पद्म मील ग्रांकी है। लेकिन तारे तो इतनी इतनी दूरी पर है कि उनसे प्रकाण के ग्राने मे लाखों, करोड़ों, ग्रखों वर्ष लग जाता है। इस स्थिति मे हम इन दूरियों को मीलों में व्यक्त वरना सभव नहीं होगा, और न कुछ समक मे ही आएगा। अतएव 'प्रकाशवर्ष' की इवाई का वैज्ञानिकों ने प्रयोग किया है।

मान लीजिए, नहाड के किमी और नक्षत्रो श्रादि के बाद बहुत दूर दूर तक कुछ नहीं है—लेकिन यह बान श्रतिम नहीं हो स्कूर्ण रे प्रमान लीजिए उसके बाद कुछ है तो तुरत यह प्रश्न सामने हैं वह कुछ कहाँ तक है और उसके बाद क्या है हि सीए ब्रह्मांड को अनादि और अनंत माना। इसके अतिरित्त ब्रह्मांड की विशालता, व्यापकता व्यापक के अनादि में कुछ स्थानों पर टेहिं । । ल मुंदिहें

iq त

श्रतिरक्ष में कुछ स्थानो पर टेहिं हैं। इन्हें 'स्टार क्लस्टर' या ग्लीट्रपूर् हैं। इममें बहुत से तारे होते हैं जो वीहें, के होते हैं। टेलिस्कोप से श्राकाश में देह देते हैं। ये वादल के समान वहें सफेद को ही नीहारिका कहते हैं। इस र उनमें से कुछ ही हम देख पाते हैं। इस अपरिमित ब्रह्मांड का एक अति क्षुद्र श्रंण हम देख पाते है। आधुनिक गवेषगाओं के कारगा जैसे जैसे दूरवीन की क्षमता वडती जाती है, वसे वैसे ब्रह्मांड के इम दृष्यमान क्षेत्र की सीमा बढ़ती जाती है, पर यह निर्विवाद सत्य है कि ब्रह्मांड की पूरी थाह मानव क्षमता की कल्पना के भी परे है।

खगोल भौतिकी का श्राधुनिक युग जर्मन भौतिकविद् किरचाक में श्रारंभ हुत्रा। सूर्यं के वातावरए में सोडियम, लौह, मैंग्नेशियम, कैल्शिन्शय तथा श्रनेक अन्य तत्वों का उन्होंने पता लगाया (सन् १८६)। हमारे देश में स्वर्गीय प्रोफेमर, मेवनाद साहा ने सूर्य श्रीर तारों के भौतिक तत्वों के श्रध्ययम में महत्वपूर्ण कार्य किया है। उन्होंने वर्णक्रमों के श्रध्ययम से खगोलीय पिंडों के वातावरण में अत्यंत महत्वपूर्ण खोजें की हैं। श्राजकल हमारे देश के दो प्रस्थात वैज्ञानिक डा० एस० चंद्रशेखर श्रीर डा० जयंन विष्णा नारलीकर भी ब्रह्मांड के रहस्यों को सुलक्षाने में उनके हुए है।

वहुत पहले कोपींनकस, टाइको ब्राहे श्रीर मुख्यतः कैप्लर ने खगोल विद्या में महत्वपूर्ण कार्य किया था। कैप्लर ने ग्रहों के गति के संबंध में जिन तीन नियमों का प्रतिपादन किया है वे ही खगोल भौतिकी की श्राधारियाला बने हुए हैं। खगोल विद्या में न्यूटन का कार्य वड़ा महत्व-पूर्ण श्रीर शानदार रहा है।

ब्रह्मांड विद्या के क्षेत्र में पिछले कुछ वर्षी (लगभग ४५ वर्षी पूर्व) की गवेपराात्रों के फलस्वरूप महत्वपूर्ण वातें सामने श्राई है। विख्यात वैज्ञानिक हवल ने अपने निरीक्षणों से ब्रह्माटविद्या की एक नई प्रक्रिया का पता लगाया। हवल ने सुदूर स्थित श्राकाश गंगात्रो से श्रानेवाले प्रकाश का परीक्षण किया और बताया कि पृथ्वी तक ग्राने में प्रकाश तरंगों का कंपन वढ़ जाता है। यदि इस प्रकाश का वर्णपट प्राप्त करें तो वर्णपट का भुकाव लाल रंग की ग्रोर ग्रधिक होता है। इस प्रक्रिया को डोपलर प्रभाव कहते हैं। ध्वनि संबंधी 'डोपलर प्रभाव' से वहत लोग परिचित होंगे। जब हम प्रकाण के संदर्भ में डोपलर प्रभाव को देखते हैं, तो दूर से ग्रानेवाले प्रकाश का भुकाव नीले रंग की ग्रोर होता है श्रीर दूर जाने वाले प्रकाश स्रोत के प्रकाश का भुकाव लाल रंग की श्रीर होता है। इस प्रकार हवल के निरीक्षणों में यह मालुम हम्रा कि श्राकाण गंगाएँ हममे दूर जा रही हैं। हवल ने यह भी बताया कि उनकी पृथ्वी में दूर हटने की गति, पृथ्वी से उनकी दूरी के श्रनुपात में है । माउंट पोली-मर वेधणाला में स्थित २०० इंच व्यामवाले लेंस की दूरवीन से खगोल-णास्त्रियों ने श्राकाण गंगाओं के दूर हटने की प्रक्रिया को देखा है।

दूरवीन से ब्रह्मांड को देखने पर हमे ऐमा प्रतीत होता है कि हम इम ब्रह्मांट के केंद्रविंदु है और वाकी चीजें हमसे दूर भागती जा रही है। यदि अन्य श्राकाण गंगाओं में प्रेक्षक भेजें जाएँ तो वे भी यही पावेंगे कि हम इस ब्रह्मांड के केंद्र विंदु हैं, वाकी आकाण गंगाएँ हमने दूर भागती जा रही है। अब जो सही चित्र हमारे मामने आता है, वह यह है कि ब्रह्मांड का ममान गित से विस्तार हो रहा है। और इम विणाल प्रारूप का कोई भी विंदु अन्य वरतुओं में दूर हटता जा रहा है।

हवल के अनुसंधान के वाद प्रह्मांठ के मिद्धातों का प्रतिपादन श्राव-प्रयक हो गया था। यह वह समय था जब कि ब्राइन्सटीन का सापेक्षवाद का मिद्धांत अपनी गंजवावस्था में था। लेकिन फिर भी ब्राइन्सटीन के मिद्धांत को सौरमंडल मंबंधी निरीक्षणों पर श्राधारित निष्कर्णों की व्याख्या करने में न्यूटन के मिद्धांतों से ग्रिधिक सफलता प्राप्त हुई थी। न्यूटन के अनुसार दो पिटों के बीच की गुन्त्वाकर्षणा शक्ति एक दूसरे पर नत्काल प्रभाव डालती है लेकिन आइन्मटीन ने यह मावित कर दिया कि पारस्परिक गर्न्दाकर्षण की शक्ति की गित प्रकाण की गित के समान तींग्र नहीं हो नकती है। ग्रायिर यहाँ पर ग्राइन्सटीन ने न्यूटन के पत्न को गलन प्रमाणिन किया। लोगों को श्राइन्सटीन का ही मिद्धांन पसंद ग्राया। ब्रह्मांउ की उत्पत्ति की तीन धारणाएँ प्रस्तुत है—

१. रियर भवस्था का सिद्धात,

- २. विस्फोट सिद्धात (विग वंग सिद्धांत) श्रीर
- ३. दोलन सिद्धांत ।

इन धारणाओं में दूसरी धारणा की महत्ता अधिक है। इस धारणा के अनुसार ब्रह्मांड की उत्पत्ति एक महापिड के विस्फोट से हुई है और इसी कारण आकाण गंगाएँ हमने दूर भागती जा रही हैं। इस ब्रह्मांड का उलटा चित्र आप अपने सामने रिखण तब आपको ब्रह्मांड प्रसारित न दिखाई देकर संकुचित होता हुआ दिखाई देगा और आकाण गंगाएँ भागती हुई न दिखाई देकर आती हुई प्रतीत होंगी। अतः कहने का तात्प्यं यह है कि किसी समय कोई महापिड रहा होगा और उसी के विस्फोट होने के कारण आकाण गंगाएँ भागती हुई हमसे दूर जा रही है। क्वासर और पल्सर नामक नए तारो की खोज से भी 'विस्फोट सिद्धांत' की पुष्टि हो रही है।

खगोलीय यांतिकी मे ब्राकाशीय पिंहो (heavenly bodies)

की गतियों के गिएतीय मिद्धांतों का विवेचन किया जाता है। न्यूटन द्वारा प्रिसिपिया में उपस्थापित गुरुत्वाकर्पेश नियम तथा तीन गितियम खगोलीय यांत्रिकी के मूल श्राधार हैं। इस प्रकार इसमें विचारशीय समस्या द्वितीय वर्ण के सामान्य श्रवकल समीकरशों के एक वर्ग के हल करने तक सीमित हो जाती है।

१७वी शताब्दी के प्रारंभ में जोहैन केप्लर (Johann Kepler) ने प्रहगित के तीन प्रसिद्ध अनुभूतिमूलक (empirical) नियमों का निर्माण किया, जिनके साथ उसका नाम जुड़ा है। ये नियम न्यूटन के गुम्त्वाकर्पण तथा गित के तीन आधारमूत नियमों के दो कायों पर प्रयोग के उपफल (corollary) हैं तथा इम प्रकार ये न्यूटन की प्राण्कल्पना (hypoth esis) को पुष्ट करते हैं। न्यूटन के तीन गतिनियम सदा एक जडता प्रगाली (inertial system) के संदर्भ में हैं, जिसका प्रायः पर्याप्त सूक्ष्मता के साथ आकाशगंगा के सापेक्ष स्थिर प्रगाली से एकातम स्थापित किया जा सकता है। दो कायों के प्रश्नों तक, विन्तृत करने में वहुत किनाई उपस्थित होती है। दो कायों के प्रश्नों के विपरीत 'न' कायों के प्रश्न, यदि 'न' दो से अधिक हो तो, हल नहीं होते। सौर परिवार, जिसमें सूर्य तथा नवग्रह हैं, और अधिकांण ग्रह उपग्रहोंवाले हैं, एक वहुकायिक प्रश्न प्रस्तुत करता है। इसी प्रकार मूर्य, पृथ्वी तथा चंद्रमा की संहति (system) तीन कायों के प्रश्न का उदाहरएं है।

खगोलीय यांत्रिकी संबंधी नियमनिर्माण के प्रारंभिक दिनो में ही गिर्मितज्ञ ज्योतिपियो का ध्यान तीन कायो के प्रयन की श्रोर गया था। इस प्रश्न के हल के लिये वीजगिएतीय प्रकृति में दम ज्ञात ग्रन्कल ग्रपेक्षित हैं। इस प्रश्न का ममीकरण १= वर्णों की मंहति का है, जिमे जोसेफ लुई लाग्राज (Joseph Louis Lagrange)ने दम ग्रनुकलों की सहा-यता, पातविलोपन (elimination of nodes) तथा कालविलोपन (climination of time) के छह वर्गों के समीकरण में सीमित कर दिया था। परुष दशा (rigorous case) में इसमें श्रधिक लाघव (reduction) संभव नहीं था। ऐसी दणा में, जिसमें एक काय का द्रव्य-मान अत्यल्प मान लिया जाय ग्रौर वह ऐमे दो द्रव्यमानों के क्षेत्र मे गति-शील हो जो वृत्ताकार कक्षाग्रो मे भ्रमण करते हो, ममस्या मीमित हो जाती है और इसका हल सरल है । व्यापक रूप मे तीन कायों के प्रश्न का हल मिल सकता है. जिसे संसुत घात श्रेरिगयों में व्यक्त किया जा सकता है। इस विधि का के० एफ० सटमान ने प्रयोग विद्या था। 'न' कायो के प्रश्न में ग्रहों के परस्पर ग्राकर्षगा की तुलना मे सूर्य का श्राकर्षगा श्रधिक होता है। इसके कारण उत्तरीतर श्रामश्रीकरण (approximation) की विधि का प्रयोग किया जा सकता है । अन्य ग्रहो की उपस्थिति वे कार ग्रे ग्रहककात्रों के दीर्घवृत्तावार में होनेयाने विचलन धोभ (perturbations) कहनाते हैं। लाग्रांज ने ग्रहों के धोमों की गराना के लिये एक विधि निकाली थी। दीर्घवृत्ताकार कथा में छह स्थितंक होते हैं, जिन्हें श्रवपव कहते है। धुव्ध कथा में उन छह अवययों को बाल का फलन माना जा

ई० के बाद से यह अग्रेजी राज्य के अतर्गत रहा। नगर के दक्षिण-पूर्व में प्राचीन जैन भदिर के भग्नावशेष विस्तृत प्रदेश में मिलते है।

प्राचीनकाल में रेशम, सोने का सामान और छीट यहाँ के प्रमुख व्यापार थे। कपास प्रधान निर्मात थी। किंतु निर्देशों के निक्षेपण से पत्तन पर पानी छिछला होता गया और अब यह जलयानों के रुकने योग्य नहीं रहा। फलत निकटवर्ती नगरों का व्यापारिक महत्व खभात की अपेक्षा अधिक वढ गया और अब यह एक नगर मान रह गया है।

खभात की खाडी गुजरात और काठियावाड प्रायद्वीप के मध्य में स्थित है। इस खाडी में तृतीयक (Tertiary) युग के निक्षेप मिलते हैं। भूगिंभक तियाग्रों का प्रभाव इस क्षेत्र पर रहा है, ग्रत यहाँ अनेक प्रश्न (Faults) पाए जाते हैं। वाद के युग में यह क्षेत्र ऊपर की श्रोर उठ गया। तटीय क्षेत्र में निवयों की पुरानी घाटियाँ तथा भीतों ग्राज भी दृष्टिगत होती हैं। नर्मदा, ताप्ती, माही, सावरमती तथा काठियावाड की अन्य निवयों के वेगवान निक्षेपएं के कारएं विस्तृत तटीय क्षेत्र दलदल से पिर्पूर्ण हो गए है और खाडी के वीच कुछ द्वीप बन गए हैं। हाल में हुई खोज के पिर्शामस्वरप इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल के कई स्रोत मिल है। अनुमान है कि इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल का विभाल भाडार निहित हैं।

खभावती भारतीय सगीत की एक रागिनी जिसका लक्षण इस प्रकार बताया गया है--

> धैवताशग्रहत्यासा पाडवा त्यक्तपचमा । खभावती च विज्ञेया मूर्च्छना पौरवीमता ।

श्रयात् यह रागिनी धेवत, स्वर, श्रमा, ग्रह एव न्याम युक्त है। यह पचम स्वर रहित श्रीर पाडव है। इसकी मूर्छना पौरवी मानी गयी है। इसके दो रूप प्रचलित है। एक मे माड श्रीर भिक्कोटी का मिश्रण है श्रीर दूसरे मे रागश्री का। दूसरे प्रकार मे पचम स्वर सर्वथा वर्जित है श्रीर ऋपभ भी अत्यत्प है। इसे कौशिक राग की रागिनी कहा गया है। यह रागिनी श्रृगार श्रीर करुणरस प्रधान है श्रीर राव्रि के दूसरे पहर मे गाई जाती है। (प० ला० गु०)

खसी अरवी कवियती। इनका पूरा नाम तुमादिर वित अस्र था।
कैस कवीले के सुलेम शाखा के एक परिवार में जन्म हुआ था। पिता
का नाम अस्र था। इन्होंने अपने दो भाइयो और पिता की मृत्यु के
वियोग में वेदनापूर्ण रचनाएँ की थी जिनसे इन्हें रस्राति प्राप्त हुई। इनका
एक दीवान १८६५ में वेहत में प्रकाशित हुआ जिसका बाद में फेंच में
द कूपियर ने अनुवाद किया है। इस्लाम धर्म के उत्थान होने पर अपने
कवीले के लोगों के साथ इस धर्म को प्रह्मा कर लिया। कदीसिया की
लडाई में इनके चार वेटे मारे गए। तब उमर ने उनके शहीद होने पर
इन्हें वधाई भेजी और उनके लिये पेंगन बाँध दी। इन्हीं की तरह इनकी
वेटी असा भी कविताएँ लिखती थी।

इनकी मृत्यु ६४५ ई० मे हुई। (प० ला० गु०)

खँजडी, खँजरी डफ के ढग का एक छोटा वाय यत जो दो ढाई इच चीडे काठ की वनी गोलाकार परिधि के एक और चमडे से महा होता है। उसकी दूसरी और खुला रहता है। इसे एक हाथ में पकडकर दूसरे हाथ में थाप देकर बजाया जाता है। कुछ में लोग गोलाकार परिधि में धातु के बने चार-पाँच गोलाकार दूकडे लगा लेते हैं जो आँभ की तरह थाप के साथ स्वत आंकार उठते हैं। इस बाद्य का प्रयोग मुख्यत गीत गाकर भीय गाँगनेवाले भिखारी अथवा लोकगीत गायक तथा साधु भजन गाने के लिये करते हैं।

खँभालिया माराष्ट्रमे जामनगर जिले वे अतर्गत एक नगर (स्थिति: २२ ९२' ए० अ० तथा ६६ ४०' पू० दे०)। यह तेली तथा घी निवियो के सगम पर बमा है। यह पूर्व मे नवानगर राज्य का प्रमिद्ध नगर था। यहाँ पर अनेक प्राचीन मिंदर है। यहाँ के लुहार अपनी गला के निये प्रसिद्ध है। (रा० लो० सि०)

खगोलिकी ब्रह्माड मे अवस्थित आकाशीय पिडो मी ज्योति, रचना और उनके व्यवहार का अध्ययन खगोलिकी का विषय है। अव तक ब्रह्माड के जितने भाग का पता चला है उसमे लगभग १६ अरव आकाश गगाएँ होने का अनुमान है और प्रत्येक आकाश गगा में लगभग १० अरव तारे हैं। आवाश गगा ना व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है। हमारी पृथ्वी पर आदिम जीव २ अरव साल पहले पैदा हुआ, और आदमी का धरती पर अवतरण १०-२० लाख साल पहले हुआ।

वैज्ञानिकों के अनुसार इस ब्रह्मांड की उत्पत्ति एक महापिड के विस्फोट से हुई है। सूय एक औसत तारा है जिसके नौ मुख्य ग्रह है, उनमें से पृथ्वी भी एक हैं। इस ब्रह्मांड में हर एक तारा सूर्य सदृश है। वहुत-से तारे तो ऐसे हैं जिनके सामने अपना सूर्य रेए (क्स) के वरावर भी नहीं ठहरता है। जैसे सूर्य के गह है और उन मवको मिलाकर हम सौर परिवार के नाम से पुकारते हैं, उसी प्रकार हरेक तारे का अपना अपना परिवार है। बहुत से लोग समसते हैं कि सूर्य स्थिर है, लेकिन सपूर्ण सौर परिवार भी स्थानीय नक्षत्र प्रणाली के अतर्गत प्रति सेकेंड १३ मील की गित से घूम रहा है। स्थानीय नक्षत्र प्रणाली आकाश गगा के अतर्गत प्रति सेकेंड २०० मील की गित से चल रही है और सपूर्ण आकाश गगा दूरस्थ बाह्म ज्योतिमालाओं के अतर्गत प्रति सेकेंड १०० मील की गित से विभन्न दिशाओं में घूम रही है।

चद्रमा पृथ्वी का एक उपग्रह है जिस पर मानव के कदम पहुँच चुके है। इस ब्रह्मांड में जो सबमें विस्मयकारी दृश्य हे—वह है श्राकाश गगा (गलैक्सी) का दृश्य। रात्रि के खूले (जब कि चद्रमा न दिखाई दे) ग्राकाश में प्रत्येक मनुष्य इन्हें नगीं ग्रांखों से देख सकता है। देखने में यह हलके सफेद धुएँ जैसी दिखाई देती है, जिसमे ग्रसस्य तारो का वहत्य है। यह त्राकाश गंगा टेढीमेटी होकर वही है। इसका प्रवाह उत्तर से दक्षिए। की श्रीर है। पर प्रात काल होने से थोडा पहले इसका प्रवाह पूर्वोत्तर से पश्चिम श्रीर दक्षिए। की श्रोर होता है। देखने मे श्राकाश गगा वे तारे परस्पर सटे से लगते है, पर यह दृष्टि भ्रम है । परस्पर सटे हुए तारो के बीच की दूरी श्ररवो मील हो सकती है। जब सटे हुए तारो का यह हाल है तो दूर दूर स्थित तारों के बीच की दूरी ऐसी गए।नातीत है जिमे कह पाना मुश्किन है। अतएव तारास्रो के बीच तथा अन्य लबी दुरियाँ प्रकाशवर्ष मे भाषी जाती हैं। एक प्रकाशवर्ष वह दूरी है जो दूरी प्रकाश एक लाख ियासी हजार मील प्रति सेकेंड की गति से एक वर्ष मे तय करता है। उदाहरण के लिये सूर्य श्रीर पृथ्वी के बीच की दूरी सवा नौ करोड मील है, प्रकाण यह दूरी सवा ग्राठ मिनट मे तय करता है। ग्रत पृथ्वी से सूर्य की दूरी सवा ग्राठ प्रकाश मिनट हुई। जिन तारी से प्रकाण श्राठ हजार वर्षों मे श्राता है, उनकी दूरी हमने पीने सैतालिस पद्म मील आँकी है। लेकिन तारे तो इतनी इतनी दूरी पर है कि उनसे प्रकाश के प्राने में लाखों, करोड़ों, अरबों वर्ष लग जाता है। इस स्थिति में हमें इन दूरियों को मीलों में व्यक्त करना संभव नहीं होगा, और न कुछ समभ में ही आएगा। अतएव 'प्रकाशवर्ष' की इवाई का वैज्ञानिकों ने प्रयोग किया है।

मान लीजिए, वह्याड के किसी और नक्षतो आदि के बाद वहत दूर दूर तक कुछ नहीं है—लेकिन यह बान अतिम नहीं हो सकती है—और मान लीजिए उसके बाद कुछ है तो तुरत यह प्रश्न मामने आ जाता है कि वह कुछ कहाँ तक है और उमके बाद क्या है? इसीलिये हमने इम ब्रह्मांड को अनादि और अनत माना। इसने अतिरिक्त अन्य अद्दों में ब्रह्मांड की विभालता, व्यापकता व्यक्त करना सभव नहीं है।

श्रतिरक्ष मे बुछ स्थानो पर टेलिस्कोप से गोल गुच्छे दिखाई देते हैं। इन्हें 'स्टार क्लस्टर' या ग्लीट्रयूलर स्टार' श्रथीत् तारा गुच्छ कहते हैं। इसमे बहुत से तारे होते हैं जो बीच मे घने रहते हैं श्रीर विनारे बिरल होते हैं। टेलिस्कोप से श्रावाश में देखने पर वहीं कहीं हुछ घव्ये दिखाई देते हैं। ये वादल के समान वड़े सफ़ेद घट्ये में दिखाई देते हैं। इन धव्यों को ही नीहारिका कहते हैं। इस ब्रह्माड में श्रसद्य नीहारिकाएँ हैं। उनमें में कुछ ही हम देख पाते हैं। इस अपरिमित ब्रह्मांड का एक श्रित क्षुद्र श्रंश हम देख पाते है। श्राधुनिक गवेपणाओं के कारण जैसे जैसे दूरवीन की क्षमता बढ़ती जाती है, वेसे वैसे ब्रह्मांड के इस दृश्यमान क्षेत्र की सीमा बढ़ती जाती है, पर यह निर्विवाद सत्य है कि ब्रह्मांड की पूरी थाह मानव क्षमता की कल्पना के भी परे है।

खगोल भौतिकी का ग्राधुनिक युग जर्मन भौतिकविद् किरचाक से ग्रारंभ हुन्ना। सूर्य के वातावरए में सोडियम, लीह, मैंग्नेशियम, कैल्जिश्य तथा ग्रानेक ग्रन्य तत्वों का उन्होंने पता लगाया (सन् १०५६)। हमारे देश में स्वर्गीय प्रोफेसर मेघनाद साहा ने सूर्य ग्रीर तारों के भौतिक तत्वों के ग्रध्ययन में महत्वपूर्ण कार्य किया है। उन्होंने वर्णक्रमों के ग्रध्ययन से खगोलीय पिडों के वातावरए में ग्रत्यंत महत्वपूर्ण खोजें की है। ग्राजकल हमारे देश के दो प्रख्यात वैज्ञानिक डा० एस० चंद्रशेखर ग्रीर डा० जयंत विष्णु नारलीकर भी ब्रह्मांड के रहस्यों को मुलक्काने में उलके हुए हैं।

बहुत पहले कोर्पीनकस, टाइको ब्राहे और मुख्यतः कैप्लर ने खगोल विद्या में महत्वपूर्ण कार्य किया था। कैप्लर ने ग्रहों के गित के संबंध में जिन तीन नियमों का प्रतिपादन किया है वे ही खगोल मौतिकी की आधारणिला वने हुए हैं। खगोल विद्या में न्यूटन का कार्य वड़ा महत्व-पूर्ण और शानदार रहा है।

बह्मांड विद्या के क्षेत्र में पिछले कुछ वर्षी (लगभग ४५ वर्षी पूर्व) की गवेपणात्रों के फलस्वरूप महत्वपूर्ण वातें सामने श्राई हैं। विख्यात वैज्ञानिक हवल ने ग्रपने निरीक्षणों से ब्रह्मांडविद्या की एक नई प्रक्रिया का पता लगाया। हवल ने सुदूर स्थित आकाश गंगाओं से आनेवाले प्रकाश का परीक्षरा किया और बताया कि पथ्वी तक भ्राने में प्रकाश तरंगों की कंपन वह जाता है। यदि इस प्रकाश का वर्णपट प्राप्त करें तो वर्णपट का भूकाव लाल रंग की ग्रोर ग्रधिक होता है। इस प्रक्रिया को डोपलर प्रभाव कहते हैं। ध्वनि संबंधी 'डोपलर प्रभाव' से वहत लोग परिचित होंगे। जब हम प्रकाश के संदर्भ में डोपलर प्रभाव की देखते है, तो दूर से श्रानेवाले प्रकाण का भुकाव नीले रंग की श्रोर होता है श्रीर दूर जाने वाले प्रकाण स्रोत के प्रकाश का भुकाव लाल रंग की श्रीर होता है। इस प्रकार हवल के निरीक्षरों से यह मालूम हुआ कि आकाश गंगाएँ हमसे दूर जा रही हैं। हवल ने यह भी वताया कि उनकी पथ्वी से दूर हटने की गति.पृथ्वी से उनकी दूरी के अनुपात में है । माउंट पोलो-मर वेधणाला में स्थित २०० इंच व्यासवाले लेंस की दूरवीन से खगील-शास्त्रियों ने श्राकाण गंगात्रों के दूर हटने की प्रक्रिया को देखा है।

दूरवीन ने वह्यांड को देखने पर हमें ऐसा प्रतीत होता है कि हम इस ब्रह्मांड के केंद्रविंदु हैं श्रीर वाकी चीजें हमसे दूर भागती जा रही हैं। यदि श्रन्य श्राकाश गंगाओं में श्रेक्षक भेजें जाएँ तो वे भी यही पावेंगे कि हम इस ब्रह्मांड के केंद्र विंदु हैं, वाकी श्राकाश गंगाएँ हमसे दूर भागती जा रही हैं। श्रव जो मही चिन्न हमारे सामने श्राता है, वह यह है कि ब्रह्मांड का समान गति से विस्तार हो रहा है। श्रीर इस विशाल प्रारूप का कोई भी विंदु श्रन्य वस्तुओं से दूर हटना जा रहा है।

हवल के अनुसंधान के बाद ब्रह्मांड के सिद्धांतों का प्रतिपादन आवप्रयक हो गया था। यह वह समय था जब कि आइन्सटीन का सापेक्षवाद
का सिद्धांत अपनी शेशवावस्था में था। लेकिन फिर भी आइन्सटीन के
मिद्धात को सौरमंडल संबंधी निरीक्षणों पर आधारित निष्कर्णों की
व्याख्या करने में न्यूटन के सिद्धांतों से अधिक सफलता प्राप्त हुई थी।
न्यूटन के अनुसार दो पिंडों के बीच की गृहत्वाकर्पण शक्ति एक दूमरे पर
तत्काल प्रभाव जलती है लेकिन आइन्सटीन ने यह सावित कर दिया
कि पारस्परिक गम्त्वाकर्पण की शक्ति की गित प्रकाश की गित के ममान
तीव नहीं हो मकती है। आखिर यहाँ पर आइन्सटीन ने न्यूटन के पव
को गलन प्रमाणित किया। लोगों को आइन्सटीन का ही सिद्धांत पसंद
आया। ब्रह्मांड की उत्पत्ति की तीन धारणांएँ प्रस्तुत है—

१. स्थिर ग्रवस्था का सिद्धांत,

- २. विस्फोट सिद्धांत (विग वंग सिद्धांत) श्रोर
- ३. दोलन सिद्धांत ।

इन धारणात्रों में दूसरी धारणा की महत्ता श्रधिक है। इस धारणा के श्रनुसार ब्रह्मांड की उत्पत्ति एक महापिड के विस्फोट से हुई है श्रीर इसी कारणा श्राकाश गंगाएँ हमसे दूर भागती जा रही हैं। इस ब्रह्मांड का उलटा चित्र श्राप श्रपने सामने रिखण तब श्रापको ब्रह्मांड प्रसारित न दिखाई देकर संकुचित होता हुश्रा दिखाई देगा श्रीर श्राकाश गंगाएँ भागती हुई न दिखाई देकर श्राती हुई प्रतीत होंगी। श्रतः कहने का तात्पर्य यह है कि किसी समय कोई महापिड रहा होगा श्रीर उसी के विस्फोट होने के कारण श्राकाश गंगाएँ भागती हुई हमसे दूर जा रही है। क्वासर श्रीर पल्सर नामक नए तारों की खोज से भी 'विस्फोट सिद्धांत' की पुष्टि हो रही है। (नि० सि०)

खगोलीय यां तिकी में प्राकाशीय पिडों (heavenly bodies) की गतियों के गिएतीय सिद्धांतों का विवेचन किया जाता है। न्यूटन द्वारा प्रिसिपिया में उपस्थापित गुरुत्वाकर्पण नियम तथा तीन गितिनियम खगोलीय यानिकी के मूल ब्राधार है। इस प्रकार इसमें विचारणीय समस्या द्वितीय वर्ण के सामान्य श्रवकल समीकरणों के एक वर्ग के इल करने तक सीमित हो जाती है।

प्रवी शताब्दी के प्रारंभ में जोहैन केप्लर (Johann Kepler) ने ग्रहगित के तीन प्रसिद्ध ग्रनुभूतिमूलक (empirical) नियमों का निर्माण किया, जिनके साथ उसका नाम जुड़ा है। ये नियम न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण तथा गित के तीन ग्राधारभूत नियमों के दो कायो पर प्रयोग के उपफल (corollary) हैं तथा इस प्रकार ये न्यूटन की प्राक्कल्पना (hypoth esis) को पुष्ट करते हैं। न्यूटन के तीन गितिनयम सदा एक जड़ता प्रणाली (inertial system) के संदर्भ मे है, जिसका प्रायः पर्याप्त स्थमता के साथ ग्राकाशगंगा के सापेक्ष स्थिर प्रणाली से एकात्म स्थापित किया जा सकता है। दो कायों के प्रश्नों को तीन कायों के प्रश्नों तक तथा व्यापक रूप में 'न' (n) कायों के प्रश्नों तक, विस्तृत करने में बहुत कठिनाई उपस्थित होती है। दो कायों के प्रश्नों के विपरीत 'न' कायों के प्रश्न, यदि 'न' दो से ग्रधिक हो तो, हल नहीं होते। सीर परिवार, जिसमें सूर्य तथा नवग्रह है, श्रौर श्रधिकांण ग्रह उपग्रहोवाले है, एक वहुकायिक प्रश्न प्रस्तुत करता है। इसी प्रकार सूर्य, पृथ्वी तथा चंद्रमा की संहति (system) तीन कायों के प्रश्न का उदाहरण है।

खगोलीय यांत्रिकी संबंधी नियमनिर्माण के प्रारंभिक दिनों मे ही गिएतज्ञ ज्योतिपियों का ध्यान तीन कायों के प्रश्न की ग्रोर गया था। इस प्रश्न के हल के लिये वीजगिएतीय प्रकृति से दस जात अनुकल अपेक्षित हैं। इस प्रश्न का समीकरए। १८ वर्णों की मंहति का है, जिसे जोसेफ लई लाग्रांज (Joseph Louis Lagrange)ने दस ग्रनुकलों की सहा-यता, पातविलोपन (climination of nodes) तथा कालविलोपन (climination of time) के छह वर्गों के समीकरण में सीमित कर दिया था। परुप दशा (rigorous case) में इससे ग्रधिक लाघव (reduction) संभव नहीं था। ऐसी दणा में, जिसमें एक काय का द्रव्य-मान अत्यल्प मान लिया जाय और वह ऐसे दो द्रव्यमानों के क्षेत्र में गति-शील हो जो वृत्ताकार कक्षात्रों में भ्रमण करते हो, समस्या सीमित हो जाती है श्रीर इसका हल सरल है। व्यापक रूप में तीन कायों के प्रश्न का हल मिल सकता है, जिसे संसृत घात श्रेणियों मे व्यक्त किया जा सकता है। इस विधि का के० एफ० सुंडमान ने प्रयोग किया था। 'न' कायों के प्रश्न में प्रहों के परस्पर आकर्षण की तुलना मे सूर्य का श्राकर्षण श्रधिक होता है। इसके कारण उत्तरोत्तर आमन्त्रीकरण (approximation) की विधि का प्रयोग किया जा सकता है । अन्य ग्रहो की उपस्थिति के कारए। ग्रहकक्षात्रों के दीर्घवृत्ताकार मे होनेवाले विचलनक्षोभ (perturbations) कहलाते हैं। लाग्रांज ने ग्रहों के क्षोभों की गराना के लिये एक विधि निकाली थी। दीर्घवृत्ताकार कक्षा मे छह स्थिरांक होते हैं, जिन्हें प्रवयव कहते है। क्षुच्ध कक्षा मे इन छह श्रवयवों को काल का फलन माना जा

सकता है। लाग्राज की विधि से इन फलनो के प्रवक्तलों के लिये वैश्लेपिक व्याजक या जाते हैं, जिनके यनुकलन के लिये उत्तरोत्तर श्रासशी-करण की विधि का प्रयोग करना पडता है। छह स्रवयनों के स्रतिम रूप में ग्रावर्तक पद (periodic terms) श्रीर काल के स्रनुपाती पद अर्थात् तथाकथित दीघंकालिक पद (secular terms) रहते हैं। क्षोभ के प्रश्न को हल करने की दूमरी विधि यह है कि सीधे नियामको (co-ordinates) में ही क्षोभों को निकाल लिया जाय। इस प्रचार की विधियों का लाप्लास (Laplace) तथा न्यूकॉम्ब (Newcomb) ने प्रयोग किया था।

नेप्चून का प्राविष्कार प्रहगित के सिद्धात की महत्वपूर्ण सफलता है। जिं सी ए ऐडम्स (Adams) तथा वी ० जे ० लेवेरियर (Leverrier) ने यूरेनस प्रह की गित के क्षीभो का विचार करते समय सिद्धात रूप से इसकी सत्ता तथा ग्राकाश में इसकी ।स्थित की भविष्यवाणी की थी।

चद्रमा तथा ज्यापक रूप में उपप्रहों की गित प्रहों की गित से भिन्न है। इनमें पहली गित पिछली से बहुत दुत है। अत. जिस प्रकार ग्रहों के मिद्रात में काल क्षोभ के पदों के गुएक रूप में आता है, बैसा नहीं होने दिया जा मकता। इसलिये ऐसे सिद्धात के निर्माण की आवश्यकता है जो इस दोप से रिहत हो। उपग्रहों की गित के विवेचन के लिये चद्रमा का मिद्रात सर्वोत्तम है। यह प्रयत्न किया गया है कि चद्रमा के सिद्धातों में प्रयुक्त अधिक शुद्ध विधियों का ग्रहगित के प्रश्नों में प्रयोग किया जा सके।

न्यूटन का गुरुत्वाकर्पण नियम द्रव्यक्तणों के लिये विहित है। यगो-लीय यातिकी की समस्यायों में याकाशीय पिंडों को सामान्यत विदु-द्रव्य-मान से व्यक्त किया जाता है। सात काय, जिनका द्रव्यमान गोलीय सममिति से बेंटा है, एक दूसरे को इस प्रकार याकपित करते है मानो तुल्य-मान के द्रव्यक्ण केंद्र में निहित हो। किंतु याकाशीय पिंड गोलाकार नहीं है। दूरी बढ़ने से गोलाकार नहोंने के प्रभाव का दोप इस प्रकार कम हो जाता है कि पर्याप्त दूरी पर स्थित दो कायों की दशा में गोलाकार नहोंने का प्रभाव महत्वपूर्ण नहीं होता। यदि दो काय परस्पर निकट हो, जैसे शनि तथा उसका सबसे भीतरी उपग्रह है, तो इसका प्रभाव काफी दृश्य होता है।

यह अच्छी तरह ज्ञात हो चुका है कि न्यूटन का विश्वव्यापी गुरुत्वा-वर्षण नियम तथा तीन गतिनियम आसन्न रूप मे शुद्ध है। गुद्ध गतिनियम तो सापेक्षवाद ही प्रस्तुत करता है, तथापि ज्योतिप की अधिकाश सम-स्याओं मे आपेक्ष शोधन अति न्यून होते हैं। बुध के रिविनीच की गति मे आपेक्ष प्रभाव काफी दृश्य होता है और इसे वेध द्वारा भी पुष्ट किया जा चुका है। खगोलीय यातिकी मे प्राय अपनाई जानेवाली विधि यह है कि पहले न्यूटन के मिद्धातों में गण्ना कर ली जाती है तथा बाद में आपेक्ष प्रभावों के लिये उपयुक्त शोधन कर दिया जाता है।

स० ग्र०-- १. एन० सी० प्लूमर डाइनैमिकल ऐस्ट्रॉनोमी। २. एफ० ग्रार० मोल्टन . ऐन इट्रोडक्शन टु मिलेक्चियल मिकैनिक्स। (स्व० र० रा०)

खगोलीय फोटोग्राफी नई डागेयर (Louis Daguerre) द्वारा
सन् १८३६ में फोटोग्राफी का श्राविष्कार होने के उपरात २३ मार्च,
१८४० को न्यूयार्क के जॉन विलियम द्रेपर (John W Draper)
ने २० मिनट का उद्भामन देकर चद्रमा का फोटो लिया। किसी
खगोलीय पिड वा यह प्रथम फोटो चित्र या। इसके लगभग साढे
नो वर्ष वाद, १८ दिसवर, १८४६ को, बोस्टन के कुछ उत्साही फोटोग्राफरो ने एक नई विधि का अनुगरए। कर चद्रमा का एक श्रत्यत उत्कृष्ट

फोटो तिया। इस प्रयास ने खगोलीय फोटोग्राफी के प्रति ज्योतिर्विद्यो

को प्राक्षित किया । इंग्लैंड ग्रीर श्रमरीका के कई ज्योतिर्विदो एव फोटो-ग्राफरों के संयुक्त प्रयास से चंद्रमा के श्रतेक चिद्य तिए गए ।

नक्षतों का फोटोचित लेगे भी दिशा में हार्वर्ड वैधालय ग्रग्नणी बना। धिभिजित नक्षत (Vcga) का एक चित्र १७ जुनाई १८५० को लिया गया। उत्कृष्ट माधनों के श्रभाव में वह चित्र संतोपजनक नहीं हो सका। मार्च, १८५८ मे रॉयल सोसायटी की स्रोर से किउ वेदालय (Kew Observatory) में इ ला र्यू (De la Rue) के निर्देग्यन में सूर्य के कई चित्र लिए गए श्रीर तब से सुदूरस्थ, ज्योतिर्मय, श्राकाशीय पिडों के चित्र लेने के प्रयास निरतर होते रहे। फूनो (Foucault) तथा फिजो (Inzeau) ने १८५१ तथा १८५४ में श्रीर सिराक्यूज के ए० वधुस्रा (A. brothers) द्वारा २२ दिसवर, १८७० को सूर्यग्रहण तथा रक्तज्वालास्रो, सूर्यमुकुट (Corona) इत्यादि के प्रत्यंत सफल फोटो चित्र लिए गए।

सन् १८७० में कॅंप्टेन ऐंब्नी (Capt W de W. Abney) ने एक विशेष प्रकार के फोटोग्राफिक पायस (emulsion) का ग्राविष्कार किया जो लाल रग के प्रकाश के लिये ग्रत्यत सुग्राही था। उस पायस से युक्त पट्टिका पर उन्होने वर्णकम (spectrum) के स्रवरक्त (mfrared) क्षेत्र में सूर्य का एक स्पष्ट चित्र प्राप्त किया। ऐटनी का ग्रावि-ष्कार खगोलीय फोटोग्राफी के क्षेत्र में मचमच एक ऋति थी। इसी के द्वारा सन् १८७०-७४ मे डा० गाउल्ड (Gould) ने दक्षिणी गोलार्घ के अनेक प्रमुख युग्म (binaries) तारो के चित्र लिए। इसके बाद विलियम हिगिज (William Higgins) ने म्राध्तिक एलेप-पद्विका (gelatine plates) का आविष्कार किया, जिसने खगी-लीय फोटोग्राफी की पद्धति को भी सामान्य फोटोग्राफी की ही भाँति सुगुभ एव श्राडवरहीन वना दिया। फिर तो ग्रसंस्य छोटे वडे नक्षत्रो, धुमकेतुत्रो एव उल्काश्रो के चित्र लिए जाने लगे । इग्लैंड के ऐंसली कामन (Anslie Common) ने ३० जून, १८६३ को स्रोरायन नीहारिका का एक श्रत्यंत उत्कृष्ट चित्र प्राप्त किया, जिसके लिये उन्हें रायल सोसायटी का स्वर्णपदक मिला। खगोलीय फोटोग्राफी के यंद्रो, उपकरणो एव फोटोग्राफिक पायसो तथा फोटो पद्धतियो मे अत्यत द्रुत गति से मुधार एव विकास होते रहे ग्रीर श्राज यह प्रपने विकास की प्रीढ़ता को प्राप्त कर सकी है। ग्रव तो फोटोग्राफी की सहायता से ग्रसंस्य श्राकाशगंगीय(galactic) तथा पार-आकाशगगीय (extra-galactic) नीहारिवाग्रो के चित्र लिए जा चुके हैं, जिनसे ब्रह्मांड के विस्तार एव रचना के संबंध में ज्ञानकोप की निरंतर श्रभिवृद्धि हो रही है ।

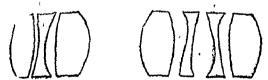
नक्षत्रों के कार्तिमानो (magnitudes) तथा ग्रहों के धरातल एव परिवर्ती वायुमडल की रचना तथा विशेषताग्रो के ग्रध्ययन के हेतु वर्ण-फोटोग्राफी का भी प्रयोग किया जाता है। यह ज्ञातन्य है कि कोई नक्षद सभी रगो के लिये समान रूप से दीप्तिमान् नही होता । इसलिये विभिन्न प्रकार के फिल्टरो ग्रीर फोटोग्राफिक पायसो का योग कर विभिन्न वर्णी के क्षेत्र मे उनका कालिमान ज्ञात किया जाता है । इमसे उनकी रचना, ताप, धरातल, घनत्व तया वायुमडल ग्रादि के सवध मे ग्रनेक अमूल्य जान-कारियाँ प्राप्त होती है। सन् १९२४ में मगल के तथा १९२७ में बहस्पति के जो फोटोचित्र लिक (Lick) वेधालय की श्रोर से डब्ल्यू० एच० राइट (W H. Wright) ने वर्णपट के अवरक्तक्षेत्र में लिए थे, उन चित्रो की बृहस्पति के सामान्य विधि से लिए गए फोटो चिन्नो से तूलना करने पर जो विशेष ग्रतर ग्रयवा विभिन्नता दृष्टिगोचर हुई उमसे इन पिडो के धरातल एव वायुमंडल ले बारे में महत्वपूर्ण जानकारियाँ प्राप्त हुई ! सूर्य के धन्वे (सीर कलक, sun spots), सीर वर्णपट इत्यादि के चित्नों का श्रध्ययन करने पर उन कलको में चूवकीय क्षेत्नों का श्रन्तित्व तथा सूर्य में होलियम, सोडियम ग्रादि तत्वो की प्रचुरता का पता चला

खगोलीय पिंडो के अध्ययन में फोटोग्राफी का विशेष महत्वपूर्ण स्थान है। इसके दो कारण हैं—एक तो यह कि फोटोपायम (photographic emulsion) की प्रकाण शहरा करने की क्षमता के कारण अन्यंत मद ज्योतिवाले पिंडो का भी स्पष्ट नित्न पर्याप्त उद्भासन देकर प्राप्त किया जा मकता है। दूसरा यह कि फोटोग्राफ द्वारा प्राप्त चित्त स्थायी होते हैं और उन्हें मूक्ष्म अध्ययन के हेतु सुरक्षित राग जा मकता है। अत्यक्ति न होगी यदि कहा जाय कि फोटोग्राफी की कला के अभाव में अप्रानिक ज्योतिविज्ञान का विकास इतनी दूर तक कभी समय न होता।

सामान्यतया फोटोग्राफ किए जानेवाले प्राकाशीय पिंड दो प्रकार के होते हैं। तारों या नक्षतों सदृश विदुवत् तथा ग्रहो, चंद्रमा, सूर्य ग्रथवा नीहारिकाश्रों (nebulae) सदृश विस्तृत । विणद ज्योतिपीय ग्रध्ययन के लिन खगोलाय पिंडो से श्रानेवाले प्रकाण के वर्णाचित (spectrum) का भी फोटो लेना पड़ता है। इन सब फोटोग्राफों से निम्नलिखित महत्व-पूर्ण जानकारियाँ प्राप्त होती हैं: (१) लक्ष्य ग्राकाशीय पिंडों के धरातल तथा वायुमंडल ग्रादि को रचना ग्रीर उन पिंडों के रूप एवं उनकी भौतिक दशाएँ तथा (२) विभिन्न पिंडों के ज्योति एवं दीप्तिमानों की दुल-नात्मक जानकारी।

खगोलीय फोटोग्राफी की प्रक्रिया सामान्य फोटोग्राफी-से वहुत कुछ भिन्न होती है, नयोकि इसे कुछ ऐसी समस्याग्रों का समाधान करना पड़ता है जो सामान्य फोटोग्राफी द्वारा नहीं हो सकती। इनमें से कुछ ये हैं: (१) आकाशीय पिंडो की दूरी बहुत ही विशाल होती है और पृथ्वी के समीपस्य तारों को छोड़कर शेप कोरी र्यांखों से नही दिखलाई पड़ते । इस कारए। उन तारों के चित्र सामान्य कैमरी से नही खीचे जा सकते। (२) बहुत से तारे हमसे अपरिमित दूरी पर होने के कारण परस्पर श्रत्यत पास पास श्रयवा सटे सटे से दिखलाई पड़ते हैं, यद्यपि उनके बीच की दूरी ग्ररवों, खरवों मील से भी कही ग्रधिक होती है। इसके ग्रतिरिक्त द्विदैहिक या 'युग्मक' तारो (binaries) की भी ग्रत्यधिक संख्या त्राकाण में छिटकी पड़ी है। सामान्य कैमरे से उन्हें पृथक् कर सकना संभव नहीं होता, क्योंकि इन कैमरों के लेंसों की विभेदनक्षमता (resolving power) ग्रत्यंत सीमित होती है। (३) सदूरस्य तारों की मंदता के कारण पर्याप्त दीर्घकालिक उद्भासन (exposure) देना पड़ता है, जो कभी कभी कई घंटो तक का होता है। पृथ्वी के दैनिक घूर्णन के कारए। ग्राकाशीय पिड पूर्व से पश्चिम की ग्रीर चलते हुए दिखलाई पड़ते है। इसलिये इनका फोटोचित्र लेने के लिये ग्रावण्यक है कि कैमरे का श्रभिदृश्यक (objective) भी उन्ही की गति से उसी दिशा में घूमता रहे।

इन समस्यायों का समाधान करने के हेतु खगोलीय फोटोग्राफी में व्यवहृत होनेवाले कैमरे में एक दूरदर्णी लगा होता है, जो श्राकाणीय पिडों से श्रानेवाली प्रकाशरिश्मयों को फोटोपट्टिका पर श्रिभमृत करता है। यह फोटो प्लेट दूरदर्शी के नेत्रक (cyc-picce) के स्थान पर श्रीर ग्राभदृण्यकके फोकस-तल (focal plane) पर लगा होता है। ऐसे दूरदर्शी के लिये श्रीभदृण्य का चयन पूर्व उद्देश्य को ध्यान में रखकर किया जाता है। श्राकाशीय पिडों की धूमिलता के कारण द्रुत कैमरे का ही प्रयोग किया जाता है। किसी विद्वत वस्तु का फोटो लेनेवाले



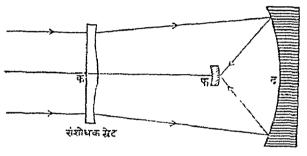
चित्र १. श्रिमदृश्यक

वाई योर तीन नेंसयुक्त वस्तुताल तथा वाहिनी ग्रोर चार नेंस-युक्त वस्तुताल का श्रिनदृश्यक।

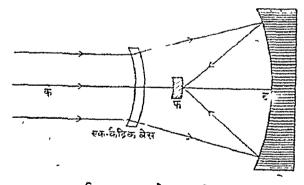
कंमरे की क्षित्रता (speed) ग्राभिदृण्यक के द्वारक या छिद्रहार (aperture) पर निर्भर करती है, किनु विस्तृत वस्तु के लिये क्षित्रता श्रिमदृष्यक के छिद्रांक (aperture number), ग्रयांत् ताल के संगमांतर (focal length) श्रीर छिद्र की निप्पत्ति पर निर्मर करती है। विव के उच्च विभेदन (high resolution) के लिये श्रीधिक नाभ्यंतरवाले श्रिभिद्रवक की श्रावरयकता पड़ती है। उस कारण कैमरे की क्षित्रता एवं दूरदर्शी के श्राकार में उत्तित मानुपातिक संबंध को ध्यान में रूपना पड़ता है।

वारों की स्थितियों एवं गतियों का मापन करने के हेतु दीर्घ नामि-वर्तक (long focus refractors) या खगोल रेखाचित्रक

(astrographs) का प्रयोग किया जाता है, जो उत्तम विव उत्पन्न कर सकते हैं। इन वर्तकों के दूरदिशयों द्वारा श्रावृत दृष्टिक्षेत्र (field of vision) साधारणतया कम होता है, अथाँत् उनमे श्रोकाण के केवल छोटे से भाग का ही स्पप्ट विव वन सकता है। इसके ग्रतिरिक्त, लेंस द्वारा वनानेवाला विव 'चपटा', ग्रथीत पट्टिका पर सर्वेद्र एक सी तीवृता-वाला नहीं होता वरन उसकी तीव्रता दुष्टिक्षेत्र के केंद्र पर मर्वाधिक होती है तथा उससे परे कमगः द्रुत गति से घटती जाती है। खगोलीय फोटो-ग्राफी में यह विषयन (aberration) गंभीर बटि का कारण हो सकता है। इन सब कठिनाइयों का परिहार करने के लिये ग्रिभिद्श्यक की रचना कई लेंसों के संयोग द्वारा की जाती है। ऐसे ग्रिमदृश्यक युक्त कैमरे को विस्तृतक्षेत्र कैमरा (wide-Field camera) कहते हैं। हैंवर्ग वेधशाला के वैज्ञानिक वर्दहांड िष्मट ने सन् १६३० में ऐसे कैसरे का सर्वप्रथम निर्माग किया और एस के डी० टी० माक्नुतोब(D.D. Maksntov) तथा हालैंड के ए० वॉवर्स (A Bouwers) सन् १६४० में स्वतंत्र रूप से उसमें कुछ सुधार किए गए। साधारए। तौर पर मास्कृतोव प्रगाली दीर्घ संगर्मातरों के लिये तथा ज्ञिट प्रगाली लघु संगमांतरों के लिये उपयुक्त है। इन कैमरों का दिष्टिक्षेत्र ६०° या



श्मिट प्रणाली



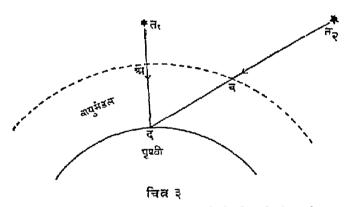
चित्र २ भावसुतीव प्रगाली क. दर्पेग द[े]का वकताकेंद्र; द. ग्रवतल दर्पेग् तथा फ. फोटो पट्टिका।

इससे भी कुछ प्रधिक होता है और इनसे एक माय ही श्राकाण के काफी विस्तृत भाग का पर्यवेक्षण किया जा मजता है। जिमट प्रशाली का सर्वोत्कृष्ट व्यावहारिक रूप वेकर-नन (Baker-Num) कीमा है, जो कृतिम ग्रहों, उपग्रहों तथा उन्नाश्रों (meteors) के पर्यों को श्राकित करने के लिये बनाया गया है। इनमें प्रवास एकन्न करने की क्षमता बहुत श्राधिक होती है, जिसके कारण श्रत्यंत ग्रन्याविधिक उद्भानन से लगभग ए५ दृष्टिक्षेत्र का श्रत्यंत स्पष्ट चिन्न प्राप्त होता है।

एगोलीय फैमरे का ब्रारोपम् (mounting)—पृथ्वी के पूर्णन के कारण गतिमान प्रतीत होनेवाने श्राकार्शय पिटों का चिल्न लेने के लिये कैमरे के दूरदर्शी की टम प्रकार खारोपिन करते हैं कि वह घटीयंत (clock work) की महायता से पिटों की श्राभामी गति की दिया में चलना रहे, जिममे उद्भामन कान में वस्तु मे श्रानेवाली

किरएों फोटो पर विव के स्थान पर ही पडती रहे स्रीर इस प्रकार विव पट्टिका पर 'जमा' रहे। इसके लिये कैमरे को एक विशेष विधि से ग्रागीपत कर देते है जिसे 'विपुवत् ग्रारोपएा' (equatorial mounting) कहते है। इसमे दो परस्पर लववत् घूर्णाक्ष (axes of rotation) होते ह-एक तो पृथ्वी के अक्ष के समातर, जिसे ध्रवीय अक्ष कहते है ग्रीर दूसरा इसके लवबत्, जिसे दिक्पात ग्रह्म (declination axis) कहते है । सर्वप्रथम दूरदर्शी को किसी विद्युन्मोटर द्वारा खगोलीय विपवत वृत्त (celestial equator) के उत्तर या दक्षिण की स्रोर लक्ष्य तारे के दिक्पात के वरावर घुमाते है और काति कोएा यत्न को इस प्रकार क्लैप (शिकजे) में कस देते हैं कि वह उत्तर या दक्षिए। की स्रोर हट वह न सके । इस कारएा अब दूरदर्शी केवल विष्वत्वृत्त के ही समातर घुम सकता है । यही वह रेखा होगी जिसपर वह तारा चलता हुन्ना ग्राभासित होगा । कैमरे से सबढ़ घटीयत दूरदर्शी को ध्रुवीय ग्रक्ष के चारो ग्रोर इस गति से पुमाता है कि उसका एक चक्कर एक नाक्षत्र दिवस (sidercal day) में पूरा होता है । चुकि पृथ्वी के घूर्णन के कारए। ब्राकाशीय पिड पूर्व से पश्चिम की स्रोर गतिमान् प्रतीत होते है, इसलिये दूरदर्शी की भी गति उसी दिशा मे होती है। ध्रुवीय अक्ष से लगे हुए एक अशाकित वृत्त पर दूरदर्शी का घुमाव पढकर यह ज्ञात किया जा सकता है कि दूरदर्शी किसी क्षरा आकाश में किम दिशा की ओर सकेत वर रहा है।

इतनी सारी व्यवस्या करने पर भी एक ऋत्यत महत्वपूर्ण समस्या का ममाधान गेप रह जाता है। कोई तारा ज्यो ज्यो क्षितिज की खोर बढता है, उसके प्रकाश की किरगो को दूरदर्शी तब पहुँचने के लिये कमग ऋधिकाधिक वायुमडलीय दूरी पार करनी पडती है। चिन्न ३ में देखने



से यह स्पष्ट होगा कि जय कोई नारा त, न्थिति में होता है तो पृथ्वी तल पर द स्थान पर स्थित दूरवर्शी तक उनकी प्रकाशरिष्मयाँ वायु में अ द दूरी पार करके पहुँचती है, किंतु जब वह तारा त, स्थिति में श्राता है तो प्रकाशरिष्मयों को वायु में व द दूरी पार करनी पड़ती है, जो अपेकाइत श्रिष्क है। इसिलये वायु द्वारा प्रकाश की विरशों में होनेवाले वर्तन (refraction) की माद्रा निरतर बदलती रहती है। इस कारण किरणों के पथविचलन के लिये सशोधन करने की कोई यादिक अथवा स्वचालित व्यवस्था समव नहीं हो सनती। इसिलये प्रेष्मक को एक अन्य दूरवर्शी से तारे को देखते रहना पड़ता है और उसकी सहायता से वैमरे के दूरवर्शी को हाथ से धुमाकर इस प्रकार समयोजित करना पड़ता है कि किरणों फोटो पट्टिका पर विव के स्थान पर ही एकब होती रहें।

ख जुराहा, ख जुराहो मध्यप्रदेश ने छ्तरपुर जिले का एक ऐतिहासिक स्यान जो छतरपुर नगर से २५ मील दूर स्थित है (स्थिति :२४ ६९ व उ० ग्र० तथा ७६ ५६ पू० दे०) । इसका शृद्ध नाम ख जुराहा है, कि तु युदेलथडी नापा की ध्वनि की दीर्घता के कारण यह सुनने में ख जुराहो सद्ग लगता है। परिस्णामस्वरूप लोग इसे ख जुराहो ही कहने लगे हैं भीर साहित्य में लोग इसी रूप में लिखते है। वितु यह श्रशुद्ध है।

(प० ला० गु०)

यह चदेलों की प्रारंभिक धार्मिक राजधानी थी। चदेलों का शासन काल ६वी सदी के प्रारंभ से किसी न किसी रूप में 9३वी सदी वे अत तक रहा। प्रारंभ में ये प्रतीहारों के सामत थे, कितु १०वी सदी वे पूर्वार्ध में हुप और ययोवमंन् के शासनकाल में चदेलों ने प्राप्त शक्ति श्रीजत वी और व्यावहारिक रूप से स्वतत हो गए।धग (६५०-१००२), विद्याधर (१०१७-२६), कीतिवर्मन् (१०७०-६८) आर मदनवर्मन् (१९२६-६३) इस वश के दूसरे प्रतापी शासक थे। अल्वरनी (१९वी सदी) शार इन्वतत्ता (१४वा सदी) ने त्रमशः 'कजुराहा' और 'काजुर' या 'कजरी' नाम स इसका उल्लेख किया है। अभिलेखों से शात इसका प्राचीन नाम 'खर्जूरवाहक' था। खजुराहा के चारों और खेतों में फैली हुई गिट्टियो एव छोटे छोटे टीलों स उसका प्राचीन समय में विशाल नगर हाना स्पष्ट है, कितु उसके प्राचीन वैभव के स्मारक वहाँ के चदेलयुगीन विश्व-विख्यात कलापूर्ण मदिर हैं, जिन्हे देखने देश और विदेश के सहस्रों लोग आते है।

स्यानीय परपरा के अनुसार यहाँ लगभग ८५ मदिर थे, वितु आज जनमें केवल २५ विभिन्न दशास्रों में सुरक्षित हैं। इनम चीसठ योगिनी शाक्त, चित्र पुप्त सौर, ब्रह्मा, वराह, देवी, लक्ष्मण, देवी जगदवा, जवारी, वामन, खाखरामठ और चतुर्भुंज मदिर वैप्णव, ललगवा महादेव, विश्वनाथ, कहरिया महादेव, दूलादेव, मतगेश्वर, पार्वेती तथा महादेव मदिर शैव है। घटई, पार्श्वनाथ, आदिनाथ तथा इन्हीं के समीप के दो अन्य छोटे छोटे मदिरों का सबध जैन धर्म से हैं। इन मदिरों के समय के सबध में अब तक यह मान्यता रही है कि ६५० ई० और १०५० ई० के वीच लगभग १०० वर्षों में इनका निर्माण हुआ, किंतु हाल के शोधों से इनका समय ६वीं सदी के मध्य से १२वीं सदी के मध्य तक ठहरता है, जो सत्य के अधिक समीप है।

स्वापत्य के विकास की दृष्टि से मोटे तौर से इन मदिशे के वो वर्ग हो सकते है—चौसठ योगिनी, ललगवाँ महादेव, ब्रह्मा, मतग्रेवर एव वराह का पहला तथा श्रेप मदिरो का दूसरा। शिखर की श्रेली की दृष्टि से पुन. इनके दो वर्ग हो सकते है। पहले वर्ग के, जैत्यगवाझ से अलकृत, स्वरूप में सादे हैं, दूसरे वर्ग के वे हें जो अनेक अगशिखरों से युक्त होने के नारण अधिक सुदर है। कुछ विद्वानों के अनुसार सादे शिखरवाल मदिर अगशिखरावालों से पूर्व के हैं, किंतु वास्तव म इनके बीच समय की ऐसी रेखा खीचना समीचीन नहीं है। साधारण शिखरवाल सभी और अगशिखरों से अलकृत कुछ मदिर निरधार (विना प्रदक्षिणापयवाले) और श्रेप पार्श्वनाथ, लक्ष्मण, विश्वनाथ और कडरिया महादेव साधार (प्रदिश्वणापयवाले) हैं। मूलत सभी साधार मदिर पचायतन थे, किंतु केवल लक्ष्मण ने नागे और विश्वनाथ मदिर के दो सहायक मदिर सुरक्षित है। विकसित मदिरों में लक्ष्मण मदिर ही सर्वाधिक सुरक्षित है यद्यपि स्थापत्य का चरम परिण्कार कडरिया महादेव में उपलब्ध है।

प्रारंभिक भदिरों के निर्माण में गैनाइट ग्रीर बलुए पत्थर का मिश्रित रूप से श्रीर परवर्ती विकसित मदिरों में पन्ना के समीप की खदानों से प्राप्त ग्रच्छी कोटि के देवल बलुए पत्यर वा प्रयोग हुन्ना है । विकसित मदिरो के मुख्य ग्रग गर्भगृह, ग्रतराल, महामडप, मडप तथा ग्रधंमडप हैं जिनका निर्माण अलग अलग न होकर सुसबद्ध इवाई वे रूप मे किया गया है। वर्डे मदिरों में गर्भगृह के चारों ग्रोर ग्राच्छादित प्रदक्षिणापय है। वायु श्रीर प्रकाश के लिये प्रदक्षिणापय मे तीन तथा महामटप के पार्क्यों मे दो वालकनीदार स्तभयुक्त वातायन (कक्षासन) हैं। मडप और अर्ध-मडप, दोनो के पार्थों में एक छोर से दूसरे छोर तक इसी प्रवार के वक्षा-सन बने हैं। विशाल महामडप की छत को मैं भालने के लिये बीच मे एक साधारण चत्वर पर चार अलकृत स्तभो की व्यवस्था है। मंदिर विस्तृत एव उच्च जगता पर खडे प्रतीत होते हैं जिनका निर्माण वास्तव में उनके चारो श्रोर वाद मे किया गया है। पचायतन महिरो ना मृह्य महिर जनती के बीच में तथा चार सहायक मदिर चारो कोनो पर निर्मित है। केवल लक्ष्मरा मदिर की जगती श्रपने मूल रूप में सुरक्षित है। जिनसे ज्ञात होना है कि जगती पर गोले, गलतो (मोल्डिग्स) तथा ऋभियान, मृगया

म्रादि के सजीव एवं गतिमान् दृष्यों से उत्कीरां पट्टियों का म्रलंकररा होता.
या । सभी मंदिर नीचे से ऊपर तक प्रचुर रूप से अलंकत हैं । म्रिधिष्ठान (वेसमेंट) पर गोलों, गलता एवं पट्टियों का सजावट है । म्रिधिष्ठान के ऊपर महामंडप और गर्भगृह की भित्तियां पर एक के ऊपर एक, दो या तीन तीन पंक्तियों में नियाजित मूर्तियों का मनोज अलंकरण है। कोनिस (वर्षिका) के ऊपर प्रत्येक भाग पर स्वतंत्र शिखर हैं जो मागे मम्रांच प्रमंजित से लकर पीछे गर्भगृह के मुख्य शिखर तक कमशः ऊचे होते गए हैं। मूल शिखर की अध्यामानी रेखाएँ मुद्देट प्रवहमान हैं किंदु भन्य भागों के अपर के शिखर संवर्त्ता प्रकार के हैं जो कमशः अपर की म्रोर पीछे खिसकते गए शिला-पट्टों से बने हैं। प्रत्येक शिखर की समाप्ति आमलक, कलश, बीजपूरक में हाती है। मंदिरों का भीतरी भाग भी अलंकत है जिसमें महामंडप के स्तंभों के शीपभाग की अप्तरा मूर्तियाँ तथा सुघड़ कटाईवाले वितान (सीलिंग) नितात कमनीय हैं। साधार मंदिरों में प्रदक्षिणापथ तथा गर्भगृह दोनों की दीवालों पर मूर्तियों का अलंकरण है। तीन मंदिरों के म्रांतरिक्त सभी पूर्वाभिमुख हैं। इनके प्रवेशद्वार मकरतोरण से सुस्विजत हैं।

मृति ग्रलंकरण के प्राचुर्य की दृष्टि से खजुराहा के देवमंदिर वेजोड़ है । मंदिर की दीवाला पर उद्गमों (प्रोजेक्शन) एवं अंतरितों (रिसेस) पर संकड़ों की संख्या में गढ़ी गई मार्तयाँ, विभिन्न मुद्रान्नों की कमनीयता, स्वरूप की सजीवता एवं भावपूर्णतों की दृष्टि से कला की उत्कृष्ट कृतियाँ हैं। इनमें देवतात्रों, नायिकात्रां, मिथुना, ग्रप्सरीत्रों एवं नागकन्यात्रों की मेतियाँ उद्गमों तथा विभिन्न काल्पनिक रूपों में शार्द्ल मूर्तियाँ ग्रंतरितों में सजाई गई हैं। नाना प्रकार की चेप्टाओं एवं क्रियाओं में रत अप्सरा श्रीर मिथुन मृतियाँ कला की दृष्टि से सर्वोत्कृष्ट हैं। कला श्रीर स्वरूप की दिष्टि से खेजुराहो की नारी मुतियाँ दो वर्गों में विभाज्य हैं। प्रथम वर्ग की उन्नत नासिका और लंबे मुख्याली मूर्तियाँ गुप्त युग की कमिक परंपरा में गढ़ी गई हैं, जिनमें शरीर की ससारता और निष्पाप सौंदर्य गोचर होता है । दूसरे वर्ग की मूर्तियों में कलाकार ने संभवतः अपने चारों और सुलभ नारी सौंदर्य को मूतं रूप दिया है जो अपनी कमनीय देहयप्टि, एवं वासना-स्निग्ध लावण्य का दुष्टि से अनोखी हैं। इनमें से अनेक मृतियों को अति-भंग की दुरूह मुद्रास्त्रों में गढ़कर मानों तक्षक ने स्रपुने क्रांशल की परीक्षा ली है। कुछ मियुन एवं अन्य मुर्तियां अपने वाह्य स्वरूप में अश्लील आंकी गुई है, जिनका संबंध कील, कापालिक जैसे वासना को प्रश्रय देनेवाले संप्रदायों से जोड़ा गया है । किंतु यह विचार भ्रांत है । साहित्यिक, अभि-लेख एवं मूर्तिपरक साक्षी इसके विरोध में वैठती है। मिथुन मूर्तियों का भ्रंकन परंपरागत है, किंतु पुरुप की उदासीनता ग्रीर नारी की निस्संकोच चेप्टा एवं संतृष्ण याचना खजुराहो की मिथुन मूर्तियों की अपनी विशेषता है।देवी जगदवा मंदिर पर के एक मिथुन में मानों मूर्तिकार ने देव सींदर्य की कल्पना की हो। शेप मृतियों के एक वर्ग में समसामयिक सामाजिक एवं धार्मिक कुरीतियों का यथार्थ चित्रए। कर जन्चतना को सज्ज करने का प्रयास किया गया है। कला की दिष्ट से ये मृतियाँ उत्कृष्ट कोटि की हैं, जिनमें मानसिक विकार की विभिन्न अवस्थाओं का सूक्ष्म और सफल श्रंकन है। ये नितात गतिपूर्ण और प्रारावान है।

इन सहस्रों मूर्तियों में देवमूर्तियों की भी यथेष्ट संख्या है जो शैव, वैष्णाव एवं जैन अर्चाधास्त्र के अध्ययन के लिये महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत करती हैं। पार्श्वनाथ जैनमंदिर पर हिंदू देवताओं एवं रामायण तथा भागवत के दृश्यों का अंकन रोचक है। जैन तीर्थकरों के अतिरिक्त इन मंदिरों से प्राप्त यक्षिणी मूर्तियाँ जैन अर्चाधास्त्र की एक नई परंपरा प्रकाश में लाती हैं।

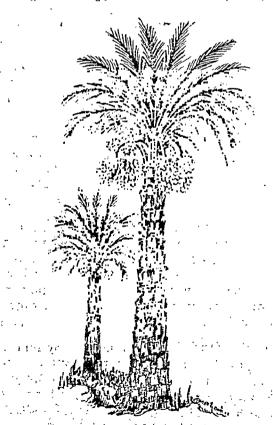
पायः सभी मंदिरों के कोनों पर नीचे की मूर्तिपंक्ति में अप्ट दिक्षालों की और उनके ऊपर गोमुख नदीण्यर की मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। कुछ साधार मेंदिरों के अधिष्ठान पर बनी रियकाओं में चामुंडा, ब्राह्मणी आदि सप्तमातृकाओं की मूर्तियाँ गरोण और दुर्गा या गरोण और वीरमद्र की मूर्तियों के साथ बनी हैं। अप मूर्तियों को मोटे तौर पर तीन भागों में बाँटा जा सकता है। श्रेष, वैप्एाव और संयुक्त । प्रथम वर्ग में शिव की साधाररा एवं कत्याणसुंदर, उमामहेश्वर, अधकासुरसंहारक, नटराज आदि हमों

में मूर्तियों के साथ गरोश, कार्तिकेय, दुर्गा आदि की विभिन्न मुद्राओं में अंकित मूर्तियों हैं। वैप्एाव मूर्तियों में विप्एा को आयुधकम से विभिन्न मूर्तियों, दशावतारों, लक्ष्मा, गर्जेंद्रमोक्ष आदि के अंकिन संमिलित हैं। तीसरे वर्ग में वे मूर्तियाँ हैं जिनमें दो या दो से अधिक देवताओं का संयुक्तरूप से अंकिन किया गया है, जैसे हरिहर, अधंनारीश्वर, सदाशिव, वैकुठ, अनंत हिरुप्यगर्भ आदि। इनमें छह मुखों, चार पैरों और वारह हाथोंवाली, सदाशिव की मूर्ति वड़ी रोचक है जिसमें शिव के साथ अक्षा और विष्णु को संयुक्त रूप से अंकित किया गया है, जैसा विदेवों के नंदी, हंस एवं गरुड़ वाहनों के अंकिन से स्पष्ट है। इसके अतिरिक्त ब्रह्मा, सूर्य, नवग्रह, योगिनी आदि की अन्य रोचक मूर्तियाँ हैं। ये सभी इस दृष्टि से भी खजु-राहों के मंदिरों की संप्रता सिद्ध करती हैं।

किंतु इन सबसे ग्रधिक महत्व का इन देवमंदिरों का स्थापत्य है, जिसमें मंदिरवास्तु का चरम परिष्कार लक्षित होता है। ग्रपने ग्रंगों के संतुलन एवं सुसंबद्धता, ग्रनुरूप कलापूर्ण ग्रलंकरण के प्राचुर्य, तथा मुख्य शिखर के निखरे हुए स्वरूप की मनोज्ञता की दृष्टि से वे वेजोड़ हैं, जिन्होंने समसाय-यिक एवं परवर्ती वास्तु ग्रांदोलनों को पर्याप्त प्रभावित किया है।

(ल० कां० वि०)

खजूर पामी (Palmae) कुल के ग्रंतर्गत फीनिक्स (Phoenix) जाति की कई उपजातियों को प्रायः खजूर नाम दिया जाता है। इनमें फीनिक्स डैक्टिलिफेरा (P. dactylifera) ग्रीर फीनिक्स सिल्वे-स्ट्रिस (Sylvestris) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। पहला उत्तरी, ग्रफीका तथा दक्षिणी-पश्चिमी एशिया का देशज है ग्रीर सिंध, पंजाव, वलूचिस्तान तथा कई ग्ररव देशों में इसकी खेती की जाती है। इस विदेशी जाति के ताजे, पके फल को खजूर, पिडखजूर, तमर या खुर्मा ग्रीर पके, सूखे फल को छुहारा, खारिक ग्रथवा डेट (Date) कहते हैं।



🥶 खजूर श्रीर उसका फल

दूसरी जाति का भारतीय खेजूर भारत में श्रनेक जगह स्वयंजात या लगाया हुआ। मिलता है। इसके फल भी पकने पर खाए ताड़ी की तरह इससे निकलनेवाले खजूरी रस ग्रीर उससे तैयार किए हुए मद्य तथा गृड का प्रचुर उपयोग होता है।

भारतीय खजूर के वृक्ष ३०-४० फुट उँचे होते हैं। इनका तना गिरी हुई पुरानी पत्तिया के कड़े पताधारों से ढका रहता है। पत्तियाँ १२-१५ फुट तक नवी, पक्षाकार और पत्तक ६-१६ इन तक नवे तथा १इन तक चौड़े, गुच्छबद्ध तथा नीचेवाले काँटों में परिवर्तित होते हैं। पुष्प छोटे, एकिला, अलग अलग सशाख मजरियों में निकले हुए रहते है, जो आधार पर कड़े पत्तकोशों (Spathes) से ढकी रहती हैं। नर मजरियां सघन, श्वेत और मुगधित तथा नारी मजरियां एव उनमें लगनेवाले फल नारगपीत वर्ण क होते हैं। फल लगभग एक इच वड़े, मधुर, परतु अत्यल्प मङजावाले होते हैं।

खजूर ने फल का रस मधुर, गुरु, शीतल तथा क्षत, क्षतक्षय तथा रक्तिपित की दूर करनेवाला होता है। छुहारा (सूखाफल) पीप्टिक, वाजीकर, उप्पाताजनक और वातनाड़ी के लिये वलदायक होता है। खजूरी शीतल, मूबजनक और पीण्टिक होती है। सड़ाने से इसमें मद्य वनता और अमलत्व उत्पन्न होता है। इससे खीचा हुआ मद्य दीपक, पाचक और उत्तेजक होता है। इसके रस से तैयार गुड़ गन्ने के गुड़ से अधिक पीण्टिक और मारक होता है। पत्तियों का उपयोग चटाई तथा टोकरियाँ वनाने मे होता है।

खट भारतीय सगीत का एक राग। इस राग मे ऋपभ, धैवत, निपाद स्वर मुद्ध और कोमल दोनो ही लगते है। गधार केवल कोमल लगता है। पड्ज व पचम ये दोनो स्वर अचल है। तीसरा स्वर मध्यम और शुद्ध लगता है। इसका वादी स्वर पचम और सवादी पड्ज है। इसमें आसावरी, मुहा, कानडा, सारग, देशी, गाधारी व सुघराई राग रागिनियों वा मिश्रण भी है। इस कारण इसका गान सहज नहीं कहा जाता। इसे भैरव राग का पुत्र कहा गया है श्रीर प्रात काल गेय है। (प० ला० गु०)

खटमल मैलेकुचैले, गदे विछीनो तथा चारपाइयो मे पैदा होने-वाला एक ऊप्मज कींडा। यह मच्छरो के समान मनुष्य का रक्त पीकर जीवित रहता है। (स०)

खटीं महाराष्ट्र के सतारा जिले का एक परगना (स्थिति: १७° पद'-१७°४६' उ० ग्र० तथा ७४°१४'-७४°४१' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल ५०१ वर्गमील है। इसके ग्रतगंत ४१ ग्राम हैं तथा एक भी नगर नहीं है। यहाँ की जनसंख्या २४१ मनुष्य प्रति वर्गमील है। परला नदी इसके उत्तरी भाग से निकलती है। यहाँ की ग्रौसत वार्षिक वर्षा २०" है। (रा० लो० सि०)

खिटिन उत्तर प्रदेश, विहार, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र में वसने-वाली एक जाति । समभा जाता है कि इसवे मूल में संस्कृत खिंदुक शब्द है जिसका अर्थ क्साई अथवा व्याध होता है। किंतु उत्तर प्रदेश और विहार के खिटक खेती करते और तरकारी तथा फल वेचने का कार्य करते है। महाराष्ट्र में सखार, वकरकसाव, चलनमहाराव एव घोर चराव नामक इसकी उपजातियों कहीं जाती है। वकरकमाव मास वेचने का काम करते ह। (प० ला० गु०)

खटी तंत्र एवं खटी युग (Cretaceous System and Cretaceous Period) पृथ्वी के तृतीय भौमिक कल्प का एक युग । यह युग लगभग १९,५०,००,००० वर्ष पूर्व शुम् हुआ था श्रीर लगभग ५,५०,००,००० वर्ष पूर्व तक रहा। भौमिको के अनुमार पृथ्वी का तृतीय कल्प तीन भागो मे विभाजित है जिसमे खटी युग सबसे नवीन है। इन युग का नामकरसा लैटिन शब्द किटा के मूल से धोमेलियम डी हैलवा ने १८२२ ई० मे किया था। किटा का अर्थ पडिया है, जो उस युग वी शिलाओं मे बहुसायत से मिलती है। यही युग का प्रारम महासरट युग (jurassic Period) के पश्चात् होता

है। इन दोनो युगो के मध्य किसी प्रकार की असमस्पता नहीं है, जिससे विदित होता है कि इस युग के पहले पृथ्वा की मौमिक दशा में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ। इसक विपरात इस युग के अपराह्मकाल में अनेको भौमिक उरक्षप, आग्नेय उद्गार आदि एसी परिवृत्तिया हुई जिनसे भूपटल पर पर्याप्त असर पड़ा। यही कारण है कि खटी युग के निक्षेषों के समान विभिन्नता अन्य विसी युग में नहीं पाई जाता।

खटी युग के सस्तर (beds) ससार में कई स्थानो पर मिलते हैं जिनमें यूराप, उत्तरी अफाका, आस्ट्रेलिया, भारतवप, उत्तरी चीन आर अमरीका मुख्य ह। इन सस्तरों में खड़िया मिट्टी, चूना परवर, बालू का पत्यर (sand stones) और काङ्ग् लोमरेट (conglomerate) विशेष ह।

खर्टा युग के जीवाश्मों में शृगाश्नग्रण (ऐमोनॉइड्स, Ammonoids), शल्याश्न प्रजाति (वेलेम्नाइट्स, Belemnites), पादछिद्रगति (फारा-मिनिफेरा, forminera) आर प्रवालों (Corals) का विशेष महत्व है, यद्यपि वाहुपाद (बैक्योपाड्स, Brachiopods), फलकक्लोम (लेमेलिकेनस, Lamellibranchs), शल्यकदुक वर्ग (एनिनॉयड्स, Echinoids) और स्पर्ज भी बहुतायत से मिलत है। मेर्द्रड्धारी जीवों में रेगनेवाले वर्ग (उरण, Repulla) के जीवों का अत्यधिक बाहुत्य इस युग में था। यहां तक कि जल, थल और आकाभ तीनों स्थाना में इन जोवों का आधिपत्य था। स्तनपायी जीवो (Mammalia) का विकास अभी धीरे धीरे हो रहा था और वे कम सख्या में तथा छोटे होते थे। पौद्रों में कगुताल (साइकेड्स, Cycads), शकुधर (कोनिफसं, Comfers) और पर्णाग (फन, fern) अधिक थे।

भारतवर्ष मे इस युग का प्रादुर्भाव महासरट युग के स्पिटी शेल्स (Spiti shales) क उपरात हुआ था। उत्पत्ति के आधार पर इस सस्यान के शैलसमूहों का विभाजन पाँच प्रकार का है . पहला वर्ग उन भूब्रोसी निक्षेपो का है जो हिमालय के स्पिटी प्रदश स लकर कुमायू, गहवाल श्रार नेपाल तक फेले हैं। कश्मीर के खटी युग के सस्तर भी इसी वर्ग मे श्राते हैं। दूसरा, महाद्वापीय निक्षेप जो साल्ट रेज, सिंध ग्रीर वलचिस्तान में मिलता है। तीसरा समुद्री उत्थान (Marine Transgression) से बने सस्तर, जो नर्मदा नदी की घाटी में ग्वालियर से वाघ तक ग्रीर भारत के पूर्वी किनारो पर, मुख्यत. विचनापल्ली मे, मिलते है। चौथा वर्ग श्रक्षारीय जलजो का है, जो मध्य प्रदेश श्रीर जवलपुर मे लेमेटा शैलसमूह के नाम से विख्यात है। पाँचवे वर्ग मे वे ग्राग्नेय शिलाएँ ग्राती है जो दक्षिए। सोपानाश्म (Decean Trap) के श्रतर्गत हैं श्रीर वबई, हैदराबाद, मध्यप्रदेश और गुजरात से लेकर विहार तक फैली है। भारत के भूद्रोसी निक्षेप दो भागो मे बँटे है : नीचे पाए जानेवाले बलुग्रा पत्यर, जो जिडमल गॅलसमूह (Giumal series) कहलाते हैं, श्रौर उनके ऊपर मिलनेवाले गौल, जिन्हें चिक्वम समूह कहते है।

भारत के खटी युग के निक्षेपों में वाघ श्रीर विचनापरली में स्थित निक्षेपों का बहुत मह्त्व है, क्योंकि इनसे न केवल इस युग के श्रपराह्म में हुए भीमिक उत्क्षेपों का पता लगता है श्रपितु उस समय के जीवधारियों का भी ज्ञान होता है। विचनापरली की खटी युग वी शिलाश्रों में श्रत्यधिक सच्या में विभिन्न प्रकार के जीवाश्म पाए जाते हैं, यहाँ तक कि इसी श्राधार पर इस प्रदेश को भूगर्भवेताश्रों ने 'पुराजैविकीय सग्रहालय' कहा है। श्राधिक दृष्टिकोर् से खटी सम्थान का भारत में महत्व उसमें पाए जानेवाले चूना पत्यर, जिप्सम, चीनी मिट्टी श्रादि से हैं।

इंग्लैंड और जर्मनी में पाए जानेवाले खटी युग के ग्रैलों का वर्गीव रख दो मुट्य भागों में हुआ है, जिनमें नीचे महाद्वीपीय और ऊपर भूद्रोखीं निक्षेप हैं। फास और स्विट्जरलैंड में इस प्रकार का वर्गीकरण सभव न होने से वहाँ खटी-गैल-समूह पाँच भागों में वटें हैं। भारतवर्ष में मिलनेवाले इस युग के भैल तीन प्रवार के हैं। विभिन्न स्थानों के खटी सस्तरीं का मिल्रप्त विवरण और सह-तुल्याक विन्यास (correlation) पृष्ठ २८७ पर दिए गए हैं।

भास्ट्रेलिया	जिंगिन चॉक (Giagin chalk)	fबदम (Wiatoa) देशो (Tambo) रोमा (Roma) मैलूम (Wallooa)
भक्तीका	न्ता। पत्थर	बालू की विद्याल् उडेनहेग, Uiten- hage)
रीका)	(Western (Western (Western frequent) से किस्से (Lauce) माँ	्रिक्येन कार्य (फिप्रका- (फिप्रका-
संयुक्त राज्य (समरीका)	दक्षिए दिभाग (South Region) (नंदरो (Navarro) हे दिण्दमान्ते (Taylor marl) हे याहिटन चांक Austin chalk हे विद्याद कोड (Eagle Ford)	कैमीन्ने (Comanche) ्री क्याकुरना (Coahuila)
र्भे वि	् उत्तर अवर अवर अवर उत्तर	पलेमेन गॉल्ट प्रिक्रमाण्य अवस् अवस्विक श्रीम क्षैड स्वाविक श्रीम क्षैड स्वित्माताहों (प्रत्वाविक) परिट स्पाटन नारद्भाताहों (प्रत्वाविक) नारद्भाताहों (प्रत्वाविक) नारद्भाताहों (प्रत्वाविक) हिस्ताहां (Specton) हिस्ताहां (स्वारिक
जर्मनी	किदेतुक वॉक न र र	क्लेमेन शिक्षणाव् श्वाविक श्वाविक स्रोहित्स(IIIIIs) स्रोह मरिट निट्रस्टाऊ
पश्चिम पाकिस्तान	महाद्वीपीय संस्तर व्यमनटाइ धिलाएँ पवसिरीज	्रीसरीज महसिराज वेलेमनाइट शेल्म
मारत	मध्य मध्य मध्य मध्य मध्य मध्य मध्य मध्य	
	V 10 47	
	दक्षिसी भारत ममुद्री उत्थान में यने जनज एरियाजुर (Ariyalur) विस्ताप्ति।	
	हिमानन प्रदेश मूद्रोस्ति जन्ज स्तिर्धाति स्तिरित्य स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्याति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्तिर्धाति स्त	जिडमल (Giumal) ३००¹ प्रायोग शिलाएँ
यूरोपीय रियाजन	चैन्यन Danian Danian है पिन्द्रीयिक्त है (Campanian)	मेहियमन (Albian) शुरुद्धमन (Aptian) हें (Barremian) अंदिरिहियम (Hauterivian संदिरिहियम अंदिरिहियम (Tauterivian संदिर्धियम संदिर्धियम
प्रधान विभाजन	उसर नदीप्ग (UPPER CRETA- CEOUS)	JANER COUS)

खट्नांग (१) शिव के हाथ का एक आयुष्ठ । इसमे दड के ऊपर पशु के खुर के बीच मानव कपाल लगा होता है । योगी और सन्यासी भी इस आयुध का उपयोग करते हैं । लोकजीवन मे इसे जादू की लकडी कहा जाता है ।

(२) सूर्यवशी राजा विश्वसह का पुत्र । इसनं देवदानव युद्ध के सम्य स्वर्ग जाकर देवताओं की वडी सहायता की थी । वायु पुराण में इस राजा की वड़ी महिमा गाई गई है।

ख जिएक प्राचीन शस्त्र जिसे हम तलवार का रूप कह सकते है। इसमें मूठ और लवा पत्न दो भाग होता है। तलवार के पत्न में केवल एक श्रीर धार होती है। इसके दोनों श्रीर धार होती है। इससे काटना श्रीर भोकना, दोनों कार्य किए जाते है।

खड्ग की उत्पत्ति के सबध में एक पौराग्गिक कथा इम प्रकार है— दक्ष प्रजापित की साठ कन्याएँ थी जिनसे सारी सृष्टि का निर्माण हुन्ना। उनसे देव, ऋषि, गधर्व, श्रम्सरा ही नहीं हिरण्याक और हिरण्यकश्यपु सदृश दैत्यों ने भी जन्म लिया। इन देत्यों ने सब लोगों को तग करना श्रारभ किया तब देवों ने हिमालय पर एवं यज्ञ किया। इस श्रम्नि की ज्वाला ने नील वर्ण, कृशोदर, तीक्ष्णदत एवं तेजपुजयुक्त एक प्रायुध की उत्पत्ति हुई। उसके प्रभाव से सारी पृथ्वी थरयरा उठी। तब ब्रह्मा ने कहा कि मैंने लोकरक्षा के लिये इम खड्ग का निर्माण किया है।

खड्ग के तीन प्रकार बताए गए हैं—(१) कमलपन्न के समान गोल, (२) मडलाग्र तथा (३) श्रसियण्टि। ५० श्रमुल लवें खड्ग की वराहमिहिर ने सर्वोत्तम माना है। इससे छोटे श्राकार के खड्गो की श्राकार के श्रनुसार तलवार, दीर्षक, नार्रीसहक (कटार), कात्यायन, ऊना, भुजाली, करीली और लालक कहते हैं।

खड्ग का उल्लेख मुख्यतः देवियो के श्रायुध के रूप में हुआ है। बीद्ध मजुश्री के हाथ के खड्ग की प्रज्ञा खड्ग कहा गया है। उनमे अज्ञान का विनाश होता है। (प० ला० गु०)

खड़की महाराष्ट्र के पूना नगर का एक जपनगर, जिसे अग्रेजी में किरकी (Kirkee) कहते हैं। (स्थिति १६°३४' उ० अ०,७३°४१' पू०दे०) यह पूना नगर से ४ मील उत्तरपश्चिम स्थित है। अग्रेज और गराठों के बीच हुए प्रथम महायुद्ध के रुएक्षेत्र के रूप में इतिहास में इसकी प्रसिद्ध है। आजकल यह भारतीय पदाति सेना का प्रमुख केंद्र है तथा यहाँ युद्धास्त्र तैयार करने का एक कारखाना है।

(स० ल० का०, प० ला० गु०)

खड़गपुर पिश्वमी वगाल राज्य के मेदिनीपुर जिले का एश श्रीद्योगिक नगर (स्थित २२°२०' उ० अ० और म७°२१' पू० दे०)। यह कलकत्ता से ७० मील पिश्वमदिक्षणा-पिश्वम मे है और दिक्षणा-पूर्व रेलवे का प्रमुख केंद्र है। मुख्य रेलमार्ग द्वारा यह नगर वबई और कनकत्ता से तथा शाखा द्वारा उत्तर मे वांकुडा और भरिया से तथा दिक्षण मे मद्रास से मिला हुआ है। यहाँ पीर लोहानी का धार्मिक स्थान है, जो हिंदुओं और मुनलमानो का पूजास्थल है। १६४१ ई० मे यहाँ एक प्राविधिक संस्थान (Institute of Technology) की स्थापना हुई जो इमकी वर्तमान उन्नति एव प्रसिद्धि का कारणा है। यहाँ पर रेल संस्थान, वडी वडी उद्योगशालाएँ, रसायन, इजीनियरिंग की साधारण वस्तुएँ, जूता और सिल्क के वस्त्र वनाने के कारचाने तथा धान कूटने की मिलें हैं।

खंडी बोली इसमे तात्पर्य खंडी बोली हिंदी में है जिसे भारतीय सिवधान में राष्ट्रभाषा का पद मिला है और सिवधान ने जिमे राज-भाषा के रूप में स्वीक्रन किया है। भाषाविज्ञान की दृष्टि में इसे आदर्ण (स्टेंडर्ड) हिंदी, उर्दू तथा हिंद्दनानी की मृत आधार स्वरूप बोली होने का गौरव प्राप्त है। खंडी बोली पिन्चम महेलखंड, गंगा के उत्तरी दोष्ट्राव तथा अवाली जिले की उपनापा है जो ग्रामीण जनता के द्वारा मानुसाय के रूप में बोली जाती है। इस प्रदेश में रामपुर, विजनीर, मेरह,

मुजपफरपुर, मुरादावाद, सहारनपुर, देहरादून का मैदानी भाग, श्रवाला तथा कलसिया और भूतपूर्व पिटयाला रियासत के पूर्वी भाग आते हैं। इस उपभाषा के वोलनेवालों की संख्या ५३ लाख के ऊपर है। मुसलसानी प्रभाव के निवटतम होने के कारण इस वोली में अरबी फारसी के जब्दों का ज्यवहार हिंदी प्रदेश की अन्य उपभाषाओं की अपेक्षा श्रीवक है।

साहित्यक सदर्भ मे ब्रज, ख्रवधी खादि वोलियों मे साहित्य का पार्थक्य करने के लिये खाधुनिक हिंदी साहित्य को 'खड़ी वोली' साहित्य के नाम से अभिहित किया जाता है। यह भारतवर्ष की सर्वाधिक प्रचित्तत, सरल तथा वोधगम्य भाषा है। विहार, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश तथा राजस्थान ये चार हिंदी (खडी वोली) भाषाभाषी राज्य है। परतु इनके छतिरिक्त सुदूर दक्षिण के कुछ स्थानों को छोडकर इसका प्रचार न्यूनाधिक समस्त देण में है।

नामकरएा--खडी बोली अनेक नामो से अभिहित की गई है यथा--हिंदुई, हिंदबी, दिन्धनी, दखनी या दकनी, रेखता, हिंदोस्तानी, हिंदुस्तानी ग्रादि । डा० ग्रियर्सन ने इसे 'वर्नाक्युलर हिंदुस्तानी' तथा डा० सुनीति-कुमार चाट्ज्यों ने इसे 'जनपदीय हिंदुस्तानी' का नाम दिया है। डा॰ चाटुर्ज्या खडी बोली के साहित्यिक रूप को 'साधु हिंदी' या 'नागरी हिंदी' के नाम से ग्रभिहित करते है । परतु डा० ग्रियर्सन ने इसे 'हाई हिंदी' का अभिधान प्रदान किया है। इसकी व्याख्या विभिन्न विद्वानों ने भिन्न भिन्न रूप से की है। इन विद्वानों के मतो की निम्नाकित श्रेशियाँ है--९ कुछ विद्वान् खडी बोली नाम को ब्रजमापा सापेक्ष मानते हैं और यह प्रतिपादन करते है कि लल्लु जी लाल (१८०३ ई०) के वहत पूर्व यह नाम व्रजभाषा की मधुरता तथा कोमलता की तुलना मे उम बोली को दिया गया या जिससे कालातर मे श्रादर्श हिंदी तथा उर्द का विकाम हुआ । ये विद्वान् 'खडी' शब्द से कर्कशता, कट्ता, खरापन, खडापन ब्रादि ग्रहण करते हैं। २ कुछ लोग इने उर्दू सापेक्ष मानकर उसकी अपेक्षा इसे प्रकृत 'शुद्ध', ग्रामीए ठेठ वोली मानते हैं। ३. अनेक विद्वान् खडी का अर्थ मुस्थित, प्रचलित, सुसंस्कृत, परिष्कृत या परिषद्य ग्रहण करते हैं। ४. अन्य विद्वान् उत्तरी भारत की 'बोकारात' प्रधान बज यादि वोलियों को 'पड़ी वोली' और उसके विपरीत इसे 'खड़ी वोली' के नाम से ग्राभिहित करते हैं, जबिक कुछ लोग रेखता भैली को 'पडी' और इसे 'खडी' मानते हैं। खडी बोली को 'खरी बोली' भी कहा गया है। संभवत 'खडी बोली' मद्द का सर्वप्रथम प्रयोग लल्लु जी लाल द्वारा 'प्रेमनागर' में किया गया है। कित् इस ग्रंथ के मुखपृष्ठ पर 'खरी' शब्द ही मुद्रित है।

घडी बोली की उत्पत्ति तथा इसके संबंध में विभिन्न मत—
प्रत्यंत प्राचीन वाल मे ही हिमालय तथा विध्य पर्वत के बीच की भिम्न
'श्रायांवतं' के नाम से प्रस्थात है। इसी के बीच के प्रदेश को 'मध्य प्रदेश'
कहा जाता है जो भारतीय सम्कृति तथा सभ्यता का केंद्रविंद है।
संस्कृत, पालि तथा शौरसेनी प्राकृत विभिन्न यगो मे इस मध्यदेश की
भाषा थी। कालतम से शौरसेनी प्राकृत के परचात इस प्रदेश मे शौरसेनी
ग्रापश्चेंग का प्रचार हमा। यह कथ्य (बोलचाल की) शौरतेनी ग्रपश्चंग
भाषा ही कालातर मे कदाचित खडी बोली (हिंदी) के रूप में परिगत
हुई है। इस प्रकार खडी बोली की उत्पत्ति शौरनेनी ग्रपश्चंग मानी
जाती है, यद्यपि इम ग्रपन्नंग का विकास साहित्यक रूप में नही
पाया जाता। भोज ग्रीर हम्मीग्देव के समय से ग्रपन्नंग काव्यों की जो
परंवरा चलती रही उसके भीतर खडी बोली के प्राचीन रूप मी मलक
विखाई पडती है। इसके उपरात भक्तिकाल के ग्रारंभ मे निर्गण धारा के
संत कवि खडी बोली का ध्यवहार ग्रपनी 'मध्यकडी' भाषा मे किया
करते थे।

कुछ विद्वानों का मत है कि मसलमानों के द्वारा ही खड़ी बोली ग्रस्थित्व में लाई गई और उसका मलस्य उर्द है, जिससे ग्राधनिक हिंदी की भाषा अरबी फारमी जरूदों को निकालकर गत ली गई। नप्रसिद्ध भाषाशास्त्री, ठा० गियर्सन के मतानमार खड़ी बोली शंग्रेजों की देन है। मुग्त साम्राज्य के घ्वंम ने खड़ी बोली के प्रचार में सहायना पहुँची। जिस प्रकार उजड़ती हुई दिल्ली को छोड़कर मीर, इंशा आदि उर्दू के अनेक शायर पूरव की श्रोर श्राने लगे उसी प्रकार दिल्ली के श्रासपास के हिंदू व्यापारी जीविका के लिये लखनऊ, फैजाबाद, प्रयाग, काशी, पटना, श्रादि पूरवी शहरों में फैलने लगे। इनके साथ ही साथ उनकी वोलचाल की भाषा खड़ी वोली भी लगी चलती थी। इस प्रकार वड़े शहरों के वाजार की भाषा भी खड़ी वोली हो गई। यह खड़ी वोली श्रासली श्रोर स्वाभाविक भाषा थी, मीलवियों श्रीर मुंशियों की 'उर्दू-ए-मुश्रल्ला' नहीं। १६वी शताब्दी के पूर्वार्ध के संबंध में वे लिखते हैं कि यह समय हिंदी (खड़ीवोली) भाषा के जन्म का समय था जिसका श्राविष्कार श्रंगें ने किया था श्रीर इसका साहित्यिक गद्य के रूप में सर्वप्रथम प्रयोग गिलकाइस्ट की श्राजा से लल्ल जी लाल ने श्रपने प्रेमसागर में किया।

लल्लू जी लाल श्रीर पं० सदल मिश्र को खड़ी वोली के उन्नायक श्रथवा इसको प्रगति प्रदान करनेवाला तो माना जा सकता है, परंतु इन्हें खड़ी वोली का जन्मदाता कहना सत्य से युक्त तथा तथ्यों से प्रमाणित नहीं है। खड़ी वोली की प्राचीन परंपरा के संबंध में ध्यानपूर्वक विचार करने पर इस कथन की श्रयथार्थता स्वयमेव सिद्ध हो जाती है।

मुसलमानों के द्वारा इसके प्रसार में सहायता श्रवण्य प्राप्त हुई। उर्दू कोई स्वतंत्र भाषा नहीं विस्क खड़ी वोली की ही एक णैली मात है जिसमें फारसी श्रीर श्ररवी के शव्दों की श्रधिकता पाई जाती है तथा जो फारसी लिप में लिखी जाती है। उर्दू साहित्य के इतिहास पर ध्यान देने से यह वात स्पप्ट प्रमाणित है। श्रनेक मुसलमान किवयों ने फारसी मिश्रित खड़ी वोली में, जिसे वे रेख्ता कहते थे, किवता की है। यह परंपरा १० वी १६वी शती में दिल्ली के ग्रंतिम वादणाह वहादुरणाह तथा लखनऊ के ग्रंतिम नवाव वाजिदश्रली शाह तक चलती रही।

साधारणातः लल्लू जी लाल, सदल मिश्र, इंणाग्रल्ला खाँ तथा मुंशी मदासुखलाल खड़ी वोली गद्य के प्रतिष्ठापक कहे जाते हैं परंतु डनमें से किसी को भी इसकी परंपरा को प्रतिष्ठित करने का सौभाग्य प्राप्त नहीं है। श्राघुनिक खड़ी वोली गद्य की परंपरा की प्रतिष्ठा का श्रेय भारतें दु वावू हरिश्चंद्र एवं राजा जिवप्रसाद 'सितारेहिंद' को प्राप्त है जिन्होंने अपनी रचनाग्रों के द्वारा एक सरल सर्वसंमत गद्यशैली का प्रवर्तन किया। कालांतर में लोगों ने भारतें दु की शैली श्रधिक श्रपनाई।

वस्तृतः आधुनिक हिंदी साहित्य खड़ी वोली का ही साहित्य है जिसके लिये देवनागरी निषि का सामान्यतः व्यवहार किया जाता है और जिसमें संस्कृत. पाली, प्राकृत आदि के णव्दों और प्रकृतियों के साथ देश में प्रचलित अनेक भाषाओं और जनवोलियों की छाया अपने तद्भव रूप में वर्तमान है।

सं० ग्रं०—ग्राचार्य रामचंद्र शुवल : हिंदी साहित्य का इतिहास; ग्रियसेंन : 'दि मार्डन वर्नाक्युलर लिटरेचर ग्रॉव हिंदुस्तान' की भूमिका, कलकत्ता, १८६६; तासी : हिस्ट्री दि ला हिंदुई ऐंड हिंदुस्तानी (प्रथम संस्करण, भाग १; टी० ग्रेंहम वेली : दि हिस्ट्री ग्रॉव उर्दू लिटरेचर; टा० मुनीतिकुमार चाट्ज्यी : भारतीय ग्रार्यभाषा श्रोर हिंदी; डा० घीरेंद्र वर्मा : हिंदी भाषा का इतिहास (पंचम संस्करण, १६५८); डा० उदयनारायण तिवारी : हिंदी भाषा का उद्गम ग्रीर विकास। (कृ० दे० उ०)

खतना सामी (Semitic) प्रथा है जो यह दियों एवं कुछ अन्य लोगों में यह त पहले से प्रचलित थी और जिसे अरव में धार्मिक आदर्श का रूप दे दिया गया। प्राय: पुरुषों के यतने का ही प्रचार पाया जाता है, यद्यपि अफीका की गैला (Galla) और होटेंटाट (Hotantot) आदि जातियों में स्त्रियों का भी खतना होता था। अरवी में यह शब्द खितान, खिनना तथा खतना तीन रूपों में प्रयूक्त होता है। लिंग के अगले भाग की त्वचा काट देने की प्रथा को खतना कहते हैं। इसका उल्लेख कुरान शरीफ में कही नहीं है और न किसी अन्य ग्रंथ से इस घात का पता चलता है कि हजरत महम्मद का खतना हुआ था। कहा जाता है, यह प्रथा हजरत इझाहीम पैगंवर के समय से प्रचलित हुई। 'सहीह ब्खारी' की एक हुदीस से पता चलता है कि हजरत इझाहीम पंगंवर के समय से प्रचलित हुई। 'सहीह ब्खारी' की

श्रवस्था में हुग्रा था । इसी प्रकार जब ग्रव्वास से यह पूछा गया कि हुजरत मुहम्मद की मृत्यु के समय ग्रापकी क्या ग्रवस्या थी तो उन्होंने उत्तर दिया कि उस समय मेरा खतना हो चुका था । 'सहीह वुखारी' से इस वात का भी पता चलता है कि हजरत मुहम्मद ने खतना कराने का ग्रादेश मुसल-मानों को दिया था, इसी कार्रण इसे सुन्नत कहा जाता है। बच्चे के जन्म के सात दिन के भीतर ही खतना करा देना वड़ा उत्तम माना जाता है किंतु सात वर्ष से १२ वर्ष की ग्रवस्था के भीतर मुसलमान खतना ग्रवश्य करा देते है । जो लोग ऋधिक ग्रवस्था में इस्लाम स्वीकार करते है उनके लिये, उनकी श्रायु को देखते हुए, यदि वे चाहें तो खतना न भी कराएँ किंतु खतना करा लेना सराहनीय समका जाता है । मुसलमानों के लिये श्रकवर खतना त्रावण्यक नहीं मानता था । लिंग के कुछ रोगों के लिये भी लिंग के अगले भाग की त्वचा कटवा देने की चिकित्सक सलाह दिया करते है। भारतवर्ष में खतना प्रायः नाई ग्रथवा जर्राह करते है। खतना करने की विधि बड़ी विचित्र है जिसमे नाई अथवा जरीह ही कुणल होते हैं। पहले एक सलाई लिंग के श्रग्र भाग से श्रंदर की श्रोर डाली जाती है श्रोर सुपारी तथा उसके ऊपर की खाल के बीच उस सलाई को गोलाई से घुमाया जाता है ताकि यह पता चल जाय कि सुपारी का घाव कहाँ पर है श्रीर किसी जगह पर श्रप्राकृतिक रूप से खाल जुड़ी तो नही है । लिंग के ऊपर की खाल को फिर ग्रागे की ग्रोर खीचा जाता है ग्रीर बांस के खपाचों की वनी चिमटी (जो ५ या ६ इंच लंबी ग्रौर चौथाई इंच मोटी होती है श्रीर एक सिरे पर एक इंच की दूरी तक तार से या डोरे से बाँध दी जाती हैं) को तिरछा करके ऊपर से लिंग को फाँसा जाता है । चिमटी की पकड़ का स्थान जड़ से १ ईच छोड़कर तथा अग्रभाग से पौन इंच ऊपर की श्रोर होता है। चिमटी से कसकर पकडने पर वच्चे को तकलीफ तो होती है परंतु थोड़ी देर के लिये ही, क्योंकि तुरंत ही नाई उस्तुरे से उस ऊपरी खाल को क्षरा भर में काट देता है। थोड़ा सा रक्त निकलता है परंतु नाई उसपर सादी राख या जले हुए चीथड़ों की राख लगा देता है जिससे रक्त वहना बंद हो जाता है। खतने के समय प्रायः वड़ा जम्न मनाया जाता है। मुगलो के इतिहास में श्रकवर के खतने का वड़ा ही विशद विवरए। दिया गया है । तद्रुपरांत मुगलों के संबंध में जितने भी ग्रंथ लिखे गए उनमें शाहजादों के खतनों का विशेष उल्लेख हुन्ना।

सं० ग्रं०—सहीह बुखारी : डिक्शनरी श्रांव इस्लाम; मुगलकालीन भारत : हमार्यू, भाग १; इन्साइवलोगीडिया श्रांव रेलिजन ऐंड एथिवस, खंड ३ (देo Cirumcision)। (सैं० श्र० श्र० रि०)

खत्ती दे० 'हत्ती, हिती।'

खती भारत की एक जाति, जिसका मुख्य तथा प्राचीन ग्रावासक्षेत्र पंजाब श्रीर परंपरागत मुख्य व्यवसाय व्यापार है। वण्मीर को छोड़कर खती प्राय: समस्त पण्चिमोत्तर भारत में फैले हुए है, किंतु पंजाब के वाहर बहुधा कस्वों तथा नगरों तक ही सीमित हैं। मुदूर दक्षिण के सिवा भारत के मध्य तथा दक्षिणी भाग में भी नगरों में न्यूनाधिक संद्या में खती ग्रावाद हैं। इसके ग्रातिरिक्त खत्रियों की ग्रावादी काव्यत, बंधार श्रीर तुर्किस्तान तक में है जहाँ वे छोटे व्यापारिक समृहों के इप में बहुत पहले से जा वसे हैं।

भारत के विभाजन के पहले सीमाप्रांत, पंजाव ग्रांर सिंध का पायः ममस्त व्यापार इसी जाति के लोगों में केंद्रित था किंतु उसके बाद श्रन्य हिंदुशों तथा सिक्बों के साथ पिच्चमी पाकिन्तान से खबी भी पूर्वी पंजाब तथा भारत के श्रन्य भागों में जा बसे। गुजरात ग्रीर मारवाड़ के ब्रह्मखबी सोनारी, वर्डिंगिरी श्रादि श्रनेक जिल्पिक धंधे भी करते हैं ग्रीर कांगड़ा घाटी के खनी जात्य पण्पालक हैं। खबी प्रायः हिंदू हैं, किंतु कुछ ने सिक्ख धर्म भी स्वीकार कर जिया है, जिन्हें सिखड़ा खनी बहते हैं। सिखड़ें खित्रयों का मूर्व खिन्नयों से जातीय मंबंध बना हुश्रा है।

पतली नाक, लंबी कपालिका और गौर वर्ग से विदित होता है कि यती जानि की उत्पत्ति आर्य नरल की विभी जनजाति से हुई जो के प्राचीन काल में पंजाब में मंभवत: लुप्त सरस्वती नदी की घाटी में ब

वी। कुछ विद्यानों का मत है कि खती शब्द संस्कृत के सिवय शब्द का अपन्नेश है और यह एक ऐसी जाति है जिसने इतिहास में किसी समय सैनिक वृत्ति को छोड़कर व्यापार को अपना लिया। इसकी पुष्टि में वे यह भी कहते है कि खित्रयों के गीत वे ही हैं जो अलियों के हैं। कुछ विद्यानों का मत है कि प्राचीन आर्यों का कश्मीरियों से भी अधिक प्रतिनिधि होने का अधिकार इन खित्रयों को ही ह। पजाब में साधारणतः क्षतिय नहीं मिलते। आखिर पजाब के अलिय हो क्या गए ? प्रमाणत खित्रय नहीं मिलते। आखिर पजाब के अलिय हो क्या गए ? प्रमाणत खित्र नहीं का प्रद्वा प्रतिनिधि हैं जो अब सैनिक वृत्ति छोड दूसरा व्यवसाय करने लगे है। ईमा पूर्व चौथी जताब्दी में सिक्वर के साथ भारत में आए यूनानी इतिहासकारों ने सिधु पाटी में जिस जयराई (एतरोई) जनपद का उल्लेख किया है. बहुन समय है वह क्षतिय या खती जनपद के लिये प्रयुक्त हुआ हो।

खती स्रनेक उपजानियों और शाखोपनायाओं में विभक्त हैं। फिर भी, समस्त खिनयों को दो बढ़ें भागों में बाँटा जा नातना हे—स्याननामा यती और अध्यातनामा खती। क्यातनामा खती उनको कह सकते हैं जो केवल खती नाम में विदिन और मान्य हैं। अध्यातनामा खितयों में खुपरान, अरोडा, बहाबबी (अथवा गुजराती खती), भाटिया, सरीन, पेगावरिया, लोहाखें (नागपुर कथासपाम), बाहवल, मूद और कांगड़ा घाटी के यती (गद्दी) स्रादि हैं। अख्यातमामा खित्रयों का खत्रीरंव भी न्य्नाधिक विवादास्पद रहा है। परंपरा से खित्रयों की प्रत्येक जाति विवाह संबंध अपने आतरिक नमूहों में ही करती थी। किंतु धीरे धीरे इन बंधनीं की सर्वभान्यता समान्त हो रही है।

च्यातनामा खत्री छह उपजानियों में विभक्त हैं। ये उपजातियाँ चौजाति पजाजानि छेजाति, वाग्हजानि, यावन जानि, या वावनजाई और बहुजानि या वनजाई खुर्व के नाम ने श्रमिहित है। इनमें से प्रत्येक उपजानि पर्छया या पछादे और पूर्यवया या पद्माधे. इन दो समूहों में विभक्त है। जो व्याननामा खत्री पंजाब में बहुत पहुने निकलकर भारत के पूर्वी भागों में बस गए वे पदाबे और पंजाब में रहनेवाने या वहाँ से बाद में प्रवान करनेवाल पछादे कहनाए। जेरजाह के श्रथमंत्री और अकदर के नवरत्नों में प्रनिद्ध राजा टोडरमन खड़ी ही थे। श्रमेक खिदयों ने दिल्ली की सन्त्रनत के पाए मजबत किए और मुगल मंस्कृति नवा उर्द् भाषा के उन्नायक निद्ध हुए। निक्त धर्म के प्रवर्तक और प्रथम गूरु नानक तथा श्रन्य गुरु भी खदी परिवार में ही उत्यन्न हुए थे।

(रा० ग० गा० म० मि० गा०)

खती, श्रयोध्याप्रसाद १६वी घती के खडी वोली के प्रयान ग्रांदोलनकर्ता। ये मुजफ्तरपुर (दिहार) में कलक्टरी कनहरी में पेसकार थे। कहा जाता है, खडी वोली के प्रचार के लिये इन्होंने इतना धन खर्च किया जितना इस तरह के कामों में धनी से धनी व्यक्ति से भी ग्रामा नहीं की जा सकती। १८८८ ई० में उन्होंने 'खडी बोली का ग्रांदोलन' नामक एक पुन्तक प्रकाणित कराई जिसमें उन्होंने यह प्रति-पादित किया कि खडी बोली की चार गैलियां हें—मालबी बोली, मुंशी गैली, पंडिन गैली और मास्टर गैली। इन चारों गैलियों के नमूने के रूप में उन्होंने दो खंडों में 'खड़ी बोली का पद्य' नामक ग्रंथ भी प्रका-शित किया।

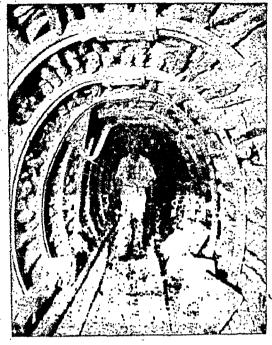
खती, दुर्गाप्रसाद (१८६५-१८७४)। हिंदी के प्रत्यात उपन्यामकार। ये देवकीनंदन खत्नी (द्र० द्रामे) के ज्येष्ठ पुत्र थे। इनका जन्म १८६१ में काणी में हुआ था। १६९२ ई० में विज्ञान और गिएत में विज्ञेष योग्यता के साथ स्कृत लींग्न परीका पाम भी। तटनंतर जन्दोंने जिखना ग्रान्भ विद्या और होट दर्जन ने अधिक उपन्याम लिखे। इनके उपन्याम चार प्रकार के हैं—(१) निलस्की-ग्यारी उपन्याम—मृतनाय ग्रीर रोहतामम् उनके इस विद्या के उपन्याम हैं ग्रीर इनमें उन्होंने ग्रपने पिता की परप्रा को जीवित राजने का ही प्रयत्न नहीं किया है वरन् उनकी ग्रीनी वा इन नृक्ष्मना में प्रमुक्त ग्राप्त है कि विद्या नाम प्रवास जाय तो सहमा यह कहुना मंभव नहीं कि ये उपन्यास देवनीनदेन प्रवी ने नहीं वरन् किसी ग्रन्य व्यक्ति में लिखे है। (२) जान्सी उप-

न्यास—प्रतिजोध, लालपंजाः रक्तमंडल, मुफेद जैतान जासुसी उपन्यास होते हुए भी राष्ट्रीय भावना से स्रोतप्रात है और भारतीय जातिकारी द्यादोलन को प्रतिबिवित करते हैं। 'सुफेद गैतान' में समस्त एशिया की मुक्त कराने की मीलिक उद्भावना की गई है। गुद्ध जानुसी उपन्यास है—-मुदर्गरेखा, स्वर्गपुरी, सागर मम्राट्, सादेत श्रीर कालाचार । इनमें विज्ञान की जानकारी के साथ जानूसी कला को विकसित वरने वा प्रयास है। (३) नामाजिक उपन्यान के रूप मे अकेला कलंककालिमा है जिनमें प्रेम के अनैतिक रूप को लेकर उसके दुष्परिखाम को उद्घाटित किया गया है। 'विनिदान' को भी सामाजिक चरित्रप्रधान उपन्यास वहा जा सकता है किंतू उसमें जासूसी की प्रवृत्ति काफी मान्ना में भलकती है। (४) 'संतार चके' ग्रदशुत फितु संभाव्य घटनानक पर आधीरित है। 'माया' उनकी कहानियों का एकमात्र संग्रह है । ये कहानियाँ सामाजिक-नैतिक हैं। उनकी साहित्यिक महत्ता यह है कि उन्होंने देवकीनंदन खबी ग्रीर गोपानराम गृहमरी की ऐयारी-जासुसी परंपरा को तो विय-मित किया ही है, सामाजिक और राष्ट्रीय समस्याग्री को जानूमी वासा-वरुण के साथ प्रस्तुतकर एक नई परंपरा को विकसित करने की चेप्टा

खती, देवकीनंदन (१८६१-१९१३) । ऐयारी उपन्यास नेयक। डनका जन्म १८६१ ई० में मजपकरमुर में निनहाल में हुआ था। श्रापके पिता लाला ईंश्वरदास ग्रपनी युधावस्या में लाहौर में काशी श्राए थे ग्रीर यही रहने लगे थे। उनका गया जिले के टिकारी राज्य में भ्रच्छा कारबार था । उन्होते महाराज बनारस मे चकिया ग्रॉर नौगढ के जंगली का ठीका लिया था। इसी सिलमिले में देवकीनंदन की युवादरथा ग्रधिक्तर उक्त जंगलो में ही बीती थी । इन्हीं जंगलों ग्रीर उनके खंडहरों मे श्रापको वह स्फृति मिली थी जिमने ग्रापसे चंद्रकांता. चंद्रकांता संतति, भतनाय ऐसे ऐयारी श्रीर तिलस्मी उपन्यासों की रचना कराई जिन्होंने श्रीपको हिंदी साहित्य में ग्रमर बना दिया। यद्यपि श्रापके उपन्यासों में वहत कुछ उस प्रकार की वार्ते मिलती है जिस प्रकार की वार्ने उर्द् के बमीर हम्ला ब्रीर तिलिस्स होगरुवा सरीखे किस्से कहानियों मे मिलती है, फिर भी नि:मंदेह ग्रापले सभी उपत्यासों का रचनातंत्र मौलिक श्रीर-स्वतंत्र है, और उसमें तिलस्मी तत्व के मिना उक्त ग्रंघों का कुछ भी नहीं है । इस तिलस्मी तत्व में ग्रापने ग्रपने चानूर्य ग्रीर बृद्धिनीगल से ऐयारी-वाना वह तत्व भी मिला दिया था जो वहत कुछ भान्नीय-है। १६वी जताब्दी के अने में लाखों पाठकों ने बहुत ही चाब और मचि से बापके उपन्याम पटे ग्रीर हजारों बादिमयों ने केवल ग्रापके उपन्यान पटने के लिये हिंदी सीखी । श्रव भी बहत ने ऐने पाठक मिलेंगे जिन्होंने आपके उप-न्वासों का नीसियों दल्कि पचामों वार पागवए। किया हो ।

भागका पहला और परम प्रसिद्ध उपन्यान चंद्रकांता सन् १८८५ ई० मे प्रकाशित हमाथा। उसके चारो भागों के कुछ ही दिनों मे कई संन्करण हो गए जिससे उत्साहित होवर श्रापने चंद्रकांता संतति, २४ भागों में लिखा । दस वर्णे में ही बहत ग्रधिक कीर्ति ग्रोर यश संपादित कर चक्ते भीर अपनी रचनाओं का अत्यधिक प्रचार देखकर १८६८ र्ड० में आपने अपने निजी प्रेस की स्थापना की । श्राप स्वभावन: वहत ही 'नहरी' सर्यात् मनमीजी और विनोटप्रिय थे। इसीलिये स्नापने ऋपने प्रैस का नाम 'तहरी प्रेस' रखा। आपके उपत्यामो के श्रनेव ऐयारों शौर पानों के नाम ग्रापने ग्रपनी मिलमंडली में से ही चुने थे। श्रापकी अत्यान्य रचनाओं के नाम है किन्धी बेगम', 'काजन की मोटरी', 'कुन्म कुमारी', 'गृप्त गोदना' और 'नरेद मोहिनी'। आपनी सनी खृतियों में मनोरंजन की जो इतनी अधिक उत्हल्यर्धक और रोचक मामग्री है उमका थेय आपके अनोष्टे और अप्रतिम बृद्धिवल को ही है। हिंधी के श्रीपन्यासिक क्षेत्र का सारने धारंत ही नहीं विचा, करन उसके क्षेत्र में दहन ही उच्च. उज्ज्वल और वैबोड़ स्थान भी प्राप्त विदा। भारतेंट के उपरांत ग्राप प्रयम और सर्वाधिक प्रवासमान् नारे वे नप् ने हिंदी दरन् ने नामने शाए । प्रायः ४२ वर्षे की अवस्या से १ अगन्त. १६९३ को आप परलीक-वानी हए। (रा० चं०व०)

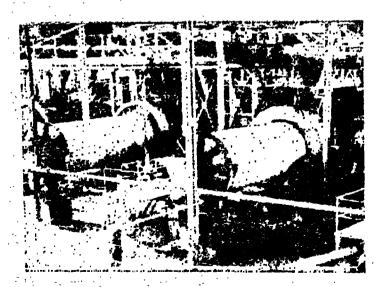
खनिकर्म (देखिए पृष्ठ २६१)



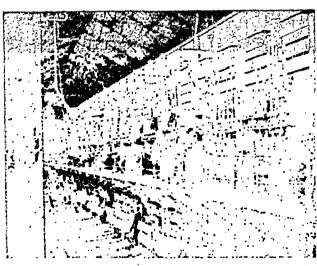
खान के ग्रंदर का एक दृश्य इस स्तर को इस्पात की रेलों के चक्कों से सुरक्षित किया गया है।



भूगर्मी परिवहन विद्युत् इंजिन गाड़ियों कोखींच रहा है।



नलाकार मिल (Mill) कूटकर तोड़ने के पश्चात् पीसने के लिये मशीन।



मुगरी मशीनों का समूह हितीय बार कुचलकर, कूटने की चनकी में घातु को पीसनेवाली मशीनें 1

मूप् (Shaft) के सिरे का सान सामान

खदिरवनी बौद्ध देवी तारा का एक रूप। खैर के वन में रहने-वाली, इस शब्द का अर्थ होता है। यह हरितवर्ण, वरद मुद्रा में तथा कमल धारण किए अंकित की जाती है। अजोक काता और एक जटा इनकी सहचरी कही गई है। (प० ला० गु०)

खदीजा हजरत महम्मद की पहली पत्नी, जो उनसे विचाह के समय विधवा हो चुकी थी। इससे पूर्व उसके दो विवाह हुए थ। वे कुरैण वंश के ट्वेलिट की पुत्ती तथा ग्रत्यधिक धनी थी । जब मक्का-वालों के किंकले व्यापार हेतु रवाना होते तो ग्रकेले उनकी धन सपित्त ही समस्त कुरैश की धन संपत्ति के बराबर होती। २५ वर्ष की ग्रवस्था म हजरत मुहम्मद ने व्यापार मे श्रपनी ईमानदारी तथा कार्य कुशलता से ग्रपना सिक्का जमा लिया था, श्रतः खटीजा ने ग्रपनी व्यापारिक धन सपत्ति हजरत मुहम्मद को इस ग्राशय से सॉप दी कि वे उसे लेकर शाम व्यापार हेतु जायँ। इस यान्ना से लीटने के लगभग तीन मास बाद खदीजा से उनका विवाह हो गया। उस समय खदीजा की ग्रवस्था ४० वर्ष की थी क्रीर मुहम्मद साहब २५ वर्ष के थे । विवाह के उपरात वे २५ वर्ष तक श्रीर जीवित रही । इस वीच हजरत मुहम्मद ने कोई दूसरा विवाह नही किया। खदीजा की मृत्यु के उपरांत भी वे सर्वदा उन्हें याद किया करते थे। इसपर उनकी एक अन्य प्रिय पत्नी आयशा ईर्ष्या भी करती थी किंतु हजरत मुहम्मद ने खदीजा की प्रशंसा करने मे कभी भी सकांच नहीं किया।

जय हजरत मुहम्मद ४० वर्ष के हुए तो मक्के से तीन मील पर स्थित हिरा नामक एक गुफा में ध्यान एवं मनन के समय उन्हें यह आभास हुआ कि कोई फिरिएता ईश्वर का संदेश पहुँचा रहा है। वे अत्यधिक भयभीत हुए किंतु खदीजा ने उन्हें सांत्वना दी और हजरत मुहम्मद अपने पथ पर शातिपूर्वक दृढ़ हो गए। स्त्रिया में सर्वप्रथम उन्हा ने हजरत मुहम्मद को रसूल माना और उनकी वरावर सहायता करती रही। उनके प्रभाव के कारए। जब तक वे जीवित रहीं, हजरन मुहम्मद को मक्के में अधिक कप्टो का सामना नहीं करना पड़ा और वे १० वर्ष तक हजरत मुहम्मद की, उनके रसूल होने के वाद तक, उनकी सहायता करती रही। किंतु ६९६ ई० में ६५ वर्ष की अवस्था में उनका निधन हो गया और तीन वर्ष उपरात हजरत मृहम्मद को भी विवाश होकर मक्का छोड़ना पड़ा। खदीजा में हजरन मुहम्मद को जो संतान हुई उनके विषय में बड़ा मतभेद हैं, किंनु उनकी पुती फानिमा, जिनका हजरत ख़ली से विवाह हुआ, वड़ी यणरिवनी थी।

खनादेवी राजा विक्रमादित्य के नवरत्न, ज्योतिपाचार्य वराहदेव की पुत्रवधू एव मिहिर की पत्नी थी। इनका ज्योतिपज्ञान प्रकाड या। कृषि विषयक इनकी कहावते वंगाल में ऋत्यधिक समादित्त है। उत्तर प्रदेश तथा राजस्थान मे भी 'खोना' या 'डाक' नाम से कृषि विषयक , कुछ कहावते पाई जाती है। विक्रमादित्य का काल भारतीय इतिहास में 'स्विंगिम युग' कहा जाता है। खना इसी युग में हुई थी।

जनश्रुतियों के स्राधार पर यह कहा जाता है कि खना के पिता का नाम मय दानव था। एक बार यह सुनकर कि स्रागे चलकर छना ज्योनिपशास्त्र में परम निपुग् निकलेगी, राक्षसो ने खना को चुरा लिया। एक दिन जब खना समुद्र के किनारे घूम रही थी, तब समुद्र मे बहता हुस्रा एक णिणु मिला। राक्षसों ने पालन पोपग् के बाद इसका नाम मिहिर रखा। बाद में खना श्रीर मिहिर का ब्याह कर दिया।

जब मिहिर खना सिंहत अपने देण लीटे तय बराहदेव बहुत असम हुए। पुन्नवधू की ज्योतिप विद्या से तो वे और भी प्रमन्न थे। मिहिर तथा खना की प्रश्नमा मुनकर वित्रमादित्य ने दोनो को अपनी सभा का 'रत्न' बनाना चाहा, परंतु इसमें कुछ पड्यंद्र ममभकर मिहिर ने खना की जीभ काट ती।

यना देवी की कहावतें बँगला पुस्तक, 'वराहमिहिर खना ज्योतिप-ग्रंथ' में संगृहीत है। इसे कालीमोहन विद्यारत्न ने मुलभ कलकत्ता लाइ-ग्रेरी से प्रकाशित किया है।

इन कहावतो मे वर्षा के शुभाशुभ लक्षरा, ग्रांधी ग्रीर वर्षा का ज्ञान, धान की खेती, उसकी कटाई तथा जातने के नियम तथा मूली, पान, सरसा, राई, कपास, परवल, वैगन, हर्ल्या, ऋरुई, लोकी, नारियल, वॉस तथा कला की खेती क संवध मे प्रचूर ज्ञानवधक वाते पाई जाती है। खना ने खादी के विषय मे भी महत्वपूरण कहावते कही ह । उदाहररणोर्थ, 'सङ्गी गर्ली चीजे, जा मनुष्य क स्वास्थ्य क लिये श्राहतकर ह, वे पाँघो के लिये म्रावश्य है', इस कहावत में वर्तमान कपोस्ट प्रशाली का पूर्वाभास है। सरसा, उरद, मूग एक साथ वोने मे वर्तमान दाला की खती से नाइट्रोजन स्थिरीकरण की ग्रार सकेत है। जहाँ राख डाली जाती ह वहाँ लोकी लगाना, पेड़ा मे कीड़े लग जायँ तो राख छोड़ना, श्रहई के खेत मे राख से उर्वराशक्ति बट्टाना, मर्छ्ला के धोवन से ग्रच्छी लॉकी पैदा करना, सुपारी के खेत मे मदार लगाना, सुपारी के पंढ़ मे गोवर की खाद डालना, सूरन के यत मे कुड़ा करकट डालना तथा नारियल के पेड़ मे लोना छिड़कना श्रादि के द्वारा गोवर, राख, पत्ती, लोना, मछली श्रादि की खादों के उपयोग की बात कहीं गई है। इसके ग्रतिरिक्त फसला की दूर दूर वोए जाने, समय पर नारियल के काटे जाने इत्यादि का भी वर्एन ह । धेतो की बनाई, कटाई, बोबाई के उचित समय पर भी दृष्टिपात है । वस्तुतः ये ऐसी वाते ह जो ग्राधुनिक कृषिविज्ञान द्वारा मान्य हो चुकी है । इस दृष्टि स खना प्राचीन भारत की कृषिविशेषत्र महिला ह ।

(जि॰ गो० मि०)

खिनिकर्म पृथ्वी के गर्भ से धातुया, ग्रयस्कां, श्रीद्योगिक तथा ग्रन्य उपयोगी खिनिजों को वाहर निकालना खिनिकर्म है। ससार के ग्रनेक देशों में, जिनमें भारत भी एक ह, खिनकर्म बहुत प्राचीन समय से ही प्रचित्त है। वास्तव म प्राचीन युग म धातुया तथा ग्रन्य खिनिजों की खपत बहुत कम थीं, इसिलय छाटी छाटी खान ही पर्याप्त थीं। उस समय ये खाने १०० फुट की गहराई से ग्रधिक नहीं जाती थी। जहा पानी निकल ग्राया करता था वहाँ नीचे खनन करना ग्रसभव हो जाता था; उस समय ग्राधृनिक ढग के पप ग्रादि यज्ञ नहीं थे।

श्राधुनिक युग में प्यनिजो तथा धातुश्रों की खपत इतनी प्रधिक हो गई है कि प्रति वयं उनकी श्रावण्यकता करोड़ों टन की होती है। इस प्रपत की पूर्ति के लिये वड़ी बड़ी धानों की श्रावण्यकता का उत्तरोत्तर श्रनुभव हुश्रा। फलस्वरूप खनिकमं ने विस्तृत इजीनियरी का रूप धारण कर लिया है। इसको खनि इजीनियरी कहते हैं।

किसी भी प्रकार के खननिवकास के लिये खनन के पूर्व की दो अवस्थाएँ—पूर्वेक्षण (Prospecting) तथा गवेषणा (Exploration)— बहुत महत्वपूर्ण ह । पूर्वेक्षण के अतर्गन खनिजों तथा अयस्कों की खोज, निक्षेपों का सामान्य अध्ययन तथा खनन की सभावनाओं को समिलित किया जाता है। इन तथ्यों की जानकारी के लिये किन साधनों की सहायता ली जाय, यह उस क्षेत्र की आवश्यकताओं पर निर्भर करना है। गवेषणात्मक कार्य के अतर्गत सभाव्य निक्षेपों का विस्तार और क्षेत्र, उनकी औसत मोटाई, चिनज की संभाव्य माझा तथा मूल्य, निक्षेपों के अंतर्गत खनन योग्य क्षेत्रों का वितरण, खान को खोलने, विकसित करने तथा खनन को प्रभावित करनेवाली अवस्थाएँ एवं खान के विकास के निये उपयक्त विधि का निश्चय आदि महत्वपूर्ण तथ्य मिनलित है। गवेषणा के तीन मुख्य अंग है: तलीय गवेषणा, विधन (Drilling) तथा भूमिगत गवेपणा।

यनिकर्म को मुख्य रूप से तीन भागों में विभाजित दिया गया है: तलीय यनन (Surface mining), जलोट खनन (Alluvial mining) तथा भूमिगत यनन (Underground mining)।

तलीय पनन—इस प्रकार के घनन में धरातल के ऊपर जो पहाड़ श्रांदि हैं उनको तोष्कर चिन्न प्राप्त किए जाते हैं, जैसे चूने का पत्थर, बालू का पत्थर, ग्रंनाउट, लीह अयस्क श्रांदि। इस विधि में मुख्य कार्य पत्थर का तोड़ना ही है। जिलाएँ कठोरना, मजबूती तथा दृटना में भिन्न होती हैं। जो जिलाएँ कोमल होती हैं, उनको तोडन में कोई कठिनाई नहीं होती। ऐसी जिलाओं के उदाहरण जिप्सम, चीनी मिट्टी, सेनचड़ी अार्टि

है। जिन शिलाओं में धातुएँ मिलती है वे ग्रत्यत कठोर होती है, जसे प्रैनाइट, डायोराइट ग्रादि । इन शिलाग्रो को विस्फोटक पदायो द्वारा तोड़ा जाता है। प्राचीन तथा मध्यकालीन युगो में खनन की विधिया नितात अनुपयुक्त यो । धीरे धीरे खनन विधियों का विकास हुआ स्रीर उनमें बारूद ग्रादि का उपयोग होने लगा। विगत एक शताब्दी में डायनेमाइट, जेलिग्नाइट, नाइट्रोग्लिसरीन आदि अनेक प्रकार के अन्यान्य विस्फोटक पदार्थों का विकास हुन्रा है। खनन मे विस्फोटक पदार्थों का उपयोग करने के लिये पहले शिलाओं में छिद्र बनाया जाता है तथा उसमें ये विस्फो-टक जो कारतूस के रूप में मिलते है, रख दिए जाते हैं ग्रीर विद्युद्धारा द्वारा या पयुत्र लगाकर उनमे आग लगा दी जाती है। विस्फोट के साथ ही पत्यर के दुकड़े दुकड़े हो जाते हु। फिर इनको घन आदि से तोड़कर श्रीर छोटा कर लिया जाता ह, जिससे उन्हे हटाने मे सुविधा हो। पत्यरो में छिद्र वनाने के लिये जैक हेमर ग्रादि ग्रनेक प्रकार के वेधनयन्नो का उपयोग किया जाता है। ये यत्न संपीड़ित वायु ग्रथवा किसी द्रव ईंधन द्वारा सचालित होते हैं। छिद्रो की गहराई ३-४ फुट तक तथा व्यास १-११ इन से लेकर २१ इंच तक होता है। कभी कभी किसी शिलातल पर ऐसे बहुत से छिद्र कर दिए जाते है और सब मे विस्फोटक कारतूस भर दिए जाते है तथा विद्युत् द्वारा सभी को एक साथ ही जला दिया जाता ह, इससे पूरे का पूरा पहाड़ टूट जाता है। भारत मे इस प्रकार के तलीय खनन के उदाहरण चूना पत्थर तथा लौह ग्रयस्क ग्रादि है। पत्थरों को हटाने के लिये वड़ी खोनों में रेल की पटरियाँ विछाकर ठेलों का उपयोग किया जाता है। इस काम में यादिक खुरपे भी बड़े उपयोगी सिद्ध हुए है। ये खुरपे उन पत्थरों को उठाकर बड़े बड़े टूकों में भर देते है। भारत में इस प्रकार के खनन की लागत ५ ६० से लेकर ६-१० ६० प्रति दन तक पड़ती है। तलीय खनन मे ४०-५० फुट तक गहराई के पत्यर निकाल जाते हैं।

खुले हुए गड्ढो से खनन करके अयस्क तथा यानिज निकालने की विधि ताँवा, लोहा, कायला, चूना पत्यर तथा अन्य अधिगिक खनिजों के उत्खनन में प्रमुक्त होती है। कुछ अशो तक यह विधि सोन, चाँदी, जस्ते तथा सीसे के खनन में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस प्रकार के खनन में युदाई करनेवाले विशाल यत्न तथा अयस्क या यनिज को लादकर खान से बाहर ले जानेवाले यत्न प्रमुख है। युदाई के लिये शक्तिशाली यात्निक खुरगों का प्रयोग होता है। ये युरगे विस्फोट हारा उड़ाए हुए पत्थरों के दुकड़ों को ट्रक अथवा मालगाड़ी के डिब्बों में भर देते हैं। कम दूरी के लिये खनन गाड़ियों (cars), डिब्बों तथा ट्रकों से काम चल जाता है और अधिक दूरी के लिये भारी ट्रकों का उपयोग किया जाता है जो लदे हुए पत्थरों को स्वचालित हम से किसी एक स्थान पर इकट्ठा कर देते हैं।

खुली हुई खनियों के रूप में खनन करने से पूर्व उस क्षेत्र की स्थलाकृति के मानचित्र बनाए जाते है ग्रोर फिर खाइयाँ, परीक्षणात्मक गड्ढे तथा वेधन द्वारा निक्षेप की मोटाई तया खनिज की उपलब्ध माता का निश्चय किया जाता है । पानी के निकास की दशाओं पर भी सावधानी से विचार किया जाता है। खनन कार्य प्रारभ होने पर मबसे पहले निक्षेपो पर स्यित मिट्टी हटाने वा काम होता है। कभी कमी बड़ी खानो को खोलने के लिये मिट्टी हटाने मे २-३ वर्ष तक लग जाते हैं। खनन कार्य चोटी से प्रारंभ होता है तथा एक के बाद एक सपाट बेंचे तब तक काटी जाती है जब तक तलहटी नही ह्या जाती। आजकल ग्राधुनिक बोरिंग यंत्रों के ग्राविष्कार के फलस्वरूप **्४-३० फुट तक मोटाई की वेंचें काटना स**रल हो गया है । इन वेंचो के ऊपर हत्के ट्रक तथा लोहे की पटरियो पर चलने वाले ठेलों के आने जाने का प्रवध किया जाता है। साधारएतया वेच बनाने के लिये शिलाओं में कई छिद्र किए जाते हैं तथा विस्फोट करने के लिये नचकीली विस्फोटक टोपिकाम्रो का प्रयोग किया जाता है। एक पोट विस्फोटन पदार्थ से ४ से १५ टन तक शिलाएँ ट्रंट मकती है। यह मात्रा शिलाग्रों की दुढता पर निर्भर व रती है।

भारत में एसी हुई गानों के रूप में खनन की प्रत्माली मुख्यत. चूना • त्रादि के लिये वडे स्तर पर प्रयुक्त होती है। जिन खानों ने सीमेंट उत्पादन के लिये चूना पत्थर निकाला जाता है, वहां २००० टन तक का वैनिक उत्पादन असामान्य नहीं समफा जाता। विहार, मध्य प्रदेश तथा उड़ीसा आदि में लीह अयस्क के उत्खनन में भी इसी विधि का उपयोग होता है। अन्य अयस्कों तथा खनिजों के अतिरिक्त इस प्रकार की खनन प्रणाली कोयले के लिये भी वहाँ प्रयुक्त की जा सकती है जहाँ कोयले के स्तरों की गहराई अधिक न हो। इस प्रकार कीयले के स्तर की मोटाई से यदि उस पर स्थित मिट्टी की मोटाई दस गुनी तक अधिक होती है ता भी इस प्रकार का खनन आयिक दृष्टि से उपयुक्त ही समक्षा जाता है।

जलोढ खनन-- बुछ प्राचीन नदियों में जो अवसाद एक वित हुए हैं उनमे कभी कभी बहुमूल्य घातुएँ भी निक्षिप्त है। जाती है। इन स्रवसादो को तोड़कर धातुत्रो की प्राप्ति करना इस प्रकार के खनन के श्रेतगैत स्राता है। कभी भी ये धातुएँ नदी की तलहटी मे मिलती है ऋौर कई बार इनमें सोने जैसी वहमूल्य घातुएँ पर्याप्त माला में मिल जाती है। कुछ अवस्थाओं में ये अवसाद दूसरे नए अवसादों से ढक भी जाते हैं। तब उन्हें हटाकर धातुम्रो की प्राप्ति की जाती है। विशेष परिस्थितियों में ये धातुएँ सपीडित शैलो (conglomerates) मे भी एकवित हुई देखी गई है। प्रक्षालन निक्षपो (Placer deposits) के खनन में विशेष रूप से इसे प्रयुक्त किया जाता है। ये शिलाए मलवा निमित (detrital) होती है तया इनके कराों वा ब्राकार भी भिन्न होता है। प्रक्षांलन निक्षेपा के प्रमुख उपयोगी खनिज सोना, टिन, प्लैटिनम तथा विरल मिट्टियाँ है । शिलाओ में इन धातुत्रों की प्रतिशत माला वहूत कम होती है। इस विधि में ऊँचे दवाव पर पानी वड़े वेग के साथ नाजल से निकलता है और शिला पर टकराता है। पानी के टक्कर के फलस्वरूप शिला ट्ट जाती। है तथा सूक्ष्म क्सो मे विच्छिन्न हो जाती है। पानी की धारा के साथ ये करा ग्रागे चल देते हैं, जहाँ पानी 'स्लूस वक्सो' जिनमे बाधक (baffle) प्लेटे लगी रहती हैं, प्रवाहित किया जाता है । बाधक प्लेटो के समीप भारी धातुएँ एकत्रित हो जाती हैं तथा घातुकराों से विहीन पानी विच्छित्र शिला को लिए ग्रागे वह जाता है।

जलोड खनन विधि में प्रमुख श्रावश्यकता विशाल मात्रा में जल की होती है। पानी का दवाव ५० से ६०० फुट तक हो सकता है। खनन का मूल्य भी कम होता है, क्योंकि इसमें पानी से उत्पन्न शक्ति के श्रितिरक्त अन्य किसी शक्ति की श्रावश्यकता नहीं होती। इस प्रकार खनित पदार्थों की माप घन गजों में की जाती है। बड़े निक्षेपों के खनन में यात्रिक साधनों का भी उपयोग किया जाता है तथा कभी कभी इस विधि से ३० फुट मोटाई के निक्षेपों तक का खनन होता है। भारत में जलोड खनन व्यवहार में नहीं है; कुछ झेंबों में रेत छानकर तथा धोंकर सोना श्रादि प्राप्त किया जाता है। बिहार में स्वर्णरेखा नदी के तट पर रहनेवाले निवामी इसी प्रकार सोने की प्राप्ति किया करते है।

जलोढ खनन की एक अन्य विधि मे एक विशेष प्रकार की याजिक नौकाओं का भी उपयोग होता है। इन नौकाओं मे घूमनेवाली वाल्टियों की व्यवस्था रहती है, जो तलहटी से वालू को खरोचनर नाव पर ला देती है। इस वालू के साथ ही अनेक अपवर्णी खनिज भी आ जाते हैं जिनको उपर्युक्त विधि द्वारा पृथक् नर लिया जाता है। वर्मा और मलाया के टिन क्षेतों के प्रकालन निक्षेपों के प्रनत मे यही विधि प्रयुक्त की गई है। इस खनन मे शक्ति की आवश्यकता तथा धन की लागत भी यथेप्ट पड़ती है। ये नौकाएँ २० फुट की गहराई तक की वालू खरीच सकती है। इनमें प्रयुक्त वान्टियों का समावेजन १ है से १४ धनफुट तक का होता है।

भूमिगत खनन— उन अनेक प्रकार के खिनजो तथा अयस्को के उत्पानन में भूमिगत खनन का सहारा लेना पडता है जिनका खुनी हुई खानों के रूप म जनन, गहराई पर स्थित होने के कारण, आर्थिक दृष्टि से अन्पयुक्त अथवा असभव होता है। यद्यपि भूमिगत जनन में भी बड़ी पूंजी की आवर्यकता होती है, तथापि इन निक्षेपों के जनन के लिये कोई अन्य विनल्प नहीं है। भूमिगत निक्षेप दो प्रकार के हो सकते हैं. (१) जो स्तर रूप में मिसते हैं, जैमे कोयला तथा (२) धात्विक पढ़िवाएँ।

इन दोनों प्रकार के निक्षेपों की प्रकृति निर्तात भिन्न होती है, इसलिय दनकं खनन की विधियों भी सुविधानुसार श्रतग श्रतग होती है। यानों में कार्य श्रारंभ होने से पहले पूर्वेक्षण तथा गर्वेषग्गात्मक कार्या को साब-धानी से समाप्त कर लिया जाता है। इसके पश्चात् खान का विकास कार्य प्रारंग होता है। सर्वप्रथम कूप (shaft) बनाए जाते है। इनका व्यास १०-१२ फुट तक हो सकता है। यदि निक्षेपों की गहराई कम होती है तो प्रवराकों का ही निर्माण कर लिया जाता है। यदि श्रावश्यकता हुई तो भृषिगत मागं तया गैलरियाँ भी वना ली जाती है। जिन शिलाया से होता हुया कृप जाता है, यदि व सुदृढ़ नहीं होती तो इस्पात, सीमेंट ग्रादि के ग्रस्तर की भी ग्रावश्यकता पड़ती है। भूमिगत स्त्रतन में क्यों का बढ़ा महत्त्व है, क्योंकि कर्मचारियों का खान में स्नाना जाना, प्रनित पदार्थों का बाहर श्राना, बायु का संचालन तथा खान से पानी बाहर फेंकने के लिये पंपों का स्थापन इन्ही से संचानित होता है। किसी भी खान में कम से कम दो कूप अवस्य होते हैं।

धनिजो तथा श्रयस्को को तोड्ने में फावड़े, बुदाली तथा सन्वल ग्रथवा येवा या विस्फोटक पदार्थी की सहायता ली जाती है। प्रयत्न इस वात का किया जाता है कि चिनिज की श्रधिकाधिक मान्ना निकाल ली जाय । किंतु इससे पान में शिलाम्रों का संतुलन विगड़ने लगता है। यह यहत कुछ श्रमो तक शिलाग्रों के लचीलेपन तथा उनकी मक्ति पर निर्भर करता है। पान में जिलाओं का संतुलन विगड़ने से बचाने के लिये खान की दीवारों तथा छत को सहारे की भावस्यकता होती है। इसके लिये जिस स्तर पर कार्य चल रहा है उसमें स्तंभ छोड़ दिए जाते हैं ग्रीर श्रारापास से खनिज निकाल लिया जाता है। किंतु इसमें खनिज की काफी मान्ना का छास होता है। इसलिये ग्राजकल प्रयत्न यह किया जाता है कि खाली स्थानों में वालु अववा वैसा ही कोई ग्रन्य पदार्थ भर दिया जाय तथा उन स्तंभी का धनिज भी निकाल लिया जाय। यह विधि अधिकांग भारतीय कोयला खानों में प्रयुक्त होती है। इसके अतिरिक्त, लकड़ी, लोहा, कंकीट, पत्यर, इंट म्रादि भी प्रयुक्त होते हैं। खनित पदार्थ को पान हो जपर लाने के लिये पिजड़े के श्राकार का भूला, इरपात के रस्ते तथा पाइंडिंग इंजन की श्रावण्यकता होती है। जानों के श्रंदर यनिज को एक स्थान से दूसरे स्थान तक नाने के लिये ट्रालियाँ प्रयुक्त होती है, जो प्रधिकतर लोहे की पटरियों पर चलती है। कुप मे होकर खान के कर्मचारी भी पान में इन्हीं भूलों से उतरते है। कुछ पानी में सीड़ियाँ भी काम में याती है, जैंगे कोडमी (बिहार) की प्रश्नक की

भूमिगत धानों में उपयुक्त प्रकाम तथा गृह वायु के आवागमन का प्रबंध श्ररगंत ग्रावश्याः है। श्रधिकांश खानों में ग्रंब विजुत् प्रकाण उपलब्ध है। अभ्रक प्रादि की जानों में मोमयत्तियाँ भी प्रयुक्त होती हैं। बायु के भाषागमन के निवे वायुमार्ग बड़े होने नाहिए तथा वायु का प्राकृतिक प्रयाह नहीं यगना चाहिए। कुछ स्थिनियों में इसके निर्व कुछ यांत्रिक गाधनों की भी भागएयकता हातो है। ये यंत्र खान में पुद्ध चायु का संभानन करते हैं।

ग्रान में मूल गोदते नगव, अथवा जनपटन म्रा जाने पर, पानी का प्राकृतिक प्रवाह प्रारंभ हो जाता है। यह पानी नाली बनावर एक जगह भे जाया जाना है सथा यहाँ से पंप द्वाना ग्रान ने बाहर निफान दिया जाता है।

भूमिगत खानों में दुर्घटनाएँ भी बड़ी भयावनी होती है। इनने प्रान सगना एक बढ़ी समस्या है 1 आग की दुर्बटनाएँ विष्यक्त गैमी के अचान र विस्फोट में, विस्फोटक पदार्थी के माध्यम ने या किसी चन्य कारणवात हो सकती हैं। क्रोपन की फानों में साम बुफाना बहुत शहिन होता है। भरिया कीन की कुछ खानों में यदी ने कांग नगी हुई है, किंदु क्रमी तक उनकी कुमाना नहीं जा नका है। युष्ट इर्नटनाएँ खान के बैटने में या उसमें अनाम । पानी भर जाने से हो जाया करती है। चनी मन २७ विनंगर, १९७५ को धनवार में २७ जिनोमीटर दूर स्मित कान्नान फीनना धान में: = ० पूछ जपर शिव पानी में ग्वा विभाग शीज में धारमात् म रेप्र मीटर ऐर हो यथा भीर पानी यही क्षेत्री के माथ भएने समा।

फततः उस समय छान में भीतर को ३७२ मजदूर बाम बर रहे ये वे सब खान के भीतर ही प्रवाह में फैंस गए और विसी प्रकार निकाल ने जा सके। इस दुर्घटना से पहले १६७३ में जितपुर में ४० गणदूर मर गए थे। हजारीबान के प्योरी खान में हुई दुईटना २६८ मजदूर मर थे। १६५८ में चनावृटी ने एक दुर्घटन। हुई थी जिसमें १७६ लीग मरे थे।

द्यनन इजीनियरी के श्राधनिक विकास के फलस्वरूप इन दुर्पटनाओं तथा ग्रन्य सभी समस्यात्री का रूम करने के यशासाध्य सभी प्रनार के प्रयास किए जाते हूं। दुर्घटना की स्थिति में प्रापत्कालीन खनन सैन्य दल, जो पूर्ण रूप से सुमन्जित रहता है, धन श्रीर जन की रक्षा में प्रपूर्व सहयोग देता है। प्रत्येक सनन क्षेत्र में इन नेवा के लिये वेंद्रों की व्यवस्था रहती है। चामनाला की दुर्घटना में पानी के निकास के लिये अनेक देशों ने पंपादि यंत्र भेजकर महायता की।

खानों का कान सुचार हप से सचालित होता रहे इनके लिये सभी देशों की सरकारे कानून बनाती हैं । इन कानूनों में कर्मचारियों की सुरक्षा, उनके स्वास्थ्य, खनने में उपयुक्त विधियों को उपयोग तथा प्रन्य मयधित विषय रहते है। श्रमिको के कल्याए। के नियं भी प्रत्येक देश में, बीर लंबे समय से भारत में भी, योजनाएँ कार्यान्वित की जा रही है, जिसने जनके मुख, मुविधा और सुरक्षा के साधनों में वृद्धि हो। (बिट ग्राट ५०) खनिज फास्फेट पृथ्वी की नतह में ०.१९% फारफेट तत्व विच-

मान है। यह अनेक धातुओं अथवा तत्वों के योगिक के रप में है। प्राय: १५० से श्रधिक ऐसे चिनिज ज्ञात है जिनमें एक प्रतिगत या अधिक फारफोरस पेंटाबसाइट के रूप में वर्तमान है। यितु पृथ्वी की सतह का श्रधिकाण फारफोरस एक ही चिनिज दश में सर्वधिन है, जी ऐपेटाइट समूह के अंतर्गत है। इस ममूह का रामायनिक मूट[Calo (PO₄, CO₃), F (Cl, F, OH), | † | ्रम प्रकार क धातुम्रा स्रोर फास्फारस के योगिको को प्राय. यनिज फास्फेट पहले हैं । इन यनिज फारपेटो को भैल फारपेट(Rock phosphate) भ्रयवा फारफे-टीय शैल (Phosphate rock) के नाम से भी मामान्य नप मे श्रमिति किया जाता है। कभी कभी ऐपेटाइट या गैल फारफेट न वहकर फारफी-राइट कहा जाता है । चास्तव में ये तीनो नामकरण एक ही धनिज के निये प्रयुक्त होते हैं, जो चूने की चट्टानों के तथा बैलिनयम फास्फेट की श्रीययो के अत्यत ठोस पदीये के रूप में पृथ्वी की गतह पर मा कीचे पाए जाते हैं। पहले यह धारणा यी कि इनमें जितना भी पारफेट है यह दूध-कैल्सियम फारपोट वे रूप में चर्तमान रहता है, पितु प्रयाचीन प्रध्ययनी से यह सिद्ध हो चुका है कि सभी प्रकार के फारकेट मेंसी में ऐपेटाइट ममूर ही प्रमुख रीति से उपस्थित रहना है। मिट्टी में पाए जानेवाले फारपेंद्रों के स्नोत ये ही रौल फास्फेट हैं । इनके प्रतिरिक्त वे ममुद्र के गयों में भी पाए जाते है। ऐसा विख्वान है कि समद्र के जल है ही संसार के बहै-ने बढ़े फास्फेट भड़ारी की उत्पन्ति हुई है, पैयोफि व मंडार प्रत्य्धा शब्दीपानु ग्रयवा चिहियों की बीट, या समुद्र में रहनेवाने प्रान्तियाँ हारा रपृष्टित फारफोरम के परिशामस्वरूप वर्ते हैं। ऐषेटाटट की पांच किसी जान है, जो फान्फेट के स्थान पर वृक्त पत्नीराहड, क्लीराहड, हाहनु।=साहड, कार्बोनेट या नरोट के प्रतिस्थापन के फलस्यमण उत्पन्न होर्बें। 🖫 🗃 नाम है पत्रेर, क्लोर, हाटड्रॉवर्सी, कार्देनिट तथा राज्येटीनेंथेटाट । पलोरीन भी उपस्थिति के कारक स्पार्टीय पट्टानें जल में नितान प्रविकेत होती है और इसीलिय वे युगवुरी में चली भी बा रही है। कुछ मिट्टी में बार्टेनियम, ऐस्यूनिनियम नेया लीह फार्फेट भी पाए जाते हैं, ही जल में मियलेय हैं। ऐपेटार में वैहिमयम 🖹 माप मैमीटियम, मैहनीय, न्द्रीनियम, गीरमा, सोडिएम, यूरेनियम, मेर्तरियम एका घरम शुद्ध प्रीरिस्सापन हारा स्थान करण नाने। नाने। हमार ने योदियों की ज्यन दे समने हैं। मही नहीं, पारकेंट था भी प्रतिस्थापन पैसे हैं, पार्यनेंद्र, मिल्लिट, मार्येंद्र, गार्वनिट घोर मार्गनेतट हारा हो सङ्का 🤅 १

अकृति में छा' अचार में ऐपेटाइट पाण का समा है :

प. यानीय उत्पन्ति, जिससे ४-२१% करायीतस पेटॉक्सार पर्नुसुक्त 🕸 रस्या है।

- २. ममुद्री फास्कोराइट, जो ग्रवार्वनिक उत्पत्ति के होते हैं और प्रधानतया कैलमियम फास्फेट होते हैं।
- ३ अवशिष्ट कार्वोनैटो-पलोर ऐपेटाइट, जो अविलेयता के कारण अब भी अवशिष्ट है।
 - ४. नदिया के करुरीले भड़ार, जिनमे अविलेय फास्फेट रहता है।
- ५ फाम्फेटी इत चट्टाने जिनमे दूर-दूर से विलेय फास्फेट श्रा श्राकर कैल्सियम, ऐल्यूमिनियम तथा लीह के साथ श्रविलेय फास्फेट बनाते हैं।
- ६ गुम्रानी (guano) या निडियों की बीट, जो समुद्री पक्षियों तथा चूहों के मन से बनना हे ग्रीर नाझ्ट्रोजन तथा फास्फेंट के साथ साथ कार्ब-निक पदार्थयुक्त होता है।

इसके अतिरिक्त प्राचीन अस्थियों के आगार और फास्फेटीय लौह-अयस्क अथवा आरीय धातुमल (basic stag) भी महत्वपूर्ण सोत है। ये खनिज फास्फेट कथानुसार निम्नलिखित देशों में अधिक पाए जाते हैं

न्युक्त राज्य अमरीका, (क्लोरिडा, टेनेसी तथा इडाहो के भडार), उत्तरी अकीका (अल्जीरिया, टचूनिस, मिस्न, मोरक्को के भडार), सोवियत सम (कोला महाद्वीप के भडार), प्रणात महासागर तथा हिंद महासागर के द्वीप (श्रोजनिया, किस्टमस तया नारू के श्रागार) तथा आस्ट्रेलिया, जापान, न्यूजीनैड, वेल्जियम, फास और इंग्लैंड।

विश्व भर म फास्फेटीय चट्टान तथा ऐपेटाइट की यनुमानित माता २६, इन, ११, २६,००० टन होगी, जिसमे से भारत में केवल १,०१,२५,००० टन (सन् १८६६ तक के अनुमानानुसार) है। स्पष्ट है कि भारत जैसे विशाल देश के लिय यह माता पर्याप्त नहीं, किंतु फिर भी इस देश की छाप की उन्नति के लिये इतनी ही माता महत्वपूर्ण है। अभी तक भारत में केवल दो स्थानी पर फास्फेट की खुदाई की जाती है। विचनापत्ली के आसपास जो फास्फेट ग्रियाँ ह जनमे २०-३०% फास्फोरम-पेटॉक्साइड वर्तमान है और अनुमानित मग्रह २० लाख टन होगा जब कि विहार में सिह्मूमि के पाम पाए जानेवाल सग्रह में १४-२०% ही फॉस्फोरम पेंटॉ- क्साइड है श्रीर अनुमानित सग्रह ७ लाख टन होगा।

ग्रस्थियों में प्राय. ट्राइकेंट्सियम फास्फेट के ग्रितिरक्त सोडियम, मैग्नीशियम तथा कार्वोनेट वर्तमान रहते हैं। बच्ची ग्रस्थियों में २-४% नाइट्रोजन, तथा २२-२४% फास्फोरम पैटाक्साइड होता है। ग्रस्थियों को उवालकर उनमें फास्फेटों की उपलब्धि बढाई जा सकती है। भारत में मंगी उपलब्ध सोतों से प्रतिवर्ष ४-५ लाख टन कच्ची ग्रस्थियों पश्चित्रों से प्राप्त की जा सकती है, किंतु प्रतिवर्ष १, लाख टन से श्रधिक का एकबी- करण नहीं हो पाता। सन् १९५७ में भारत में ३०-३५ हजार टन ग्रस्थियों का चूर्ण खाद के रूप में खतों में टाला गया।

धातमल का निर्माण इस्पात उद्योगी मे उपजात के रूप मे होता है । लौह अबस्को मे अजुद्धि के रूप मे थोड़ा फास्फोरम वर्तमान रहता है। इनका निष्कासन इस्पात की कोटि उन्नत करने के लिये आवश्यक होता है। यदि २% से ग्रधिक फास्फीरस इस्पात में रहे तो वह भजनजील हो जाता है ग्रत सन् १८७७ मे टॉमम (Thomas) ग्रीर गिलनाइस्ट (Gilchrist) ने मितकर इस्पात निर्माण को एक नवीन पद्धति निकाली जिसमे लोडे की अगुद्धियो-कैल्सियम, सिलिकन, गधक तथा फास्फो-(Lime converter) में रखकर गरम रम-नो चुना-परिवर्तक करने से इन अगुद्धियों को चुने के जटिल के रूप में निकाल दिया जाने लगा। यही धानुमल के नाम ने विष्यात है। इसमे ७-५% से लेकर १७-२०% तक फास्फोरम पेटॉक्साइट वर्नमान होता है। इस प्रकार से लाखो टन धातुमल जर्मनी, इंग्लैंट तथा फान में तैयार किया जाता है। इसे टॉमस फार्केट, सिंडर फास्फेट, गर्धविद्दीन पास्फेट या कमी कभी लौह फास्पेट के नाम ने प्रमिहित किया जाता है । कुपकों के लिये यह सस्ता एवं उपयोगी फान्केट उर्परक है। भारतवर्ष में इस्पात उद्योग की उन्नति के साय साथ "गतुमल के उत्पादन में भी वृद्धि की सभावना है। श्रमी भी जमगोदपुर, । १९१५ के इस्पात-उद्योग से प्रति वर्ष कई लाख टन धातुमल निक-

खनिज फास्फेटो का सर्वाधिक प्रयोग फास्फेट उर्वरको के निर्माण मे होता है। फास्फेटीय चड़ान को चुर्ण करके सल्फ्यरिक श्रम्ल से श्रभिकृत करने पर सुपरफास्फेट बनता है। इस पदाय का प्रयोग उर्धरक के रूप मे **अत्यधिक होता है। साधारए। फास्फेटीय चट्टान के चर्रा मे** ३०-४०% फास्फोरस पेटॉनसाइड, ३-४% प्लोरीन तथा मिन्न माहाश्रो मे चुना रहता है। फ्लोरीन की उपस्थिति के कारण चट्टानो का फास्फेट पीधी के लिये उपलब्ध रूप में नहीं रहता। श्रम्लो की ग्रिभिनिया से इनके फारफेटो को उपलब्ध बनाया जाता है। इन ग्रम्लो मे सल्पयरिक ग्रम्ल, नाइट्कि अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल प्रमुख रूप से प्रयुक्त किए जाते हैं। भारतवर्ष में सन् १६४७ में करीव १३ लाख टन सुपरफास्फेट का वितरसा हुन्ना । फास्फेटीय चट्टानो मे फास्फोरिक ग्रम्ल की भी प्राप्ति की जाती है, जो निम्न कोट की फास्फेटीय चट्टानो को स्नयगी-फास्फेट बनाने के काम स्राता है । ऐसे फास्फेटो मे फास्फोरस की माला ऋधिक होने के वारण किसानो को कम माला में उर्वरक डालना पडता है। फास्फेट उर्वरको की उपयुक्तता के लिये भावश्यक है कि उनका फास्फोरस विलेय श्रवस्था में हो ।

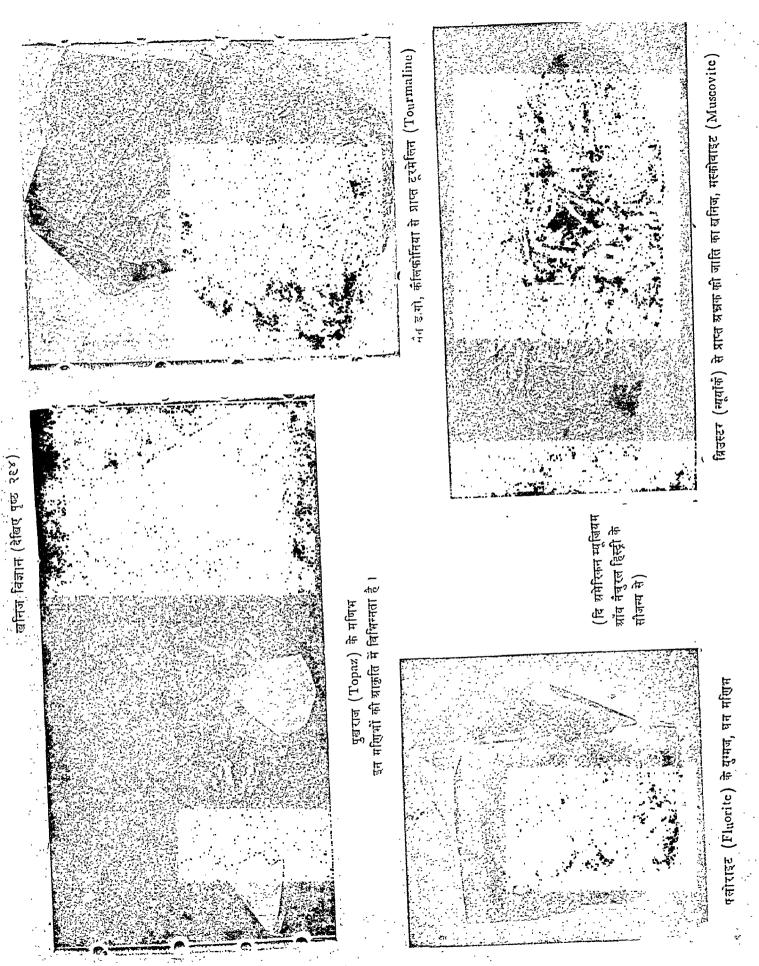
पारफेटीय चट्टान को चूर्ण करके खेतों में फास्फोरम उर्वरक के रूप में काम में लाया जाता है। यदि कार्वनिक पदायों के साथ इस चूर्ण को मिट्टी में छोड़ा जाय तो पाँधों को अधिक फास्फोरस की प्राप्ति हो सकती है। इसका कारण यह है कि नार्वनिक पदायों से कार्वन डाइआनसाइड बनता है, जो पानी में युलकर अविलेय फास्फेट को विलेय बनाता है। क्षारीय धातुमल का फास्फेट भी इसी प्रकार उपलब्ध किया जाता है। इसके चूर्ण को डालने से घासो एवं जड़ोवाली फसलों को विजेप लाभ पहुँचता है। अम्लीय मिट्टी में फास्फेट उर्वरकों की अत्यधिक आवश्यकता होती है। क्योस्ट बनाने में भी चूर्ण फास्फेटीय चट्टानों का उपयोग होता ह। अमरीका में चूर्ण फास्फेटीय चट्टान तथा इंग्लंड में धातुमल का उपयोग उर्वरकों के रूप में सफलतापूनक किया गया है। इस प्रकार के फास्फेटीय उर्वरकों के उपयोग से अक्षांत्यादन में वृद्धि होती है।

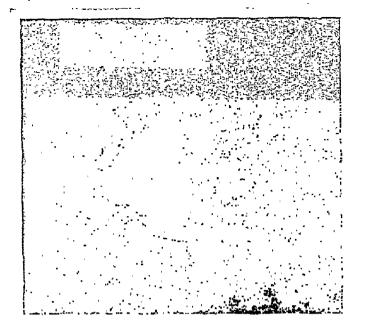
स० प्र०—एस० दास . ए मॉनोग्राफ श्रॉव फॉन्फेट मान्योरिंग इत इडिया, (१९४२), डब्ल्यू० एच० पियरे तथा ए० जी० नॉमॅंन साएल एँड फिटलाइजर फास्फोरस इन कॉप न्यूट्रिणन (१९४४); जी० एच० कोलिंग्स : कॉमिश्यल फिटलाइजर्स (१९४४), के० डी० जैकीय . फिटलाइजर टेक्नॉलोजी एँड रिसोर्सेज इन यूनाइटेंट स्टेंट्स, डब्ल्यू० एच० वैगामान : फास्फोरिक ऐसिड, फाम्फेट ऐड फ़ॉस्फेटिक फिटलाइजर; भारत सरकार खाद्य श्रीर कृषि महालय की रिपोर्ट (१९५८-४०) तथा जिश्रीलॉजिकल सर्वे श्रॉव इडिया।

खिनिज विज्ञान या खानिजी खनिज (mineirals) समाग (homogencous) निर्जीव पदार्थ है, जो हमें प्रकृति से प्राप्त होते हैं तथा जिनका भीनिक ग्रीर रासायितक संघटन निश्चित होता है। यिनजों के योग से शिलाएँ वनती है। यिनजों का श्रध्ययम करनेवाले शान्त को हम खिनज विज्ञान या खानिजी कहते हैं। इस विज्ञान के ग्रातंत खिनजों के भीतिक, रासायिनक तथा प्रकाशीय गुर्गो का श्रध्ययम किया जाता है। इसवे श्रतिरक्त खिनजों का निष्कासन ग्रीर वितरण भी खानिजों के क्षेत्र में भ्राता है।

खानिकी का अन्य विज्ञानों से निकट सबध है। खनिकों के भौतिक तथा प्रकाशीय गुणों के अध्ययन के लिये भौतिकी का ज्ञान आवण्यक है। उनका रासायनिक विण्लेषण रसायन पर आधारित है। खनिकों के मिण्भों के विस्तृत अध्ययन के लिये गिणित का आश्रय लेना पड़ता है। खनिकों का नितरण भूगोन की परिधि में आता है। उत्खनन और धातुक में ने तो खनिक विज्ञान का घिष्ठ सबध है। उत्खनन से हम रानिकों को बाहर निकालने और धातुक में से उपयोगी धातु प्राप्त करते ह।

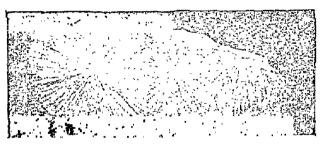
धानिकों का इतिहास—ग्रभिलेखों से ज्ञात है कि पौरागिक युग में भी मनुष्यों का ध्यान खनिकों की खोर आकर्षित हुआ था, पर कब से मनुष्य ने खनिकों का उपयोग धार्रभ किया, यह कहना कठिन है। बदाचित् मानवीत्पत्ति के साथ साथ खनिकों का उपयोग शुरू हो गया होगा। दीर्ष-



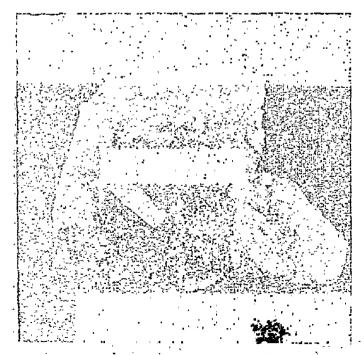


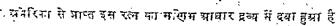
श्रार्लस्का की खान से प्राप्त प्राकृतिक सोने का डला

स्फटिक के सम्प. व्यीय मिए। भ



वेवेलाइट (Wavellite) का विकीर्ण समूह







कंहरूवा (Amethyst) का मणिक

काल से मनुष्य खनिज 'हेलाइट' (सेंघा नमक) का उपयोग करता चला म्रा रहा है। ऐतिहासिक काल को खनिजों के ग्राधार पर ही विद्वानों ने पापाग् युग, ताम्र युग, लोह युग म्रादि में विभाजित किया है।

खिनजों पर सबसे प्राचीन ग्रंथ थियोफ़ैस्टस (Theophrastus) (लगभग ३९५ ई० पू०) का लिखा है, जिसमें खिनजों को (९) धातु, (२) पत्थर तथा (३) मिट्टी तीन भागों में बाँटा है। दूसरा उल्लेख-नीय ग्रंथ, प्लिनी का हिस्टोरिया नेचुरालिस (Historia Naturalis) ७७ ईस्वी में लिखा गया था जिसमें खिनजों को धातु, ग्रथस्क (Ores), पत्थर तथा रतन, चार भागों में विभक्त किया है।

१६वीं शती में सैक्सनी के रसायन के प्रोफेसर जॉर्ज ऐप्रिकोला ने खिनजिवज्ञान पर बहुमूल्य ग्रंथ प्रकाणित किए। इनमें प्रमुख खिनज अयस्कों के विस्तृत वर्णन के साथ साथ उनके खनन, संकेंद्रण तथा धातुप्राप्ति का भी उल्लेख है। इनके दिए कुछ खिनजों के नाम श्राज भी प्रचलित है।

१६वीं तथा १७वी शती मे खनिजों पर कार्य करनेवाले वैज्ञानिकों में गेसनर (K. von Gesner), ऐन्सेल्म बोईथियस डि बूड (Anselm Boethius de Boodt) तथा इरैसमस वारथोलिनस (Erasmus Bartholinus) उल्लेखनीय हैं। ऐन्सेल्म ने मूल्यवान् पत्थरों तथा गेसनर ने खनिजों पर ग्रंथ लिखे हैं।

१७२५ ई० में हेंकेल (J. F. Henckel) का ग्रंथ पाइराइटोलॉजिया (Pyritologia) प्रकाशित हुन्ना। उसके दस वर्ष पश्चात् कार्ल लिने ने सिस्टेमा नैचुरल (Systema Natural) ग्रंथ की रचना की। पद्वी ग्रंती के मध्य भाग में वैवेरियस (J. G. Wallerius) ने खनिजों के रासायनिक गुर्गों के श्रध्ययन पर जोर दिया।

पर विज्ञान के रूप में खानिजी की प्रगति १ न्वी शती के श्रंतिम भाग में श्रारंभ हुई। इस ममय मिएभ विज्ञान (Crystallography) की .नींव पदी। रोम द लिल (Rome de l'Isle) ने एक ही पदार्थ के मिणभों की भिन्न भिन्न श्राकृतियों के संबंधों का श्रध्ययन किया तथा मिएमों के कोरोों की माप की।

े ऐवे हाउई (Abbe Hatty) ने सममिति के नियम (Laws of Symmetry), परिमेय घातांक के नियम (Laws of Rational Indices), खनिजों की विदलन सतह, उनकी मिराभ श्राकृति के संबंध तथा मिराभों की मीनिक रचना श्रादि हमें प्रदान की है, जिससे मिराभ विज्ञान के जन्मदाता के रूप में वे प्रसिद्ध हैं।

हाउई के नियमों के आधार पर १६वीं शताब्दी में खिनज अध्ययन में तीव्रता आई। इस काल के मुख्य खनिज वैज्ञानिकों में हैसल, डाना, त्रियूस्टर, फ्रांकेन हाइम, ब्रेविस, फेंडरीव आदि के नाम उल्लेखनीय हैं।

प्रतिजों के गुण--खिनजों की पहचान के लिये उनके भौतिक श्रीर रोसायनिक गुणों का अध्ययन श्रावश्यक है। मुख्य भौतिक गुण निम्न-लिखित हैं:

- (१) स्राकृति, (२) रंग स्रौर चूर्ग का रंग, (३) चमक, (४) कठोरता, (४) विदलन, (६) टूट, (७) स्रापेक्षिक घनत्व, (६) स्पर्ण, स्वाद तथा गंध स्रौर (६) नम्यता तथा प्रत्यास्थता।
- (१) आकृति—खनिजों के रूप तथा आगृति का ठीक ठीक अध्ययन तभी संभव है जब ने पूर्ण मिएाभ एप में उपलब्ध हों। पर पूर्ण और सुंदर मिएाभ हुर्लभता मे प्राप्त होते हैं। आदर्ज मिएाभों की रचना के लिये मिएाभीकरण किया का स्वतंत्र पर्यावरण में होना आवण्यक है। स्वतंत्र पर्यावरण की अनुपस्थित में खनिजों में निम्नलियित आगृतियाँ पार्ड जाती है—सूच्याकार, उदाहरण स्टबनाइट (Stib ite); फलकासम, उदाहरण कायनाइट (Kyanite); गुच्छाकार, उदाहरण केल्सिडोनी (Chalcedony); स्तनितस्तन जैसी आगृति, उदाहरण मैलेकाइट (Malachite); रेणेदार, जैसे ऐस्वेस्टस (Asbestos); परतदार, जैसे अभ्रक (Mica); वानेदार, जैसे कोमाइट (Chromite); वृक्काकार—गुर्दे के समान—जैसे हीमेटाइट (Hematite); पटलाकार, जैसे वैराइट (Barite); कलायाश्मिक (, pisolitic),

चने के समान गोल दाने का समृह, जैसे वॉक्नाइट (Bauxite) आदि।

(२) रंग ग्रीर चुर्ग का रंग—विनिजों के वास्तविक रंग जनके रासायिनक संघटन तथा ग्रांतरिक परमाण व्यवस्था दोनों पर निर्भर करते हैं। एक ही रासायिनक संघटन के दो खिनज, ग्रैफाइट ग्रीर हीरा, त्रमशः काले ग्रीर रंगहीन होते हैं। इन दोनों के रासायिनक संघटन एक से हैं, पर भीतिक रचनाएँ भिन्न भिन्न हैं।

एक ही खनिज, उसमे विद्यमान विषमतात्रों के कारण, विभिन्न रंगों का होता है। कैरसाइट रंगहीन होता है, पर बहुधा क्षेत, नीले तथा पीले रंगों का भी मिलता है।

माधारणतः खनिज तथा उसके चूर्ण का रंग एक सा होता है। पर वहुत से ऐसे भी खनिज है जिनके चूर्ण का रंग उनके रंग से भिन्न होता है। खनिज के चूर्ण का रंग पकी चीनी मिट्टी की खुरदुरी सतह पर चूर्ण को रगड़ने में देखा जा सार्वा है। पाइराइट का रंग पीतल की तरह पीला होता है, पर इस खनिज के चूर्ण का रंग काला होता है। ग्रयस्क खनिजों (ore minerals) की पहचान में यह गुरा विशेष रूप से सहायक होता है।

- (३) चमक--खिनजों की चमक उनकी सतह से परावर्तित प्रकाण की मावा और गुण पर निर्भर है। प्रधिकतर धातु खिनजों की चमक धात्विक (metallic) तथा ग्रधानु खिनजों की चमक ग्रधात्विक होती है। ग्रधात्विक चमक कई प्रकार की हो मकती है, जैसे हीरेसम, मोतीसम, राज्यम, काचोपम (काच या टूटे शीशों की तरह), जैसे क्वार्टज् में। रेशेदार खिनजों की चमक रेशमी होती है। इसके विपरीत कुछ खिनजों में चमक नहीं होती, जैसे केश्रोलिनाइट (Kaolinite)।
- (४) कठोरता—खनिजों की कठोरता एक खनिज को दूसरे खनिज से रगड़ने पर जानी जाती है। एक खनिज जो दूसरे खनिज को आसानी से खुरच देता है, अपेक्षाकृत कठोर होता है। इस प्रकार खनिजों की तुलना-रमक कठोरता मापी जाती है। सुप्रसिद्ध खनिज में म (Mohs) ने १०२० ई० में खनिजों की कठोरता मापने के लिये एक पैमाना तैयार किया जो आज भी उपयोग में लाया जाता है तथा अपने रचयिता के नाम पर भीस का कठोरता मापक' कहलाता है। इस मापक में दम खनिज हैं जो बढती हुई कठोरता के अनुसार व्यवस्थित रहते हैं। इन खनिजों के नाम कम से नीचे दिए गए हैं:

9. टाल्क (Talc), २. जिपसम (Gypsum), ३. कैल्साइट (Calcite), ४. प्लोराइट, (Fluorite), ५. ऐपेटाइट, (Apatite), ६. फेल्सपार (Feldspar), ७. क्वार्ट्ज (Quartz), ६. पुप्पराग (Topaz), ६. कुरुकिंद (Corundum) तथा १०. हीरा (Diamond)।

इन खनिजों में टाल्क सबसे मुलायम तथा हीरा सबसे कठोर है। इनकी कठोरता यथाकम १ श्रीर १० है। यदि कोई खनिज फ्लोराइट को खुरच देता है श्रीर ऐपेटाइट से खुरच जाता है तो उम खनिज की कठोरता ४ से १ के बीच में होगी। इस प्रकार इस मापक के भिन्न शिन्न श्रवयवों से रगड़ने पर वांछित खनिज की कठोरता जानी जा सकती है।

इस मापक के संबंध में यह तथ्य जानना श्रावण्यक है कि मापक की कठोरता कोई निश्चित ग्रन्पात में नहीं शहती, ग्रर्थात् कैन्साइट टाल्क से तीन गुना तथा ऐपेटाइट टाल्क मे पाँच गुना कठोर नहीं है। यह एक स्वच्छंद (arbitrary) मापक है।

जपर्युक्त मापक वा जपयोग प्रयोगकालाक्यों में विया जाता है, पर वनों तथा पर्वतों पर श्रमण करनेवाले भौमिकीदिद मृब्धि की दृष्टि से एक अन्य मापक जपयोग में लाते हैं। इसे 'कठोग्ता नापने का क्षेत्र पैमाना' कहते हैं:

१ से २ तक कठोरनावाले खनिज नाख़न से खुरच जाते हैं। २३ से ३ कठोरतावाले खनिज तांबे के पैसे से खुरच जाते हैं। ३ से ५ तक कठोरनावाले खनिज चाकू से खुरच जाते हैं। ६ कठोरतायाल खनिज पर चाकू का निशान पड जाता है। ७ मे १० तक कठोरतावाले खनिज शीशे को त्रमानुसार सरलता से खुरच देते है।

खिनजों की कठोरता मापते समय कुछ सावधानी वरतना श्रावण्यक है। कुछ प्रानिज परिवर्तित श्रवस्था में पाए जाते हैं। श्रत उनकी कठोरता श्रपेक्षाकृत वम हो जाती है। खिनजों की यथार्थ कठोरता जानने के लिये उनकी नई टूटी हुई सतह वी जाँच करनी चाहिए। कुछ खिनजों में मिस्र दिशाशों में कठोरता भिन्न भिन्न पाई जाती है, जैसे कायनाइट में। आतरिक श्रणव्यवस्था की विभिन्नता के कारण ऐसा होता है। कुछ खिनज खदान पर निकलने पर मुलायम होते हैं, पर कुछ समय के उपरात कठोर हो जाते हैं, जैसे वाक्साइट।

- (१) भाजन (Cleavage)—प्रधिकतर खिनज विणेप दशायों में सरलता से टूटते है ग्रीर टूटने पर उनकी सतह चिकनी ग्रीर समतल वनी रहती हैं। खिनजों के इस गुएा को ही भाजन कहते हैं। भाजन की विशायों में श्रग् व्यवस्था दुर्वल होती है। भाजन कई विशायों में हो सकता है, जैसे ग्रश्नक में एक विशा में, फेल्सपार में दो विशायों में, फेल्सपाइट में तीन विशायों में ग्रीर स्फेनराइट में चार विशायों में। श्रश्नक का भाजन ग्रादर्श होता है। एक विशा में इसके बहुत पतले पत्न श्रलग किए जा मकते हैं श्रीर हर पत्न में समान चिक्तापन ग्रीर चमक रहती है। अन्य खिनजों में इतना पिरपूर्ण भाजन देखने को नहीं मिलता। यह ध्यान में रखना चाहिए कि सभी खिनजों में भाजन पृष्ठ नहीं विद्यमान होते, जैसे श्रमिगुभीय खिनजों (amorphous minerals) में।
- (६) भंग (Fracture)— माजन सतह के श्रतिरिक्त श्रन्य किसी दिणा में जब खिनजों को तोड़ा जाता है तब उसे भग कहते हैं। भग कई प्रकार के हो सकते हैं जैसे शखाभ (conchoile)। इस प्रकार टूटने पर पृष्ठ चिकना श्रीर नतोंदर होता है, जैसा पिलट (Flint) में, श्रमम जैसा टूरमेलीन (Tourmalima) में। रेशोदार खिनजों के टटने पर सतह श्रममान होती हे और छोटे वड़े रेशे दोनो सतहों पर दिखाई देते हैं। इस भग को 'खपचीदार' (splintery) कहते हैं। धातुश्रों के वितरण श्रधिकतर खुरबुरे (hackly) होते हैं।
- (७) आपेक्षिक गुरुत्व (Sperific Gravity)——खनिज के (हवा मे) भार और उसके बरावर आयतनवाने पानी के भार के अनुपात को उस खनिज का आपेक्षिक गुरुत्व कहते हैं। आपेक्षिक गुरुत्व एक गिंगतीय सख्या होती है। अत खनिजों को पहचानने में इसका विशेष महत्त्व है। खनिजों का आपेक्षिक गुरुत्व नियत होता है, पर उन खनिजों का, जिनवा यौगिक नियत (constant) नहीं होता, आपेक्षिक गुरुत्व यौगिक के साथ साथ बदलता है। उदाहरण के लिये समस्पी प्लेजियोक्लेस (Pingio-clase) वर्ग में ऐल्वाइट (Albita), औलिगोक्लेस (Oligoclase) ऐंडिजिन (Anlesine) आदि के आपेक्षिक गुरुत्व भिन्न भिन्न है।

यापेक्षिक गुरुत्व जानने की बहत सी विधियाँ हैं, पर सबसे सरल विधि है भारी द्रवो की सहायता से आपेक्षिक गुरुत्व निकालना। इसके लिये साधारणत मेथिलीन आयोडाइड (Methylene Iodide) द्रव (आ० गु० ३ २२) प्रयुक्त विया जाता है। इसके लिये भिन्न भिन्न आपेक्षिक गुरुत्व के सूचक पहले से ही तैयार कर लिए जाते हैं, जैसे जिप-मम (आ० गु० २ ३२), आर्थोक्लेम (Orthoriase), आ० गु० २ ६६, क्नार्ट्ज (Q taltz) आ० गु० २ ६५, केल्माइट (Calcite) आ० गु० २ ६५, ऐरेजोनाइट (Aragonite) आ० गु० २ ६३, एपेटाइट आ० गु० ३ श्रादि। ३३ से अधिक आपेक्षिक गण्तववाले जीनजो के लिने मेथिलीन-आयोजाइड से भारी द्रव उपयोग मे लाए जाते हैं। साधारणत णिला निर्माणकारी यनिजो ने आपेक्षिक गण्तव १५ मे ३ तक ग्ल पत्थरों मे २२ मे ४६ तक, अयस्को के ३ से ६ तक और धानुओं के १६ तक होते हैं।

(=) रपर्ग, स्त्राद एव गध-स्पर्ग करने पर बुछ खनिज चिकते न्या सीपियो नाइट, कुछ सावन की तरह, उदाहरसा टाल्क ो तया मर्पेटीन (Scrpentine), कुछ शीतल, उदाहरसा सोना, चाँदी ग्रादि, प्रतीत होते हैं। जो खनिज जल में घुल जाते हैं उनमें स्वाद होता है, जैसे हेलाइट (सेंघा नमक)। कुछ खनिज रगडने या गरम करने पर गध देते हे, जैसे गधन ग्रीर ग्रासिनक खनिज।

(६) नभ्यता तथा प्रत्यास्थता—कुछ खनिज नम्य होते हैं, अर्थात् उनको आसानी से मोडा या भुकाया जा सकता है, उदाहरण टाल्क, क्लो-राइट । कुछ खनिज आसानी से भुकाए जा सकते है, पर ज्यो ही वल हटाया जाता है, वे पुन अपने पूर्व रूप मे आ जाते है। खनिजो के इस गुण को 'प्रत्यावस्था' कहते हैं। अक्षक इसका सबसे अच्छा उदाहरण है।

इनने अतिरिक्त कुछ खिनजो को हथौड़े से पीटकर चादर का रूप दिया जा सकता है। यह गुरा कुछ धातुओं, जैसे सोना, चाँदी, ताँवा आदि में ही पाया जाता है। कुछ खिनजो की पतली पतली चादरे काटी जा सकती हैं तथा कुछ के तार खीचे जा सकते है। कुछ खिनज चुयकीय होते हैं, जैसे मैननेटाइट (Magnetite)। कुछ अल्प चुवकीय होते हैं, जैसे पिरहोटाइट, प्लैटिनम। कुछ खिनज ताप और विद्युत् के सुचालक होते हैं तथा बुछ कुचालक। सपीडन या ताप के प्रभाव से कुछ खिनजो में भ्रवत्व (Polarity) विकसित हो जाता है।

(१०)पारदर्शक—खनिजों में कुछ भौतिक गुण सुक्ष्मदर्शी की सहायता से देखें जाते हैं, जैसे स्वरूप, रग, विदलन, वर्तनाक (Refractive Index) तथा खनिज नी भिन्न भिन्न दिशाओं में प्रकाश का व्यवहार। पारदर्शक खनिजों में अतिम दो गुण अर्थीत् वर्तनाक तथा भिन्न भिन्न दिशाओं में प्रकाश के व्यवहार का अध्ययन अति महत्वपूर्ण है। जिन खनिजों का वर्तनाक सभी दिशाओं में समान होता है वे समदिव् (isotropic) कहलाते है। इसके विपरीत, जिन खनिजों का वर्तनाक विभिन्न दिशाओं में भिन्न निन्न होता है, वे विपमदिक् (anisotropic) कहलाते हैं। कुछ खनिजों की भिन्न दिशाओं में प्रकाश वा शोपण असमान होता है, अत भिन्न भिन्न दिशाओं में खनिज के भिन्न भिन्न रग दिखलाई देते है। इस परिवृत्ति को वर्णपरिवर्तन (Pleocl roism) कहते हैं।

अपारदर्शक खिनल भ्रयस्को का प्रध्ययन भ्रयस्क सूक्ष्मदर्शी (ore microscope) द्वारा किया जाता है। इन खिनजो की सतह को पालिए करके परावितित प्रकाण में उनका श्रध्ययन किया जाता है। इससे श्रयस्कों के भिन्न भिन्न भ्रवयवों, उनमें पारस्परिक सवध, उनमें विद्यमान सरचनाओं तथा उनके उद्गम का ज्ञान प्राप्त होता है। प्रयस्क सूक्ष्मदर्शी से खिनज श्रध्ययन में एक नए युग का श्रार्भ हो गया है।

खिननों के रासायितक गुण—खिनन या तो रासायितक तत्वों के रूप में पाए जाते हैं, या तत्वों के यौगिकों के रूप में । तत्व रूप में पाई जानेवाली मुग्य धातुएँ हैं सोना, चाँदी, लोहा, ताँवा । बुछ अधातुएँ भी तत्व रूप में पाई जाती हैं, जैसे गधक, आँवसीजन, नाइट्रोजन आदि । यौगिकों की रचना धातुओं और अधातुओं के मेल से होती हैं । अधिवत्तर खिनज सिलिकेट के रूप में पाए जाते ह, फिर आक्साइड के रूप में, जैसे क्वार्ट्ज (Silica, SiO₂) तथा कुरड (Alumina, Al₂O₃) । कुछ धिनज सल्फाइड के रूप में, जैसे गैलेना तथा पाइराइट्स, कुछ सल्फेट के रूप में, जैसे गैलेना तथा पाइराइट्स, कुछ सल्फेट के रूप में, जैसे गैलेना तथा पाइराइट्स, कुछ सल्फेट के रूप में, जैसे कैल्साइट आदि तथा कुछ फॉस्फेट, नाइट्रेट, क्लोराइड, प्लोराइट, आदि के रूप में मिलते हैं।

यानजों के श्रध्यमन के लिये जनका रामायनिक योग श्रत्यधिक महत्व नहीं रखता, क्योंकि एक ही रासायनिक श्राष्ट्रति के दो या दो से श्रधिक खनिज हो मकते हैं, उदाहरण के लिये रासायनिक तत्व वार्वन के दो खनिज हैं, ग्रैफाडट श्रीर हीरा। रासायनिक मधटन समान होते हुए भी इन दोनों के भौतिक गृरा श्रन्तण श्रन्तण हैं। ग्रैफाडट काला, मुलायम तथा हल्का होता हैं, हीरा रगहीन, कठोर तथा भारी होता है। साथ ही, दोनों की श्रगुव्यवस्था भी भिन्न भिन्न होती है। चनिजों के इम गुगु को बह्वाकृतिकता (Polymorplism) कहते है।

अनुरूप (analogous) रामायनिक सयोग के खनिज वहुधा समान आहति तथा लगभग समान भौतिक गुराबाले होते हैं। खनिजो वे इस गुरा को समाकृतिकला (Isomorphism) कहते हैं। समाकृतिकता का कारण् भिन्न अनुरूप खिनजों में चेणुओं की समान व्यवस्था है। समाकृतिकता का सबसे अच्छा उदाहरण प्लेजियोक्लेस माला है नाइस माला के खिनज हैं: ऐल्वाइट, श्रोलिगोक्लेस (Oligoclase), ऐंडीसीन, लैबोडराइट (Labrodetite), वाइटाउनाइट (Bytownite) श्रीर ऐनॉर्थाइट (Anorthite)। प्रथम खिनज ऐल्वाइट का योग है—Na Al Sia Oa श्रीर श्रंतिम खिनज ऐनॉर्थाइट का योग है—Ca Al2 Si2 Oa श्रेप खिनज ऐल्वाइट और ऐनॉर्थाइट के भिन्न भिन्न मालाओं में मिलने से वनते हैं। स्वयं ऐल्वाइट श्रीर ऐनॉर्थाइट के भिन्न भिन्न मालाओं में मिलने से वनते हैं। स्वयं ऐल्वाइट श्रीर ऐनॉर्थाइट में भी एक दूसरे की विद्यमानता रहती है। इस प्रकार इस माला के सभी खिनज श्रनुरूप संयोग के हैं। ये सभी खिनज ट्राइक्लीनिक समुदाय के मिएाभ वनाते हैं। इनके भौतिक गुएगों का श्रंतर नियमित श्रीर क्रिमक है।

श्रधिकतर खिनज समांग मिश्रण ही होते है, जैसे गार्नेट, श्रॉलोवीन, टूरमेलीन इत्यादि । कैल्साइट $CaCO_3$, ढोलोमाइट, CaCO $MgCO_3$, सिङराइट $FcCO_3$, मैंग्नेसाइट $MgCO_3$, सिग्यसोनाइट $ZnCO_8$ भी एक दूसरे खिनज के मूल तत्व के श्रांशिक या पूर्ण परिवर्तन से बने है । ऐसा उनकी रासायिनक व्याकृति से विदित है । ये सभी खिनज समाकृतिक है । सब के मिग्रभ हेक्सागोनल समुदाय के होते हैं तथा इन सनके गुग्रभी लगभग समान हैं।

खिनज याकृतियों में कभी कभी एक ग्रन्थ विशेषता दिखाई पड़ती है। खिनज ऐसी ग्राकृति में मिलता है जो स्वतः उसकी नही होती। खिनज की इस ग्राकृति को छ्याकृतिकता (Pseudomorphism) कहते हैं। हीमेटाइट के पट्कोएीय (hexagonal) वर्ग के मिएाभ वनते है, पर कभी कभी यह घनाकार श्राकृति में, जो घन प्रशाली (cubic system) की प्रतीक है, मिलता है। इस प्रकार क्वाट्रेज (Quartz) कभी कभी कैल्साइट (Calcite) की ग्राकृति में, सपेटीन श्रांकिवीन की ग्राकृति में तथा गैलेना पाइरोमोरफाइट की श्राकृति में मिलता है। छ्याकृतिक खिनज की रचना एक खिनज के दूसरे खिनज द्वारा प्रतिस्थापन या पुनःस्थापन द्वारा होती है। कभी कभी यह रचना एक खिनज के घूल जाने या नष्ट हो जाने पर उसके रिक्त स्थान में दूसरे खिनज के घोल के जमने से भी होती है। कभी कभी खिनज परिवर्तन द्वारा भी छ्याकृति का हो जाता है।

यनिजों के रासायनिक संबंध में एक वात और महत्वपूर्ण है। बहुत से खनिजों के योग में जल विद्यमान रहता है। कुछ खनिजों का जल साधारण ताप पर ही वाहर निकल जाता है, जैसे जिश्रोलाइट, पर कुछ खनिजों, जैसे श्रश्नक तथा मैलेकाइट का जल केवल उच्च ताप पर ही निष्कासित होता है। इसमें पहले को 'मिएम' का जल' (water of crysta llization) तथा पिछले को संघटन का जल' (water of constitution) कहते हैं।

खिनजों के कृतिम निर्माण भी खिनज रसायन के प्रंतर्गत श्राते है। प्रयोगशालाओं में कृतिम विधि से बहुत से खिनज तथा कुछ रत्न पत्थर भी तैयार किए जा चुके हैं। कुछ ऐसे मिएाभ भी तैयार किए गए हैं जिनके अनुरूप-खिनज प्रकृति में नहीं पाए जाते। रासायिनक प्रतियाओं के ज्ञान से खिनजों का उद्गम जानने में बड़ी सहायता मिलती है। इस दिशा में वाशिंगटन (सं० रा०, श्रमरीका) के कार्नेगी इंस्टिटचूट की भू-भौतिकीय प्रयोगशाला में किया गया कार्य विशेष रूप से सराहनीय है।

खिनजों के उद्गम और प्राप्तिस्थान—खिनज हमें भूपटल से प्राप्त होते हैं। भूपटल शिलाओं का बना है। जिलाएँ खिनजों की बनी होती है। ये शिलाएँ तीन प्रकार की हैं: ग्राग्नेय (igneous), तलछटी (sedimentary) और कायांतरित (metamorphic)। ग्राग्नेय शिलाएँ पृथ्वी के ग्रंतरंग में विद्यमान तरन पापागीय पटार्थ मैगमा, (magma) के जमने से बनती हैं। ग्रपक्षरण के फलस्वरूप श्राग्नेय शिलाओं का विघटन होता है।इस विघटित पदार्थ के सागर में जमा होने पर तलछटी शिलाओं का निर्माण होता है। उच्च दाव और ताप के प्रभाव में श्राप्नेय श्रोर तलछटी शिलाश्रों का रूप वदल जाता है। नए नए खनिज निर्मित हो जाते हैं।इस प्रकार परिवर्तित शिलाश्रों को 'काया-तरित शिलाएँ' कहते हैं।

भिन्न भिन्न शिलाओं का योग भिन्न भिन्न होता है। कुछ खनिज तो एक विशेष प्रकार की शिलाओं में ही पाए जाते हैं, जैसे कोमाइट (Chromite) के निक्षेप ग्रति समाक्षारीय शिलाओं, पेरिडोटाइट (Pcridotite) तथा डचूनाइट (Dunite), में ही मिलते हैं। टिन, टंस्टन तथा पूरेनियम धातुओं से खनिज अम्लीय आग्नेय शिलाओं में ही सीमित हैं। लीह और मैंगनीज के निक्षेप ग्रधिकतर जलज उद्गम (sedimentary origin) के हैं। कोयला, तेल, चूने का पत्थर ग्रादि हमें तलछ्टी शिलाओं से प्राप्त होते हैं। इसके विपरीत ऐस्वेस्टस (Asbestos), सिलिमेनाइट (Sslimenite), गार्नेट (Garnet), काइनाइट (Kainite) ग्रादि खनिज केवल कायांतरित शिलाओं में ही मिलते हैं।

खनिज निक्षेपों को दो वर्गों में विभाजित किया गया है: समकालीन निक्षेप ग्रीर उपकालीन निक्षेप। समकालीन निक्षेपों में खनिज ग्रीर शिला का निर्माण साथ साथ होता है, किंतु उपकालीन निक्षेपों में शिलाशों का निर्माण होने के उपरांत खनिजों का जमाव होता है। मुख्य खनिज निक्षेप निम्नलिखित हैं:

- 9. द्रुतपुंज पृथवकरण (Magmatic segregations)—-कुछ खनिज मैंग्मा के ठंढा होने के पूर्व ही मिएाभीय होकर शिला में किनारों पर या नीचे के भागों में जमा हो जाते हैं। वहुधा यह ऐसे खनिज होते हैं जिनका श्रापेक्षिक घनत्व श्रिष्ठिक होता है। क्रोमाइट, मैंगनेटाइट तथा प्लैटिनम के निक्षेप द्रुतपुंज पृथवकरण द्वारा वने है।
- २. पेगमेटाइट निक्षेप (Pegmetite ¿cposits)—दूतपूंज के प्रथम भाग के मिएगिकिरए। के पश्चात् ग्रविशास्ट द्वुतपूंज में द्रावक (fluxes) तथा गैसीय पदार्थों का श्राधिक्य हो जाता है। इस श्रविशास्ट द्वव दूतपूंज के जमने से जो शिलाएँ वनती है उन्हें 'पेगमेटाइट' वहते है। इन शिलाश्रों की विशेषता है इनके खिनजों का वृहदाकार। क्वार्ट्ज, फेल्स्पार, श्वेताश्वक, वैरिल,गार्नेट एपेटाइट, टूरमेलीन श्रादि खिनजों के श्राधिक निक्षेप पेगमेटाइट शिलाश्रों में ही पाए जाते हैं।
- ३. वात्यंशिक खनिज निक्षेप (Pneumatolytic deposits)— अविशय्द द्रुतप्ंज में विद्यमान गैसें श्रीर वाप्प श्रपने साथ वहत सा खनिज पदार्थ ले जाती हैं, जो श्रंततः गिलाश्रों में निक्षिप्त हो जाता है। इन निक्षेपों में पाए जानेवाले मृख्य खनिज है: ट्रमेलीन (Tourmaline), फ्लोराइट (Fluorite) तथा कैसिटराइट (Cassiterite)।
- ४. उप्एाजलीय खनिज निक्षेप (Hydrothermal deposits)—
 उपर्युक्त तीनों प्रकार की रचनाश्रों के उपरांत द्वृतपुंज में जल की प्रधानता
 रहती है। जल उप्एा होता है। इसका ताप लगभग ५०° से ५००°
 सेंटीग्रेड तक होता है। श्रतः जल में वाप्प भी मिली रहती है। इस
 उप्एा जल में बहुत से खनिज पदार्थ सरलता से घूली प्रवस्था में रहते
 हैं तथा जल के साथ एक स्थान से दूसरे स्थान को सुगमता से ले जाए
 जाते हैं। उपयुक्त स्थान मिलने पर जिलाश्रों की दरारों में, भ्रंण ममतलों में या विभागों श्रादि में जल द्वारा ये खनिज पदार्थ जमा कर दिए
 जाते है, जैसे सीसा श्रीर जस्ते के निक्षेप श्रिषकतर उप्एाजलीय उद्गम
 के है।

५. कायांतरित एतिज तिक्षेप (Metasomatic mineral deposits)— अद्यस्थल जल में बहुत से क्षार मिले रहते हैं। इस जल में शिलाओं तथा उनमें विद्यमान खिनजों को घुलाने वा सामर्थ्य होता है। इस प्रकार खिनज घोलों की रचना होती है। खिनज घोलों और जिलाओं की त्रिया के फलरवरूप दहुधा ऐमा होता है कि किला के एक करण के स्थान पर खिनज घोल से एक करण निक्षिष्त हो जाता है। इस प्रकार धीरे धीरे कर्ण करा करके पूरी भिला का परिवर्तन हो जाता है। इसी परिवर्तन को कायांतरित पुनस्थापन (Metasomatic replacement)

कहते हैं, जैसे कुछ हीमेटाइट (Hacmatte) निक्षेप। विहार और उड़ीसा केहीमेटाइट निक्षेप कुछ विद्वानों के विचार में कायातरण किया के फलस्वरूप निर्मित हुए हैं। कुछ वैज्ञानिक तरल पापाणीय पदार्थ (मैंग्मा) के जल से बने निक्षेपों को भी इसी के अतर्गत रखते है।

६. कछारी निक्षेप (Placer deposist)---पहाडी प्रदेशी मे नदियां वेगवती होती है। उनमे शिलाग्रों के ग्रपक्षरण से प्राप्त खनिजो ग्रीर धातुओं को अपने साथ वहा ले जाने का सामर्थ्य होता है। पर मैदान मे प्रवेश करने पर जलधारा का वेग कम हो जाता है। वह अधिक भारवाले खनिजो श्रीर धातुन्नो को अपने साथ आगे ले जाने मे प्रसमर्थ रहती है। परिएगमस्वरूप गति धीमी होने के साथ साथ भारी खनिज नदियों के किनारे या नीचे की वालू में बैठ जाते हैं। इस प्रकार बहुधा बालु में सोना, प्लैटिनम, मैंग्नेटाइट, जरकन ($\mathbf{Z}n\,\mathrm{con}$) श्रादि के निक्षेप मिलते है। इन्हें ही कछारी निक्षेप कहते हैं। कछारी निक्षेपो के लिये दो वार्ते ग्रावश्यक हैं प्रथम खनिज भारी होना चाहिए, अर्थात् उमका आपेक्षिक घनत्व अधिक होना चाहिए । द्वितीय, खनिज प्रति-रोधी होना चाहिए, ग्रयीत् ग्रपनी यात्रा के मार्ग मे वह ग्रपना स्वरूप बनाए रखे, जल में घुल न जाए तथा ग्रपरिवर्तित रहे। भारत में भी बहुत सी नदियां की वालु में सोने के करा मिलते है। श्राध्न प्रदेश में समुद्री किनारों की वालू में से जरकन, गार्नेट, मोनाजाइट (Monazite) मादि महत्वपूर्ण खनिज प्राप्त होते ह ।

तल्छटी श्रीर कायातरित शिलाश्रो मे पाए जानेवाले खनिजी का वर्णन ऊपर किया जा चुका है।

खनिजों को नामकरएा पद्धति (या नामावली) श्रोर वर्गीकरए---रानिजो के नामकरण की पद्धति श्रति शाचीन है। ऋग्वेद मे हिरण, रजत तथा अयस का उल्लेख है। इनका अर्थ कमर्श सोना, चाँदी श्रीर लोहा है। इनके स्रतिरिक्त स्टिबियम (Stibium) के लिये श्रंजन, कुप्रम (Cuprum) के लिये ताम्र, सल्फर (Sulphur) के लिये शुल्वारि, ग्रामें निक (Ars nr) के लिये नेपाली ग्रादि नामी का प्रयोग भारत मे प्राचीन काल से होता चला आया है। ग्रीस मे पत्यरों के नामकरण के ऋत में आइट (ite) शब्द का उपयोग किया जाता है। खनिज का नाम उसके प्राप्तिस्थान के नाम पर, या उसके अन्वेपक के नाम पर, या किसी वडे वैज्ञानिक के नाम पर, ग्रयवा खनिजों में विद्यमान किसी विशेष ग्रा के श्राधार पर, रखा जाता था ग्रीर उसके ग्रंत मे बहुधा 'ग्राइट' जीड दिया जाता था। उदाहररा के लिये मैंग्नेटाइट, कैल्साइट, हीमेटाइट, पाइरोल्युसाइट (Pyrolusite), वायोटाइट (Biotite), जोडसाइट (Zoisite), फ्लोराइट (Fluorite), विचाइट ग्रादि । इनमे हीमे-टाइट, फ्लोराइट और मैंग्नेटाइट नाम गुगो के आधार पर है तथा वायोटाइट, विचाइट श्रीर जोइसाइट व्यक्तियो के नाम पर श्राधारित है। बहुत से खनिजों के नाम में 'ग्राइट' गब्द का ग्रभाव भी है, जैसे फेल्मपार, बेरिल ग्रौर गार्नेट, एवं कुछ नामो के ग्रंत में ग्राइट के स्थान पर 'ईन' (inc) शब्द लगा है, जैसे नैफेलीन, श्रीलिबीन, ट्रमेलीन ।

खिनजों की सर्या लगभग ६,००० है। योज ने फलस्वरूप नए नए खिनज तो प्रकाश में याते ही है, कभी कभी किसी पिनज का स्वतंत्र अस्तित्व भी समाप्त हो जाता है। प्रनिजों का वर्गीकरए। भिन्न भिन्न आधार पर किया गया है, जैसे उपयोग के आधार पर, रामायिनक संरचना पर, मिंगुभ ममुदाय के आधार पर एव उत्पत्ति के आधार पर। पर उपर्युक्त कोई भी वर्गीकरए। पिपूर्ण नहीं है। किसी भी एक वर्गीकरए। से मवका काम नहीं चल सकता। कोई वर्गीकरए। रमायनज्ञ के लिये उपयुक्त है, तो क्षेत्रभीमिकीविव् के लिये अधिक लामकारी नहीं, कोई वर्गीकरए। मिंगिभिकरण की वृष्टि में यदि महत्वपूर्ण है तो उमसे यनिजों के गुए। और उद्गम का पता नहीं चलता। जानिजी के विशिन्न ग्रंथों में दिए गए वर्गीकरए। एक दूमरे ने विस्तार में विस्तुल भिन्न हैं। धानिजी के विशेषज्ञ डाना ने स्तिजों को १. आहत तत्वों, २. नक्फाइटों, मेनेनाइडों, टेलुराइडों, ग्रामें तमा ऐंटीमोनाइटों, ३. सल्फो स्वस्ते, ४ हैलॉइडों, १. ग्राक्सा-

इडो, ६. श्राक्सीजन लब्गो (कार्बोनेट, सिलिकेट श्रादि), ७. कार्बनिक श्रम्लो के लब्गो (श्रॉक्डेकेट श्रादि) तथा द हाडड़ोकार्बन यांगिको के वगों में विभाजित किया है। श्रधिकतर वैज्ञानिक इसी श्राधार को लेकर चलेते हैं तथा श्रावश्यकतानुसार इसमें कुछ संशोधन वर लेते हैं।
(म० ना० मे०)

खिनिजों का बनना भ्रमेक प्रकार से होता है। बनने मे उप्मा, दाव तथा जल मुख्य रूप से भाग लेते हैं। निम्निलिखित विभिन्न प्रकारों से खिनज बनते हैं:

- (१)मैगमा का मिंगुभीकरण (Crystallization from magma)—
 पृथ्वी के श्राभ्यतर में मैगमा में श्रनेक तत्व श्राक्साइड एवं सिलिकेट
 के रूपों में विद्यमान है। जब मैगमा ठडा होता है तब श्रनेक यौगिक खनिज
 के रूप में मिंगुभ हो जाते हैं श्रीर इस प्रकार खनिज निक्षेपों (deposist)
 को जन्म देते हैं। इस प्रकार के मुध्य उदाहरण हीरा, कोमाइट तथा
 मोनेटाइट है।
- (२) अध्विपातन (Sublimation)—पृथ्वी के आभ्यतर में उपमा की अधिकता के कारण अनेक वाप्पशील यौगिक गैस में परिवृत्ति हो आते हैं। जब यह गैस शीतल भागों में पहुँचती है तब द्रव दशा में गए विना ही ठोस बन जाती है। इस प्रकार के खनिज ज्वालामुखी द्वारों के समीप. अथवा धरातल के समीप, शीतल आग्नेय पुँजों (igreous masses) में प्राप्त होते हैं। गंधक का बनना उध्वेपातन किया द्वारा ही हुआ है।
- (३) प्रासवन (Distillation)—ऐसा समभा जाता है कि समुद्र की तलछटो (sediments) में अतर्भृत (imebdded) छोटे जीवों के कायविच्छेदन के पश्चात तैल उत्पन्न होता है, जो श्रास्त होता है, ग्रीर इस प्रकार ग्रासवन हारा निर्मित वाप्प पेट्रोलियम में परिवर्तित हो जाता है श्रयवा कभी कभी प्राकृतिक गैसो को उत्पन्न करता है।
- (४) वाष्पायन एवं श्रांतिसंतृ तीयरस (Vaporisation and Supersaturation)—श्रमेक लवसा जल मे भूल जाते है श्रीर इस प्रकार लवसा जल के भरनी तथा भीलों को जन्म देते हैं। लवसा जल के वाष्पायन द्वारा लवसा का श्रवशोषसा (precipitation) होता है। इस प्रकार लवसा निक्षेप श्रवित्य मे श्राते हैं। इसके श्रितिक्त कभी नभी वाष्पायन द्वारा सतृष्त स्थिति श्रा जाने पर घृले हुए पदार्थों के मिसिभ पृथक् हो जाते हैं।
- (५) गैसों, द्ववों एवं ठोसो की पारस्परिक श्रमिकियाएँ—जब दो विभिन्न गैसे पृथ्वी के श्राभ्यंतर से निकलकर धरातल तक पहुँचती है तथा परस्पर श्रभितिया करती है तो श्रनेक यौगिक उत्पन्न होते हैं। उदाहरर्ग्णर्थं:

$$2 H_2 S + SO_2 = 3S + 2 H_2 O$$

इसी प्रकार गैंसे कुछ विलयनो पर अभिकिया करती हैं। फलस्वरप कुछ खनिज अविक्षिप्त हो जाते हैं। उदाहरण के लिये, जब हाइड्रोजन सल्काइड गैंस ताम्न-सल्फेट-बिलयन से पारित होती हे तब ताम्न सल्काइड अविक्षिप्त हो जाता है। कभी ये गैंसे ठोस पदार्थों से अभिक्षिया कर खिनजों को उत्पन्न करती हैं। यह निया अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्यों कि अनेक खिनज सिलिकेट, आक्नाइड तथा सल्काइड के रूप में इसी तिया द्वारा निर्मित होते हैं। विसी समय ऐमा होता है कि पृथ्वी के आक्यंतर का उप्पा जल आक्ना किया जिलाओं से पारित होता है एवं विज्ञाल संप्या में अयन्क कायों (ore bodies) को अपने में विलीन कर लेता है। यह विलयन पृथ्वी-तल के ममीप पहुँच कर अनेक धातुओं को अविधित्त कर वेता है। स्वर्ण के अनेक निक्षेप इसी अकार उत्पन्न हुए है।

कुछ अवस्थाओं में इस प्रकार के विलयन पृथ्वीतल के समीप विभिन्न जिलाओं के सपर्व में आते हैं तथा एक एक करके वर्गो का प्रतिस्थापन (replacement) होता है, अर्थात् जब जिला के एक कमा का निष्का- मन होता है तो उस निष्कासित कए के स्थान पर धात्यक विलयन के एक कर्ण का प्रतिस्थापन हो जाता है। इस प्रकार प्राचीन जिलाओं के स्थान पर नितात नवीन धातुएँ मिलती है, जिनका श्राकार और परिमाग प्राचीन प्रतिस्थापित शिलाओं का ही होता है।

श्रनेक दशाश्रों में यदि शिलाश्रों में कुछ विदार (cracks) या शून्य स्थान (void or voil spaces) हाते है तो पारच्यवित विलयन (percolating solution) उन शून्य स्थानों में खिनज निक्षेपों को जन्म देते हैं। यह किया श्रत्यंत सामान्य है, जिमने श्रनेक धार्त्विक निक्षेपों को उत्पन्न किया है।

- (६) जीवाणुप्रों (bacteria) हारा श्रवक्षेपण—यह मली प्रकार से जात है कि कुछ विशेष प्रकार के जीवाणुप्रों में विलयनों से धानिज श्रविध्वत करने की क्षमता होती है। उदाहरणार्थ, कुछ जीवाणु लीह को श्रविध्वत करते है। ये जीवाणु विभिन्न प्रकार के होते है तथा विभिन्न प्रकार के निक्षेपों का निर्माण करते हैं।
- (७) कांतलीय निक्षेपए (Colloi La Deposition)— दे खितज, जो जन म अविनेय हैं, विशाल परिमाए में कलिलीय विलयनों म परि-वर्तित हो जाते हैं तथा जब इनसे कोई विद्युद्विश्लेप्य (clectrol) te) मिलता है तब ये विलयन अवक्षेप देते हैं। इस प्रकार कोई भी धातु अविक्षप्त हो सकती हैं। कभी कभी अवक्षेपए के पश्चात् अविक्षप्त धिनज मिएभीय हो जाते हैं, किंतु अन्य दशाओं में ऐसा नहीं होता।
- (म) ऋतुक्षारण प्रकम (Weathering Process)—यह ऋतुक्षारण शिलाओं के अपक्षय के लिये अत्यत महत्वपूर्ण है और इस प्रकार
 जो विलयन बनते हैं उनमें लोह, मंगनीज तथा दूसर योगिक हो सकते हैं।
 ये योगिक, विलयनों द्वारा सागर में ले जाए जाते हैं और वहीं वे अविक्षप्त
 हो जाते हैं। लीह तथा मंगनीज के निक्षेप इसी प्रकार उत्पन्न हुए। ऋतुक्षारण या तो पूर्ववर्ती (pre-existing) णिलाओं से अथवा पूर्ववर्ती
 धनिज निक्षेपों से हो सकता है। कुछ वशाओं में किसी णिला में कुछ
 अधोवर्ग (low grade) के विकीरित धनिज (disseminated minerals) होते हैं। तलीय जल शिलाओं के माधारण अवयवों को विलीन
 कर लेता है और अविशिष्ट भाग को मूज विकीरित धनिजों से समृद्ध
 करता है। अनेक अयस्क निक्षेप, अविशिष्ट उत्पाद के स्प में पाए जाते
 हैं, जैसे वावसाइट। कुछ शिलाएँ, जैसे ग्रेनाइट (करणाहम), वियोजन
 (disintegration) के पश्चात् काइनाइट जैसे खनिजों को उत्पन्न
 करती है।
- (६) उपरूपांतरए (Metamorphism)—कुछ निश्रेप पूर्ववर्ती तनछटों के उपरूपांतरएगे द्वारा निर्मित होते हैं। उदाहरएग के लिये, चूना पत्थर संगमरमर को तथा कुछ मृनिकाएँ और मिलिया निक्षेप सिलोमनाउट को उत्पन्न करते हैं। (वि० सा० दु०)

खनिलपाद (Seaphopoda) नमुद्र में रहनेवाल हिपार्श्यीय समितिन बाले मोलस्का (Molluson) है, जिनका गरीर श्रीर कवच श्रामिम-पण्य-श्रक्ष की दिला में लंबा होकर बर्तुलाकार हो जाता है। इनका मिर छोटा होता है, श्रांखें नहीं होती श्रीर पैर वर्नुलाकार होता है, जो खोदने के काम स्राता है। इसीलिये खनित्रपाद नाम रखा गया है।

श्रंग्रेजी नाम म्केंभोपोडा ग्रीक राद्य "स्त्रेफ" के बाधार पर बना है। इस णब्द का श्रंथ है 'नाव'। चूंकि इस जीव ने पैर की बनावट नाव जैसी है, स्मिलये नाव जैसे पैर बाला, श्रयांत स्कंफोपोडा, नाम इने दिया गया। साधारण बोलचाल की भाषा में इन्हें 'दुथ जेल' (Tooth shell) या टक्क भेल (Tusk shell) कहने है। यह इमिनिये कि इनका श्राकार हायीरीत जैसा होता है। पहले इन्हें नली में रहनेवाना ऐने-लिडा (Annelila) समका जाना था। परंतु बाद की गोजों से उनके सही रम का पना चला। ये समुद्री श्राफों है श्रीर उथले पानी ने १४,००० फुट की गहराई तक पाए जाने हैं। ये कीचड़ या रन में गड़े रहने हैं,

जिसकी वजह से भरीर का पश्च भाग सतह के ऊपर निकला रहता है। ये एककोजीय प्राश्मियों का भोजन करते हैं। इनकी लगभग २०० जीवित

जातियाँ (Species) है ब्रीर लगभग ३०० जीवाश्म मिल चुक है। डेंटेलियम (Dentalium) इस समूह के प्राणियो का डदाहरण है।



चित्र १. ढेंटेलियम एलि-फेंटिनम (Dentalium elephantinum) ऊपर इन खनित्रपाद के गज-दंत समान कवच के अनुप्रस्थ काट की रुपरेखा दिखाई है।

डेंटेलियम का कवच लवे राकु की भांति होता है स्रोर सारे जानवर को ढके रहता है (चित्र १.)। कवच दोनो ग्रोर खुला रहता है। गरीर के चारो श्रोर मैंटल नामक एक पतली मामल चादर रहती है। यही मेटल कवच को जन्म देती है। मेटल श्रीर शरीर के मध्य जो स्थान हाता है उसे मैटल गुहा कहते हैं। ढेंटेलियम में मेटल गुहा कबच के एक छेद से दूसरे छेद तक फॅली रहती है। मिर गरीर क अग्रिम भाग से रहता है। निर वहत छाटा होता है। जिस जगह सिर रहता ह उम जगह कवच का पृष्ठीय भाग योड़ा सा बटा जैसा रहता है जिससे सिर के हिलने इलने से रुकावट न हो। मुँह के चारो श्रोर कई पतने रोमाभयुक्त कुचनमील स्पर्शाग होते जिन्हें कैपेंट्रला

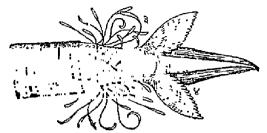
(Capatula) कहते हैं। ये सचेदन और परिप्राही होते हैं जया भोजन पदार्थ को ग्रह्मा करने का कायं करते हैं। पैर (पाद) एक लवे फैलने योग्य वेलन के रूप का होता है और कवच के चीटे प्रतिपृष्ठीय द्वार से निवला रहता है। यह कीचड़ या रेत को खोदने के काम में स्राता है।

मुँह सीघे मुखगूहा मे खुलता है। मुखगुहा के अदर प्रतिपृथ्णिय भाग में रंडुला (Radula) नामक बाँतदार एक पट्टी होती है और पृथ्णिय ओर जबड़े। मुखगुहा अंदर एक छोटी प्रनिका में खुलती है। प्रनिका में दो पार्ण्वीय थालिया खुलती है और पीछे वह आमाणय में खुलती है। प्रामाणय एक चौटी थेली के आकार का होता है। उनके वाट आब होती है, जो रेक्टम में खुलती है, और रेक्टम (Recum) गुदा पर बाहर खुलती है। रेक्टम वा मलाध्य के दाहिनी ओर गुदा पथि नामक एक अधि होती है।

र्षधरवाही तल बहुत साधारण होता है। उसमे भिन्न भिन्न प्रवार की रुबिरवाहिकाएँ नहीं होती और नहीं निलय (Vertricle) होता है। स्पष्ट रुखिरवाहिकाओं वे स्थान पर चौड़ी चौड़ी रुधिर में भरी बैतियाँ जैसी होती है, जिन्हें रुधिरपाल (Blood sinus) बहते हैं। श्वासी-च्छाम तिया के लिये विजेप अंग नहीं होते। मैंटल की भीतरी मतह से ही आंविमजन अंदर जाती है और बार्चन टाडआवमाइड निकल्ही है। उत्सर्जन के लिये वृवक नामक दो विजेप अग होते हैं। ये घरीर के प्रतिपृथ्वीय भाग में जननांगों के निवट स्थित रहते हैं। प्रत्येक वृवक छोटा, पर चीडा, थैली जैसा होता है और आमाणय तथा आत के बीच में रहता है।

तिव्रातंत्र मे दो गुच्छित्राओं का वना प्रमन्तित्व होता है जो प्रसिक्त केष्टिये और नियत रहता है। उसमें विषयी हुई दो और गुच्छिकाएँ होती है, जिन्हें प्यूरल गैन्लिया (Pleural ganglia) बहते हैं। ये गय तिहानों से जुड़े रहते हैं। गुदा में दोनों और दो गिन्छनाएँ होती है। ये गय तिहानों से जुड़े रहते हैं। गुदा में दोनों और दो गन्छनाएँ होती है। यह प्रयूक्त गैन्तिया (Viscoral ganglia) नहते हैं। यह प्रयूक्त गैन्तिया में जुड़ी रहती है। जानेंद्रियों में प्रमुख है: गैनेंद्रुना या ग्रांग, न्हेंटोसिन्ट (Stato-yst) और गयर्ग्टुलर (st brodular) केंद्रिया में प्रमुख है: दीनेंद्रुन या ग्रांग, न्हेंटोसिन्ट या स्थित अंग पैर में न्यित रहता है। सबरेंट्रुल

रोमाभयुक्त उद्रेख (ridge) है, जो मुखगुहा मे प्रतिपृष्ठीय स्रोर स्थित रहता है।



चित्र २. खनित्र पाद डेंदेलियम डेंदेल (D. dentale) के श्रंग १. कदच का अगला सिरा; २. प्रावार (mantie), ३. स्पश्चिकाएँ या रामगुच्छ तथा ४. पद।

खिनद्वपाद में नर श्रार मादा श्रलग श्रलग होते हैं। जननाग एक होता ह श्रोर शरीर क पश्च भाग के मध्य में स्थित रहता है। यह यथेष्ट लवा होता ह, यहाँ तक कि शरीर के पश्चपृष्ठीय भाग को पूरी तरह भरे रहता है। यह कइ भागों में विभाजित रहता है श्रोर इससे एक निक्ता निक्लती है जा दाहिनी श्रोर मुड़कर दाहिन वृक्क में खूलती है। माता श्रंड श्रलग श्रलग देती है। ससेचन बाहर जल म होता है। ससेचित श्रडा कुछ ही समय के बाद विभाजन प्रारभ कर देता है, जिसके फलस्वरूप शीझ ही रोमाभयुक्त डिभ (Larva) बनता है। श्रंड से बाहर निक्तने पर यह कुछ समय तक तैरकर जीवन व्यतीत करता है फिर तली में पहुँचकर रूपावरित हो जाता है।

पुराने समय में प्रशात महासागर के किनारों पर वसनेवाले रेड इंडियन डेंटेलियम के कवचों को धार्ग में पिरोकर रखते थे। इनका उपयोग क्रय विक्रय के लिय सिकेन की भांति किया जाता था। १५ इच लवे कवच का मूल्य अमरीकी सिक्कों में २५ सेंट के वरावर माना जाता था और २५ इच लवे कवच का मूल्य लगभग ५ डालर था। (स० ना० प्र०)

खनि भौमिको (Mining Geology) भूविज्ञान का बहु अग है जो खनन के उन सभी पहलुओं का विशेष श्रध्ययन करता है जिनसे एक अयस्क, या खनिज निक्षेप, पूर्ण विकसित खान मे परिवर्तित हो जाय । श्राज, चाहे वह कोई सरकारी भूतात्विक सस्या हो श्रयवा निजी खनन व्यापार, हर जगह खनन भूवंशानिक की आवश्यकता अनभव की जाती है। इस प्रकार खनन भूविज्ञान की देन खनन क्षेत्र में सर्वमान्य हे। किसी भी क्षेत्र में संभावनाओं का ज्ञान प्राप्त करने तथा बाद में वास्तविक खनन प्रारंभ करने के पूर्व खनन भूवैज्ञानिक को इन क्षेत्रों का निरीक्षण करने के लिये भेजा जाता है। सर्वप्रथम वह ऐसे क्षेत्रों को चुनता है जिनका आर्थिक दृष्टि से विकास होने की संभावना हो। इसके पश्चात् वह इन निक्षेपो का भूवैज्ञानिक तथा श्राधिक दृष्टि से श्रध्ययन करता है ग्रीर इस तथ्य पर विशेष घ्यान देता है कि निक्षेप वाणिज्य स्तर पर उपयोगी होगा या नहीं । यहाँ पर खनन भूविज्ञान मे श्राधिक भूविज्ञान का समावेश होता है। इस स्थिति में अनेक छोटे मोटे निक्षेपों को त्याग दिया जाता है तथा विशाल एवं उत्तम निक्षेपो का श्रध्ययन सावधानी तथा विस्तार से किया जाता है।

आर्थिक दृष्टि से उन्नत हो सकने योग्य निक्षेपों को विकसित करने के लिये भूदेशानिक की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण होती है। इन क्षेत्रों के मानचित्र बड़े पंमाने पर, जैसे १" = १०० फुट अयवा १" = ५०० फुट पर, बनाए जाते हैं। यनन प्रारंभ करने के लिये उपयुक्त क्षेत्र चुनकर देशन कार्य के लिये योजनाएँ वना ली जाती है। वेधन से निक्षेपों के विस्तार तथा उनकी मोटाई का भी अनुमान हो जाता है। विभिन्न मुज्य आंगड़ों का संकलन भी इससे संपन्न होता है, जैसे निक्षेप के भिन्न भागों में अवस्क का संकेंद्रण, उसका औसत मूस्याकन तथा संभाव्य 'र। वई बार यनन भूवैज्ञानिक को भू-मौतिक-विधियों का भी

सहारा लेना पड़ता है। इस प्रकार चुबकीय, वैद्युतिक, क्वाकृष्टि, भूवपीय तथा रेडियो सिक्य साधन घड़े सहायक सिद्ध हुए है। भूतात्विक सरचनाओं का भी विस्तृत अध्ययन किया जाता है, क्यों कि इससे खिनजों के सरचनात्मक प्रतिबंधीकरण के सबध में अनेक महत्वपूर्ण तथ्य सामने आते हैं। खनन भूविज्ञान को समृद्ध करने में भूरसायन का भी प्रमुख सहयोग रहा है। इसकी सहायता से भूवैज्ञानिक को शिलाओं की रासायनिक तथा खिनज रचना, शिलापरिवर्तन, सूक्ष्मोपलब्ध तत्व (Trace elements) तथा खिनजों के निर्माण की आधारिक विधियों आदि का ज्ञान होता है। भूवैज्ञानिक को सूक्ष्मदर्शक यंत्र, भारी खिनज विश्लेषण, शिलातादिक श्रध्ययन तथा शिलाविज्ञान से भी बड़ी सहायता मिलती है।

इन सारे अध्ययनों के साथ साथ खनन-भूवैज्ञानिक उपयोगी मानचित्र, काटचित्र तथा क्लॉक चित्र तंयार करता है। सारे तथ्यों के आधार पर विस्तृत प्रतिवेदन प्रस्तुत होता है, जिससे खनन की कार्यप्रदित तथा भविष्य के लिये कार्यक्रमों की रूपरेखा का भी संकेत रहता है। खनन-कार्य प्रारम हो जाने के पश्चात् भूवैज्ञानिक अनवरत रूप से नवीन सभाव-नाग्रों का अध्ययन करता रहता है, जिसमें खान के उत्पादन में कभी न हो पाए और नवीन स्रोत सामने आते रहें। वास्तव में खनन के समय ही भूवैज्ञानिक के अनुमान का मूल्याकन होता है तथा जैसे जैसे खनन कार्य उन्नत होता जाता हे, नवीन रहस्य खुलते जाते हैं, जिससे थाने के काम में निरंतर सहायता मिलती है। (वि० सा० दू०)

खपरैल और चौके भारतवर्ष में मिट्टी की पकाई हुई खपरैल तथा चौके तीन प्रकार के बनाए जाते हैं:

१-छत के लिये विभिन्न प्रकार की खपरैलें तथा चौके

२--- फर्श के लिये चौके

३--नाली के लिये गोल तथा अर्धगोल खपरैल

इनके अलावा चीनी मिट्टी के ग्लेज किए हुए तथा सीमेट के चीके फर्श तथा दीवाल पर जड़ने के लिये भी बनाए जाते हैं, जो कई आकृतियां तथा रंगों के होते हैं।

छत छाने के लिये ऐसवेस्टस तथा अन्य वस्तुओं के भी तरह तरह के चौके अथवा टाइले भिन्न भिन्न आवश्यकताओं के लिये प्रयोग में आती है, जैसे संगममेंर, स्लेट, टेराकोटा इत्यादि के चौके 1

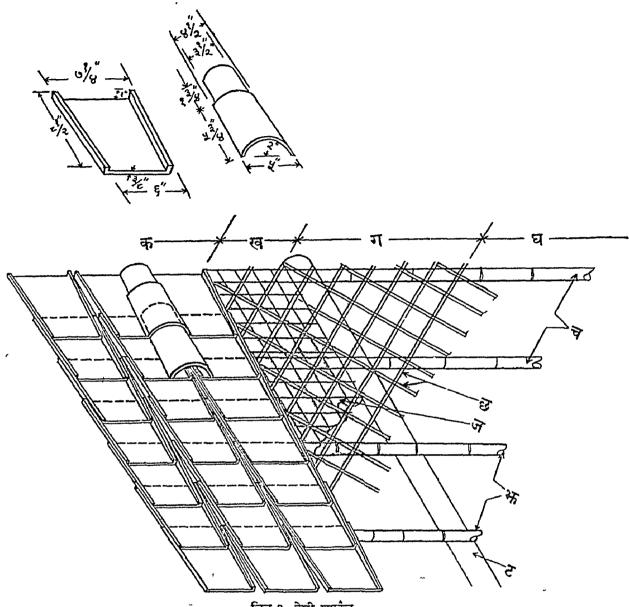
मिट्टी के चौके और खपरैलें प्रायः उसी प्रकार बनाई जाती है जैसे इंट, पर इनके बनाने मे अधिक मेहनत और घ्यान देना पड़ता है। इन खपरैलो तथा चौको की तरह तरह की डिजाइनो के लिये फर्मी बहुत सावधानी से तथा सच्चा बनाना पड़ता है और उनके पकाने और निकासी में बहुत सावधानी रखनी पख़ती है।

छत छाने के लिये स्थानीय देशी खपरैल से लेकर स्थालकोट, इलाहा-बाद, मँगलार इत्यादि में श्रच्छे मेल की खपरैलें काफी बनती थी, पर इनका प्रचलन श्रव धीरे धीरे सीमेट कंकीट तथा प्रयलित ईटो (reinforecdbricks) के कारए। कम होता जा रहा है।

देशी खपरैलों में दो प्रकार की खपरैले श्रधिक प्रचलित है। एक में दो श्रमगोली नालीदार खपरैलें एक दूसरे पर श्रींधाकर रख दी जाती है। दूसरे में दो चौकोर चौके, जिनके किनारे थोड़ा सा ऊपर मुद्दे रहते हैं, अगल बगल रखकर उन दोनों के ऊपर एक श्रमगोली खपरैल उलटकर रख दी जाती है, जिससे दोनों चौकों के बीच की जगह ढक जाय। करीब 4,२०० खपरैलों १०० वर्गफुट छत छाने के लिये श्रपेक्षित होती है।

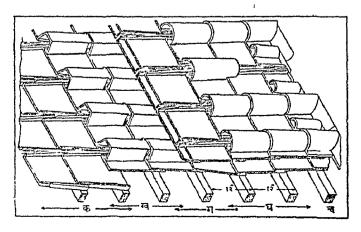
मेंगलीर चौके चिपटे होते हैं। इनमें श्रापस में एक दूसरे को फँसाने के लिये खाँचा बना रहता है। करीब १३० दक्षिणी चौके या १०० कानपुरी चौके १०० वर्गफुट छत छाने के लिये श्रावश्यक होते हैं।

इलाहावादी टाइल का नमूना चित्र में देखिए । इनसे एकहरी या दोहरी छवाई की जाती है। जभरे हुए भाग (ridge), किट प्रदेश (hip) तथा निम्म भूमि (valley) के लिये विशेष टाइलें बनानी पड़ती है। नाली के लिये जो टाइल या चौके बनते है, या तो चिपटे,



चित्र १. देशी खपरैल

क. चीथी तह; य. तीसरी तह; गं. दूसरी तह; घ. पहली तह; च. वाँस का ढाँचा; छ. वाँस की जाली; ज. जाल पर विछावन तथा भ. विल्लयाँ।



चित्र २. इलाहाबादी खपरैल

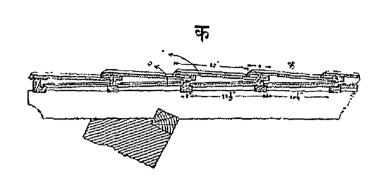
क. पहली या नीचे की तह; ख. दूसरी तह;

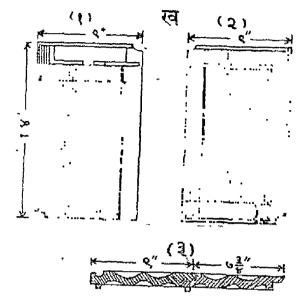
ग. तीसरी तह; घ. चौथी या ऊपरी तह तथा च. रीढ़ या काठी का खपड़ा।

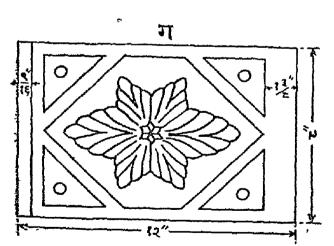
बनाकर सुखाने तथा पकाने से पहले लकड़ी के गोल फर्में पर मोड़ लिए जाते हैं, अथवा आरंभ में ही अधगोले के आकार में मशीन द्वारा ढाल लिए जाते हैं।

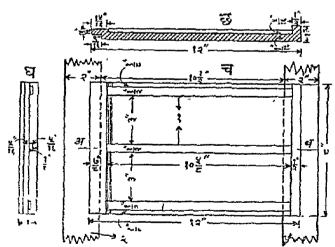
ग्लेज किए हुए चीनी मिट्टी के चौके महेंगे होते है और स्नानागार श्रस्प-

ताल तथा श्रन्य स्थानो पर सौदर्य तथा सफाई के विचार से फर्श या दीवाल मे सीमेट द्वारा बैठा दिए जाते हैं। श्रव सीमेट के मोजेडक टाइल भी वहुत वनने लगे है श्रीर इनका प्रचलन दिन पर दिन वढ़ता जा रहा है। ये सब कई डिजाइनो तथा रंगों के वनते हैं श्रीर इनसे वने फर्श बहुत सुदर लगते हैं।









चित्र ३. मंगलीरी खपरंत

क. यपरैलों की सामान्य व्यवस्था: १. छत के ऊपर के खपड़े, २. छत के नीचे के यपड़े; य. छत के ऊपर के खपड़े: १. ऊपरी सतह, २. निचली सतह, ३. ठीक जम जाने पर अनुप्रस्थ काट; ग. निचली सतह; घ. उन्नयन दर्शन (Elevation) तथा च. ऊपरी सतह: १. पसलियाँ (Ribs), २. बता (Batten); च. छ व पर काट।

खिट्पर मिट्टी के घड़े के फीड़े हुए श्रद्धं खंड को सामान्यतया खप्पर कहते हैं। किंतु इसका तात्पर्य योगसाधकों, श्रीघड़ों तथा कापा- जिकों द्वारा प्रयुक्त खाद्यपान के ग्रयं में भी माना जाता है जो नरकपाल से निर्मित होता था। संभवतः पूर्वकाल में यह मिट्टी का ही पात्र रहा होगा किंतु श्राजकल यह दरियार्ट नारियन का बना देखने में श्राता है। ग्रनेक योगी किंसे का बना खप्परं रखते हैं। (प० ना० गु०)

खंफ़ें प्राचीन मिस्र देण के चतुर्थ राजवंश का दूसरा फराउन श्रार गीजा स्थित 'महान् पिरामिड नं० २' का निर्माता। महान् पिरामिड नं० १ का निर्माता। महान् पिरामिड नं० १ का निर्माता। महान् पिरामिड नं० १ का निर्माता नुप्रसिद्ध फराऊन खुफू उसका वड़ा भाई था जिसका उत्तराधिकार उसे प्राप्त हुग्रा था। भाई के बाद भिस्र का राजवंट धारण कर उसने देश का शासन खुफू की ही देविवरोधी नीति से किया। उसके बाद उसके भतीजे, जुफू के पुत्र मनकोरा को राजगद्दी मिली। उसने शासन की नीति बदल दी, प्राचीन देवताओं के पूजन को पूर्वप्रतिष्ठा प्रदान की, मंदिरों के द्वार खील दिए और उनकी जव्त देवोत्तर संपत्ति उन्हें लोटो दी। उसके बनवाए सोपानवद्ध पिरामिड की गणना भी गीजा के महान् पिरामिडों में की जाती है। खफे और मनकोरा खुफू के बाद ई० पू० चतुर्थ-तृतीय सहस्राव्दी में किसी समय हुए थे।

(৸০ গ০ ড০)

खवारोवस्क हस देश के सोवियत गणतंत्र का एक राज्य ग्रांर उसकी राजधानी: स्थिति: ४६ ४०' उ० ग्र० ग्रांर १३५ ५' पृ० दे०। यह सुदूरपूर्व की ग्रामूर नदी के दाहिने किनारे २९५' छँची छड़ी चट्टान पर स्थित सबसे बड़ा ग्रीद्योगिक नगर है। १७वीं शताब्दी के स्मी व्यापारी एवं ग्रन्वेपक, खवारवस्क के नाम पर इसका नामकरण हुग्रा है। द्रांस साइवेरियन रेजवे ग्रामूर नदी को यही पार करती है। यह रेल, नदी, सड़क श्रीर यातायात का प्रसिद्ध केंद्र है। यहाँ मत्स्य उद्योग, नकड़ी, उद्योग, समूर उद्योग, तेल नाफ करने, मशीन घनाने, वाय्यान बनाने, वमड़ा कमाने, शराब, तंवाकू, एवं लोहे के छाटे सामान घनाने के कारखाने हैं। यहाँ ग्राटा पीसने की वाय् संचालित चिक्क्याँ है। यह एक नंवे पाडप लाइन द्वारा उत्तरी सखलीन के तेल के खान से जुड़ा हुग्रा है। यहाँ एक चड़ा गिरजाघर, काउंट मुराविएव का स्मारक, एक मंग्रहानय महित कम की भौगोलिक समिति की शाखा तथा श्रीद्योगिक श्रीर श्रन्य विद्यालय हैं। १६६७ ई० में यहाँ की जनसंस्था ४,२०,००० थी। (रा० प्र० नि०: प० ला० ग०)

खमसा १. एक प्रकार की गजल जिसके 'प्रत्येक बंद में पाँच चरए। होते हैं।

२. संगीत का एक प्रकार का ताल। (स०)

खमाच भारतीय संगीत का एक राग। यह संपूर्ण पाडव है। इसका वादी स्वर गांधार और संवादी निपाद है। आरोह में ऋपभ वाजित है। निपाद गुट्ट, अवरोह कोमल और अन्य सभी स्वर गुट्ट लगते हैं। यह राग ऋगरअधान है। इसके गाने का समय राव्रि का दितीय पहर बताया गया है। (प० ला० गु०)

खमी भारत, वर्मा श्रीर श्रंदमान के सागरतटीय दरारों में पाया जानेवाला एक छोटा सदाबहार पेड़ जिसके छिलके में सज्जी श्रिधिक होती है तथा जो चमड़ा सिभाने के काम श्राता है। इसके रंग से सूती कपड़े भी रंगे जाते हैं। फल खाने में मुस्वादु होते हैं, उालियों से निकली हुई पतली जटाग्रों से एक प्रकार का नमक बनता है। इसे राई भी बहते हैं। (स०)

खम्मुरव्यी वाव्य (वेविलोनिया का एक नरेण) जिसे हम्मु-रखी भी कहते हैं। इसका काल अभी तक पूर्णतया निश्वित नहीं हो पाया है। पहले इसका समय ईसापूर्व २९ वी शकी माना जाता था किंतु नवीन शोधों के अनुसार उसका समय ईसापूर्व १९५० और १७०० के बीच किसी समय समसा जाता है। यह सामी (श्रमोरी) वंज का छठा मासक था। इसके शासन काल में वाबुल साम्राज्य उत्तर की छोर फारस की खाड़ी तक, पण्चिम की ग्रोर दजला-फरांत का बांठा, अनुर तथा भूमध्य सागर के सामी तट तक फैला हुआ था। खम्मुर्ट्या मुख्यतः सफल गासक ग्रीर सैनिक था, उसकी द्याति कानूनों को नियमबद्ध करने के कारण है। १६०२ में उसके बनाए हुए कानून गूपा में एक चट्टान पर ग्रीकित पाए गए हैं। उसके कानून का श्रनेक धाराश्रो का संबंध वैय-कित सपत्ति, व्यापार, व्यापार-मबंध, परिवार, श्रम, वैयक्तिक ग्राघात से है। उसका सिद्धात था—'ग्रीख के बदले ग्रांख'। उम्मुर्ट्यो के श्रीधकांश कानून मुमेरी कानूनों पर ग्राधारित है ग्रीर उनमे पाण्वाण्क ग्रपराधों के लिये कठोर दंद के मूल में सामी प्रभाव भलकता है। उसके कानून में मानव जीवन से श्रीधक महत्व वैयक्तिक सपत्ति को दिया गया है, जो वाबुल के निरसीम पूँजीवाद का प्रतीक है।

ख्यरवाल बारहवाँ शती ई० में विहार के शाहाबादवाले भू-भाग पर शासन करनेवाला एक राजवंग। इस वंश का प्रथम नरेश साधव था। उसका पुत्र रएध्वल श्रीर पौत्र प्रतापधवल हुआ। प्रताप-धवल के अनेक अभिलेख प्राप्त होते हैं। ये लोग गहह्वाल नरेश के करद सामंत थे। प्रतापधवल का पुत्र साहस और पौत्र इंद्रधवल थे। इंद्रधवल ने ११६७ में शामन आरंश विया और इस वश का प्रतापी शासक रहा। उसके पण्चात् इस वंश के सबंध में विशेष जानकारी उपलब्ध नहीं है।

खरतेरा च्छ जैन संप्रदाय का एक पंथ। इस गण्छ की उपलब्ध पट्टादली के अनुसार महाबीर के प्रथम शिष्य गांतम हुए। जिनेश्वर सूरि रिवत 'कथाकोपप्रकरिंगा' की प्रस्तादना में इस गण्छ के संबंध में बताया गया है कि जिनेश्वर मूरि के एक प्रक्षिण जिनव्हल्स मूरि नामक आवार्य थे। इनका समय १९९२ में १९५४ ई० है। इनका जिनवत्त सूरि नामक एक पट्टुधर था। ये दोनों ही प्रशाह पंडित और चिन्ह्रवान् थे। इन लोगों के प्रभाव में मारवाड़, मेवाड, बागड़, निध, दिल्ली एवं गुज्रात प्रदेश के अनेक लोगों ने जैन धर्म की दीक्षा ली। उन लोगों ने इन स्थानों पर अपने पक्ष के अनेक जिन मंदिर और जैन उपाध्य बनवाए और अपने पक्ष को 'विधिपत्य' नाम दिया। उनके जिन्हों ने जो जिन मंदिर बनवाए थे 'विधि चैत्य' कहलाए। यही 'विधि पक्ष' कालांतर में खरतरगण्छ कहा जाने लगा और यही नाम श्राज भी प्रचित्त है।

इस गच्छ में अनेक गंभीर एवं प्रभावजाली ग्राचार्य हुए है। उन्होंने भाषा, साहित्य, इतिहास, वर्णन, ज्योतिष, वैद्यक ग्रादि विषयों पर संस्कृत, प्राष्ट्रत, श्रपश्रंण एवं देण भाषा में हजारों ग्रंथ किये। उनके ये ग्रंथ केवन जैन धर्म की दृष्टि से ही महत्व के नहीं हैं दरन् समस्त भारतीय संरक्षति के गौरव माने जाते है। (प० ना० गृ०)

खर्दूपरा खर, सुमाली राक्षस की कर्या राखा तथा विष्ववमु मृति का पुत्र था। दूपरा एक मत में इसका मार्ट, किंतु दूमरे मत से इसका सेनापित था। ये दोनों रावरा के श्रादेश में उसकी श्रार उसके देश लंका की रक्षा के लिये दक्षिरा भारत के जंगलों में रहा करने थे। पूर्प-राखा खर की वहिन थी। पंचवटी में जब नटमरा ने पूर्प गया के नाक कान काट लिए तो उसके कहने पर खर दूपरा नया विश्वित्रा श्रादि वे माय राम में लड़ने गया। युद्ध में राम के हाथों ने मंसी मारे गए।

(भोव नाव तिव)

खरनाद आयुर्वेद के एक प्राचीन धाचायें। एन्होंने बैद्यण आस्त्र की एक मंहिता तैयार की थी। मूल रूप में वह आज उपलब्ध नहीं है। उनके अनेक उद्धरण टीवा प्रथों में आप्त होते हैं। ऐसा ममभा जाता है कि उन्होंने अपनी मंहिता चरक के टीवालार महार प्रश्चिद्ध में पूर्व रची थी। अपनाद मंहिता का अधिकोट हैनाहि और अस्सादत्त के ग्रंथों में उपलब्ध होता है। गिरीडनाथ में भी करनाट के तीन योग उद्देत विए है।

खरवानक टिट्टिभ (टिटिटरी-) दर्ग का एक प्रतिष्ठ पक्षी। इमे करवानक, लंबी, गरमा, पाएविक श्रादि भी पृहारने हैं। ुः इसके नर श्रीर मादा दोनों ही एक ही रंगरूप के होते हैं। यह पक्षी लगभग १६ इंच लंबा होता है। शरीर का रंग राखीपन लिए होता है, उस पर गाढ़ी भूरी लकीर श्रीर चिह्न होते हैं। पीठ की चित्तियाँ घनी श्रीर नीचे की श्रीर विखरी विखरी सी रहती है। श्रांख पर होकर एक काली धारी सिर के बगल तक श्राती है। इसके ऊपरश्रीर नीचे की श्रीर एक हलकी भूरी लकीर होती है। टैने भूरे, दुम राख के रंग की श्रीर नीचे का हिस्सा सफेद होता है। गर्दन श्रीर पूंछ के नीचे का भाग ललछीह भूरा श्रीर सीने पर खड़ी गाढ़ी भूरी धारियाँ होती है। श्रांख चटक पीली श्रीर चोंच तथा टांगें पीली होती हैं।

यह वाग वगीचों और जंगलों के निकट जहां सूखे ताल श्रीर नरकुल तथा सरपत की भाड़ियाँ हों, प्रायः रहता है। यह एकदम भूमि पर रहने-वाला पक्षी है श्रीर श्रपना सारा समय खुले मैदान में घूमकर विताता है। यह श्रपनी खूराक के लिये दिन की श्रपेक्षा रात में चक्कर लगाता है। ग्रपने मटमैले रंग के कारण लोगों का ध्यान इसकी श्रीर तब तक शाकुब्द नहीं हो पाता जब तक यह शावाज कर भागता या उड़ता नहीं। खतरे के समय यह पर समेट कर जमीन में दुवक जाता है। सामान्यतः यह श्रकेले या जोड़े में रहता है। इसका मुख्य भोजन कीड़े मकोड़े हैं। सं० ग्रं०—सरेश मिह: भारतीय पक्षी। (प० ला० ग०)

खरवूजा कर्कटीकुल (Cucurbitaceae) की कुकुमिस मेलो लिन.
(Cucumis melo Linn) नामक लता का फल जिसकी खेती उप्णातर प्रदेशों में होती है। भारत मे सर्वन्न, विशेषतः उत्तरी पिष्चिमी भारत के उप्णा और गुष्क भागों में, प्रायः नदीतटो की बलुई जमीन मे यह बोया जाता है। इसीलिये पहले अधिक सिचाई की आवश्यकता होती है। फल पकने के समय सिचाई बंद कर दी जाती है।

यह लता एक वर्षायु, आरोही या विसर्षी, अविभक्त सूबो से युक्त और रोमण एवं खरस्पर्ण होती है। पित्तयाँ प्रायः वृत्ताकार लट्बाकार और किनारों पर किंबित खंडित और दंतुर होती है। पुष्प एकिंजिंगे, पीले, एकाकी (नारीपुष्प) अथवा गुच्छबद्ध (नरपुष्प) होते हैं। इनके दलपत्र बहुत नीचे तक, परस्पर पृथक्, पुंकेसर संख्या में तीन और परागाणय दुहरें और शिखरदार होते हैं। फल प्रायः गोलाकार और धारीदार होते हैं।

खरबूजे की लताएँ जंगली अयवा कृषिगत, दोनो प्रकार की होती हैं। कृषिजात खरबूजे की अनेक जपजातियाँ होती हैं, जो भिन्न प्रांतो में और भिन्न भिन्न नामों से अचलित है। इन जपजातियों को परस्पर पृथक् करनेवाले लक्षण फलों के परिमाण एवं आकार, छिलके की मोटाई, रंग और पृष्ठिचिह्न और मज्जा के स्वाद, गंध और वर्ण से संबंधित होते हैं। फल प्राय: गोलाकार ही होते हैं, परंतु जनका छिलका नरम या कड़ा, हरा, पीला, मलाई अथवा संतरे के रंग का हो सकता है। उसका पृष्ठ चिकना, समतल, जाल सदृष्ठ निणानों अथवा जल्य सदृष्ठ जभारों से युक्त रहता है। गूदे का रंग घवेत, हरा, पीला या संतरे के रंग का हो सकता है। उपयुक्त लक्षणों के भिन्न भिन्न मेल होते हैं, जो अलग अलग उपजातियों में पाए जाते है।

बरव्जा पौष्टिक और तरी पहुँचानेवाला फलाहार है। इसका गूदा सारक और मूद्रजनक होता है। वीज मूद्रजनक, लेखन और अवरीध निवारक होने के कारण यकत, वस्ति और वृक्क के शोयों में उपयोगी होते हैं। फलत्वक् का लेप भी चर्म तथा चर्मरोगों के लिये उपयोगी माना गया है। (व० सि०)

खरमोर चरक जाति का लंबी टांगों वाला भारतीय पक्षी जिसे चीनीमोर या केरमोर भी कहते है। यह मुख्यतः खानदेश, नामिक श्रीर शहमदनगर से लेकर पिचमी घाट तक के प्रदेश में पाया जाता है किंतु वरसात में यह मध्य प्रदेश, राजस्थान, काठियावाड़ श्रीर गुजरात तक फैल जाता है। कभी कदा यह दिल्ली श्रीर चत्तर प्रदेश के कुछ पिचमी, भागों तक भी पहुँच जाता है। पर भारत के बाहर यह पक्षी श्रनजाना है।

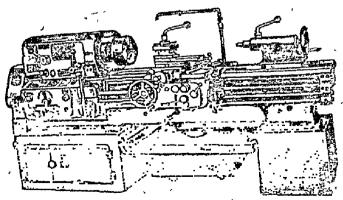
्रंनर श्रोर मादा वहुत कुछ एक से ही होते हैं। इसके सिर, गर्दन पर्नोचे का मान काला श्रोर ऊपरी हिस्सा हलका सफेद श्रोर तीर सदृश काले चित्तियों से भरा रहता है। कान के पीछे कुछ पंख वढ़े हुए रहते हैं। प्रणय ऋतु में नर बहुत चमकीला काले रंग का हो जाता है और सिर पर एक सुंदर कलेंगी निकल आती है। मादा नर से कुछ बड़ी होती है। नर का जाड़ों में और मादा का पूरे वर्ष ऊपरी और वगल का भाग काले विह्नों युक्त हलका वादामी रहता है।

इस पक्षी को ऊवड़ खावड़ और भाड़ियों से भरे मैदान बहुत पसंद हैं; जाड़ों में इसे खेतों में भी देखा जा सकता है। इसका मुख्य भोजन घासपात, जंगली फल, पौधों की जड़ें, नए कल्ले एवं कीड़े मकोड़े हैं।

सं पं ज्या सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खराद (Lathe) एक यंत्र जिसपर गोल ग्रंशों को तैयार किया जाता है। हाथ के किसी उपकरए (श्रीजार) से किसी चीज को इच्छित गोल रूप में नहीं लाया जा सकता। इसलिये इसकी खराद में बाँधा जाता है, जो इस चीज को घमाता रहता है। तब श्रीजार से इस-पर काम किया जाता है। जिस मशीन से यह सब काम लिया जाता है उसी को खराद कहते है। (द्र० चित्र)। चित्र में एक सरल खराद हिखाया गया है। खराद के बाई श्रोर इसका शिरोदंड (Head stock) है, जो तैयार होनेवाले भ्रंग को पकड़ने भ्रीर घुमाने का काम फरता है । ज़िरोदंड में एक खोखला तकला (Spindle) है जो दो धारकों (Bearings) पर घुमता है। दोनों धारुकों के बीच मे तकले पर एक पद घिरनी (Step pulley) होती है, जिसपर प्रायः तीन पद (steps) होते हैं, इन्हीं पदो से शिरोदंड की ईपा (shaft) की गति को बढ़ाया श्रीर घटाया जा सकता है। इसी प्रकार की एक घिरनी उस धरी पर भी होती है जिससे मोटर द्वारा इंस खराद को चलाया जाता है। विरनी के ऊपर के पट्टे को घिरनी के एक पद से सरकाकर दूसरे पद पर ह्नाने से खराद की गति बदली जाती है। तकले के वाएँ किनारे पर दाँतोंवाले चक्र होते हैं, जिनको दंतिचक (Gears) कहा जाता है। इनके द्वारा खराद की नेतुश्रमि (Leading screw) चलाई जाती है। किसी ग्रंग पर चड़ियाँ काटने के लिये नेतुष्त्रमि का उपयोग श्रावश्यक है भीर इसी से उपकरण स्तंभ (Tool post) अपने आप चलता है। जिस प्रकार की चुड़ी काटनी होगी उसी प्रकार का उपकरण प्रयोग में लाया जाएगा, परंतु प्रति इंच में चुड़ियों की संख्या दंतिचक्रों द्वारा व्यवस्थित की जाएगी । तकले के दाहिने किनारे पर खराद का चक (Chuck) होता है । इससे उस चीज को पकड़ते हैं जिसपर काम करना होता है ।

चक प्रायः दो प्रकार के होते हैं: (१) तीन जबड़ों वाले चक, जिसके एक जबड़े (Jaw) के धुमाने से सब जबड़े काम करते हैं। इस चक में गील चीजों को श्रासानी से पकड़ा जा सकता है। (२) चार जबड़ों का चक, जिसका हर जबड़ा श्रलग श्रलग काम करता है। यह श्रसमित माप की वस्तु को पकड़ने के लिये उपयोगी होता है। इस प्रकार खराद का पहला भाग गिरोदंड है, जो किसी श्रंग को ठीक प्रकार पकड़ने श्रोर उसको



खराद (Lathe)

घुमाने का काम करता है अोर साथ ही साथ उन दांतोंवाले चकों को भी घुमाता है जिससे खराद की ईपा (Shaft) मिलती है। शिरोदंड के पश्चात् का उपकरण स्तंभ है। यह स्तम उपकरणों को पकड़ने श्रौर उनको ठीक स्थित में रखने के काम श्राता है। इसमें दो चक होते हैं, जो हाथ से चलाए जाते हैं। एक चक से स्तंभ को खराद की लयाई में चलाया जाता है श्रौर दूसरे चक से उपकरण को खराद की चौडाई में श्रागे पीछे किया जाता है। इमिलये बड़े चक से उपकरण की काट (cutting) की गित श्रौर छोटे चक से काट की गहराई को स्थिर किया जाता है। श्रत: उपकरण स्तंभ का काम किसी वस्तु पर ठीक प्रकार की काट लगाना है।

खराद के दाहिने किनारे पर पुच्छदंड (Tail stock) होता है, जिसका काम शिरोदंड की सहायता करना है; जैसे, यदि किसी लंबी वस्तु पर काम करना है श्रीर उसको केवल चक में ही पकड़ा जाय तो वल पड़ने पर वस्तु भुक जायगी। इसलिये ऐसी वस्तु के दूसरे किनारे के बीच छिद बनाकर पुच्छदंड के केंद्र से जमा देते हैं, तब यह वस्तु इम केंद्र पर भी घूमती रहती है। इसके कारण इसके भुकने का डर नहीं होता।

किसी खराद का आकार उसपर काम करनेवाले अंगो के नाम से माना जाता है। यदि हम कहें कि खराद का आकार 92×50 डच है, तो इसका मतलव हुआ कि इस खराद पर सबसे वड़ा कृत्यक (job) 9२ डच व्याम का और ६० इच लंबाई का बाँधा जा मकता है। इस प्रकार की खराद को फनकी खराद (Bench Lathe) कहा जाता है। यदि शिरोदड के चक के नीचे खराद में अधिक स्थान छोड दिया जाय, जिमके कारण खराद के आकार से बड़े काम को उसपर बाँधा जा सके, तो उमको अंतराल खराद (Gap Lathe) कहा जायगा।

यराद पर किसी बस्तु (कृत्यक) को बाँधने की तीन रीतियाँ है: (१) चक और पुच्छदंड के केंद्रो पर वस्तु को बाँधना—वस्तु के दोनों किनारों के व्यास के वीच छेद वनाकर, दोनों दंडों के केंद्रों पर चढ़ाकर कस दिया जाता है। यह कसाव पुच्छदंड के चक्र को घुमाने से होता है। काम की लंबाई के अनुसार पुच्छदंड को आगे पीछे किया जा मकता है। (२) काम को चक्र में बाँधना और (३) मुखपट्ट पर काम को बाँधना। जैसा काम होता है, वैसी ही रीति का उपयोग होता है। शिरोदंड का तकला योखला होने के कारण लंबी छड़ों को पकड़ने में सुविधा होती है। पुच्छदंड का काम केंबल काम को सँभाले रखना ही नहीं, विक्ति छेद करना और भीतर के व्याम को बड़ा करना भी है।

खराद पर कई प्रकार के काम किए जाते हैं। किसी वस्तु को गोल करना और उसको एक विशेष व्यास का बनाना, चूडी काटना, किसी वस्तु पर ढलाव बनाना, छोटे छेदों को वडा करना, भीतर के व्यास को बढ़ाना तथा इसी प्रकार के अन्य दूसरे काम किए जाते हैं। वस्तु पर पहने गहरी काट (cut) लेकर उसको नाप से कुछ ही ज्यादा रख लिया जाता है। इसके पश्चात कम काट लेकर काम को उसके ठीक नाप पर लाया जाता है। हर प्रकार की काट के लिये अलग अलग उपकरण होने हैं। जिस प्रकार का काम करना हो उसी प्रकार के उपकरण को खराद में लगाना पडता है। चूडियाँ काटने के लिये उपकरण उसी रूप का बनाया जाता है जिस रूप की चुडी होती है।

पराहें कई प्रकार की होती हैं जिनको यहाँ बनलाना कठिन है, परंतु हर खराद के काम करने का नियम वही है जो ऊपर बतलाया गया है। पराद पर काम करने से पहले कुछ बातों को ध्यान में रखना बहुत आवश्यक है। खराद को बलाने से पहले उसको साफ करना और उसके सब अगों को तेल देना लाभदायक तथा आवश्यक हैं। तेल देने से चराद का हर भाग अच्छा काम करता है। जिम बस्तु पर काम हो रहा है वह काट लगने से गरम हो जाती है। यदि इसको छंटा नहीं किया गया तो उपमरणा भी गरम हो जाया। और उसकी धार नष्ट हो जाएगी। इसमें धानु को काटने में कठिनाई होगी और धानु भी ठीक नहीं कट पाएगी। इमलिये धानु काटने के साथ माथ उसपर तेल भी दिया जाता है। एक तो यह तेल उपकरण के काम में सुविधा करना है और दूसरे धानु को छंडा रखता है। यह तेल खास तौर से इमी काम के लिये बनाय। जाता

है। इस कार्य के लिये साचुन को पानी मे घोलकर भी काम मे नाया जाता है।

यह भी देखा गया है कि खराद पर काम करनेवाले का कोई कपड़ा खराद के किसी चलनेवाले भाग में फँस गया श्रीर इसके कारण टुर्कटना हो गई। इमलिये ढील कपड़े पहनकर खराद पर काम करना टीक नहीं है। खराद के चलनेवाले मब अगो पर भी कोई रोक लगाना श्रावण्यक होता है। धातु काटनेवाले सब उपकरणों को तेज करते रहने से श्रच्छा काम होता है। कम गहरे श्रीर छोटी काट लेने से काम का रूपक श्रच्छा होता है।

कुछ कारखानों में खरादों को चलाने के लिये उपर की ग्रोर एक धुरी लगाई जाती थी, जिसको डंजन से चलाया जाता था। इस धुी पर कई घिरनियाँ लगाई जाती थी ग्रोर हर घिरनी में एक खराद चलती थी। इस प्रणाली के जपयोग से कई कठिनाइयाँ होती थी, एक तो यह कि यदि एक या दो खरादें चलाना हो तो भी उमी मिक्त का इंजन चलाना पडता था जो सब खरादों को एक साथ चलाने के लिये प्रयुक्त होता। इससे खरादों को चलाने में ग्राधिक लागत ग्राती थी। दूसरे, यदि इंजन में कोई खरावी ग्रा गई तो सब खरादों का काम रुक जाता था। तीसरे, इसमें दुर्घटनाएँ भी ग्रधिक होती थी। इमलियं ग्राजकल इस प्रणाली का प्रयोग नहीं किया जाता। ग्रव हर खराद के माथ उसकी ग्रपनी मोटर श्राती है, जिसको जब भी ग्रावज्यक होता है चला लिया जाता है। इम प्रकार हर खराद की गक्ति उसके माथ ग्रलग रहती है। (गु॰ वे॰)

खरे, वास्तिव वामन शास्ती (१८५८-१६२४) इनका जन्म कोंकण के गुहागर नामक गाँव मे हुआ था। प्रारंभिक शिक्षा वहीं पर प्राप्त करने के बाद सतारा मे अनंताचार्य गर्जेद्रगडकर के पास संस्कृत का विश्रेप अध्ययन किया। उसके बाद पूना के न्यू इंग्लिश स्कूल मे सस्कृत के अध्यापक हुए। वहीं लोकमान्य तिलक के साथ परिचय और दृढ स्नेह हुआ। 'केसरी' और 'मराठा' में उनका मबध उनके जन्म में ही था। तिलक की प्रेरणा से वे मिरज के नए हाई स्कूल में सस्कृत के अध्यापन का काम करने लगे। यहीं उन्होंने ३० वर्षों तक विद्यादान का कार्य किया, यहीं पर अग्रेजी भाषा का अध्ययन किया। यहीं इतिहास अन्वेपण के प्रति रुचि उत्पन्न हुई। उनकीं कीर्ति इतिहास के प्रति की गई सेवाओं के कारण चिरतन है। २७ वर्षों तक पटवर्धन दपतर के अमूरय ऐतिहासिक साधनों का अध्ययन कर 'ऐतिहासिक लेखसंग्रह' के रूप में उमे उन्होंने महाराष्ट्र को दिया। इसमे १७६० से १८०० तक के मराठों के इतिहास का विवेचन है। रिमक और विद्वान होने के नाते उनमें इतिहास के संबंध में अनेक नई वातें लोगों को मुनने को मिलती थी।

वचपन से ही वे किता करते थे। 'यणवंतराव' नामक एक महा-काव्य की उन्होंने रचना की थी। संस्कृत पटाते समय संस्कृत ख्लोकों का समवृत्त मराठी अनुवाद अपने विद्यार्थियों को मुनाते थे। णिक्षक के रूप में वे बहुत अनुशासनप्रिय थे। वे नाटककार भी थे। गुर्गोत्कर्पं, तारामङल, उग्रमंटल आदि अनेक ऐतिहासिक नाटकों की उन्होंने रचना की। इसके अतिरिक्त नाना फर्गानवीम चरित्र, हरिवंणाची उचर, इचल करंजी चा इतिहास, मालोजी व णहाजी उनकी विशेष प्रसिद्ध पुस्तके है।

उनका अधिकतर जीवन गरीवी में बीता। उन्होंने विना किसी आर्थिक महायता के अपने ही पैरो पर छड़े होंकर श्रेष्ठ इतिहाम अन्वेषक श्रीर अंथकार के रूप में कीर्ति प्राप्त की। इन परिस्थितियों ने लगभग तीन दणिव्यों तक इतिहान-अन्वेषण का जो ठोन श्रीर मृद्यवस्थित कार्य उन्होंने किया वह विसी भी उन्च कोटि के विद्वान के लिये अभिमानास्पद है। उनकी विवेचनाणिक तथा सारग्रहण् करने की झमता अद्मृत थी। ठोन थीर बहत् श्राधार पर वे अपने मतो को स्थिर करते थे इमीतिये वे अकाटच श्रीर अवाधित रहते थे। तपेदिक से १० जून, १६२४ को मिरज में उनका देहांत हुया। (ह० अ० फ०)

खरेघाट; मनशेरजी पेस्तनजी इनका जन्म दिसबर, १५६४

ई० में हम्रा था। वे वचपन से ही बड़े मेधावी थे। मुट्य रूप से गणित की समस्याख्री को हल करके उन्होंने अपनी कुशलता का परिचय दिया। मैट्रीकुलेशन की परीक्षा १३ वर्ष की उम्र में ही उत्तीर्ग की । तत्पश्चात् कालेज की पटाई समाप्तकर इंडियन सिविल सर्विस की परीक्षा मे १८८२ ई० मे सफलता प्राप्त की । भारत लौटने पर ग्राप सहायम कलेक्टर, मैजिस्ट्रेट, सहायक न्यायाधीश ग्रीर सन्न न्यायाधीण के रूप मे कमण थाना, बस्ती, भडीच स्रीर शिकारपुर रहे। जब भ्राप रत्नगिरि में सब न्यायाधीश थे तभी बचर्ड के उच्च न्यायाशलय की वेच पर ग्रासीन किए गए । परत् ग्राप शीव्र ही छट्टी पर चले गए जिसका प्रमुख कारए। प्रारादड की सजा के प्रति अपनी अनिच्छा प्रकट करना था। ग्राप पुन रत्नगिरि के मत जज बना दिए गए जहाँ ग्राप सन्यासी की भाँति धार्मिकतापूर्वक जीवन व्यतीत करने के बारए। सबके द्वारा पूजित तथा प्रणसित हुए ! गरीव जनता के लिये श्रापके हृदय मे जो स्नेह था उसके कारए। उनकी सेवा करने के लिये आपने श्रवकाशप्राप्ति की उम्र तक पहेंचने के पूर्व ही सरकारी -तीकरी से त्यागपत्न दे दिया । पारमी पचायत के 'वोर्ड भ्रॉब ट्रस्टी' के सभा-पित वे रूप मे ग्राप जीवन के ग्रतिम दिनो तक कार्य करते रहे। (रु० म०)

खरोष्ठी सिधवाटी की चित्रलिप को छोडकर, भारत की दो प्राचीन-तम लिपियों में से एक ! यह दाएँ से वाएँ को लिखी जाती थीं। सम्राट ग्रणोक ने शाहबाजगढी ग्रौर मनसेहरा वे श्रभिलेख खरोष्ठी लिपि मे ही लिखबाए है। इसके प्रचलन की देश ग्रीर कालपरक सीमाएँ बाह्मी की ग्रपेक्षा सकुचित रही ग्रीर विना विसी प्रतिनिधि लिपि को जन्म दिए ही देश से इसका लोप भी हो गया। इसका कारए। सभवत ब्राह्मी जैसी दूसरी परिष्कृत लिपि की विद्यमानता ग्रथवा देश की वाएँ से दाहिने लिखने की स्वाभाविक प्रवत्ति है। प्रारम मे इसके पटने का प्रयास व रनेवाले योरोपीय विद्वानो ने इसे वैक्ट्रियन, इडो-बैक्ट्रो-पालि या एरियनो-पालि जैसे नाम दिए थे। 'खरोप्ठी' नाम 'नलितविस्तर' मे उल्लिखित ६४ लिपियो की सूची में है। इसने नाम की व्यत्पत्ति ने सवध मे अनेक मत हैं जिनमे सर्वाधिक मान्य प्रजल्स्की का है। उनके मतानुसार खरोष्ठी का मूल खरपोस्त (>खरपोस्तं>खरोष्ठ) है। पोस्त ईरानी भाषा ना शब्द है जिसका अर्थ खाल होता है। महामाय्री में उत्तरपश्चिम भारत के एक नगरदेवता का नाम खरपोस्त आया है। चीनी परपरा के ग्रनुसार इसका ग्राविष्कार ऋषि खरोष्ठ ने किया था । लिपि के नाम की ब्युत्पत्ति चाहे जो हो, इसमें सदेह नहीं कि इस देश में यह उत्तरपश्चिम से ग्राई ग्रीर कुछ काल तक, ग्रशोक के ग्रतिरिक्त, मान विदेशी राजकुलो द्वारा उनके ही प्रभाव के क्षेत्र मे प्रयुक्त होकर उनके साथ ही समाप्त हो गई।

खरोष्ठी लिप के उदाहरण प्रस्तरणिलाओ, धातुनिर्मित पत्नो, भाडो, निक्को, मूर्तियो तथा भूजेंपत झादि पर उपलब्ध हुए हैं। खरोष्ठी वें प्राचीनतम लेख तक्षणिला और चारसद्दा (पुष्कलावती) के झासपास से मिले हैं, वितु इसका मुख्य क्षेत्र उत्तरपश्चिमी भारत एव पूर्वी अफगानिम्तान था। मयुरा से भी कुछ खरोष्ठी प्रभिलेख प्राप्त हुए हैं। इनके अनिरक्त विक्षण भारत, उज्जैन तथा मैसूर के सिद्दापुर से भी खरोष्ठी में लिखें स्फुट अक्षर या गव्द मिले हैं। मुख्य सीमा के उत्तर एव उत्तरपूर्वी प्रदेशों में भी सरोष्ठी लेखोवाले मिक्के, मूर्तियाँ तथा खरोष्ठी में लिखें हुए प्राचीन ग्रथ उपलब्ध हुए हैं। ई० पू० की चौथी, तीसरी मतावदी से ईमा पी तीमरी मतावदी तक उत्तरपश्चिम भारत में मयुरा तक खरोष्ठी का प्रचलन रहा। कुपाग्यमुग ने वाद इम निषि का भारत से बाहर चीनी तुक्तिस्तान में प्रवेण हुग्रा और कम में कम एक गताव्दी वह वहाँ जीवित रही।

परोष्ठी के उद्भव ने सबध में सर्वाधित प्रचलित मन है कि हखमनी शासकों को परिन्यितिवश पहले अमूरिया और बाबल में प्रयक्त होनेबाली अरमई (\rangle) तिपि को शासन सबधी बार्यों के लिये अपनाना पड़ा और उनवे शासा के साथ ही उत्तरपश्चिम भारत में इसका प्रवेश । शावशानतावश कुछ भारतीयों को इसे सीखना पढ़ा, वितु बाद में

ब्राह्मी के सिद्धातों के ब्राधार पर इसमें परिवर्तन हुए श्रार इस प्रकार खरोष्ठी का जन्म हुआ। मुख्य रूप से भारत के ईरान हारा अधिकृत प्रदेश में इसका प्रचार, प्राचीन फारसी शब्द 'दिपि' (लिखना) एवं इससे उद्भूत 'दिपपति' शब्दों का ग्रशोक के अभिलेखों में प्रयोग, दीर्घस्वरों का प्रभाव, ईरानी आहल सिक्कों पर बाह्मी श्रक्षरों के साथ खरोष्ठी अकरा की विद्यमानता तथा कुछ खरोष्ठी वर्णों का श्ररमई ने वर्णों से साम्य एवं अनेकों के अरमई वर्णों से उद्भव की प्रतिपाद्यता इस मत के पोषक तत्व हैं।

प्रत्येक व्यजन में श्र की विद्यमानता, दीर्घस्वरो एव स्वरमाताश्री का ग्रभाव, श्रन्य स्वरमाताश्रो वा ऋजुदड़ी द्वारा व्यक्तीय रण, व्यजनो के

31	2	ञ	Ş	ब	G	१	1
₹	9	ट	7	भ	9 X U	2	//
3	12	ਰ	7	ਸ	U	ઠ ક	/// 火
स ओ	17	ਵ	4	य	Λ	મુ	/X
ओ	3			ર	7	દ	X X X
क	7	शा	3	क	7	て	ΧX
रव	15	ਰ	ر ا	व	7	₹ 0	
ग	4	थ		श	П	20	3
घ	9	द	7	ষ	T	ão	233
ਰ ਹ	スムヤケナデエメ	ध	1	स	ナアている	ĘΟ	333
ម	7 7	न	3	ह	2	90	7333
Ū	r Y	प	1	ग्र प्र	18	800	KI.
거	i }	দ	7	घ्र	7.	500	111

खराष्ठी लिपि के अशोककालीन वर्ण और शककालीन सरवाएँ

पूर्व पचम वर्गों के लिये मर्वेत्र यनुस्वार का प्रयोग तथा सयुक्ताक्षरों की श्रह्मता खरोच्छी लिपि की कुछ विशेषताएँ है।

इसकी विशेषताओं एवं वसों के घसीट स्वरूप से सिद्ध होता है कि यह निषकों और व्यापारियों श्रादि की लिपि थी किंतु खरोप्टी में लिखी खोतान में प्राप्त पाडुलिप से इसके एक दूसरे परिष्कृत रूप का श्रस्तिस्व भी सिद्ध होता है, जिसका प्रयोग शास्त्रों के लेखन में होता था।

(ल०का० वि०)

खर्ग मिस्र वा सबसे वडा नखिलम्तान जो लीबिया वी महभूमि के बीच स्थित है स्थित ३४° श्रोर २६° उ० तथा ३०° श्रोर ३९° पू० वे बीच। यह नखिलस्तान उत्तरदक्षिण १०० मील लवा श्रौर पूर्वपिष्म १२ से ४० भील चीडा,१८,००० वर्गमील विस्तृत है। यहाँ वर्षा विरकुल नहीं होती श्रौर न कोई प्राष्ट्रिक जल्स्रोत ही है विद्यु लीबिया के रेगिस्तान के नीचे दबे छित्रयुक्त चलुए पत्थर मे रिसते पानी के श्रनेक कुएँ हैं। इस नखिलस्तान में खजूर के विस्तृत वर्गीचे है। यहाँ मुपारी श्रोर भाऊ के भी कुछ वक्ष हैं।

यहाँ वे निवासी बर्बेर कबीले के है, जो चावल, जो बांग गेहेँ पैदा बन्ते हैं। खेती के भ्रतिरिक्त यहाँ खजूर के छिनके और रशे में चटाई श्रीर टोकरी बनाने का भी उद्योग होता है। १६०६ से बोरिंग द्वारा जन प्राप्तवर भृमि को उपजाऊ बनाने ना प्रयाम जारी है। पुरा प्रस्तर युग में यहाँ लोगों के रहने का प्रमाण मिलता है और वन प्रस्तर युग क अवशेष यहा मिले ह। फिराऊन के काल में समभा जाता था कि वहाँ भूत रहते थ। सत्ताइमवें ईरानी वर्ग के शासकों के समय इस भूभाग का आपक दृष्टि सावकसित करने के प्रयास हुए। दारा (डोरयस) के समय के वन १४२ फुट लवे और ६३ फुट चाड़े अमेन के मितर के अवशेष यहाँ मिल ह। नखीलस्तान के पूवा निकास के पास गिगों के रास्ते में एक विशाल रामन दुगं के अवशेष है। असियुत की मड़क पर एक भव्य रोमन स्तभ मड़प ह। खर्ग नगर स, जो इस नय-लिस्तान का मुख्य नगर है, कुछ दूर पर इसाइयों का कब्रिस्तान है जिसमें लगभग २०० चौकोर समाध-भवन है। उनमें से अधिकाश में ममी (सुरक्षित शव) रखें पाए गए है। मिस्त के ईसाई इस प्राचीन प्रया का बहुत दिना तक पालन करते रहे।

खगं नगर खजूर के जगलों के बीच बसा हुआ नगर है। वहाँ कच्चे ईटों के बने मकान है। गिलयाँ टेढ़ा मेढ़ा आर सँकरी है। कुछ सड़कें पत्थर काटकर बनाइ गई है। समभा जाता है कि हिरादोतस न नय-लिस्तान के इसी नगर का उल्लेख किया है जो थेबीज में सात दिन की याता के मागे पर स्थित था। उसे यूनानिया ने 'आर्शावाद का दूं। प' वहा है। रामन काल में और उमसे पूर्व फिराऊनों के समय यहाँ देश से निर्वासित लाग भेजें जाते थे। (प० ला० गु०)

खली फ़ी इस्लाम के नवी के वास्तिवक अथवा किल्पत 'उत्तराधिकार' में मुसलमानों का अभिभावक; किंतु इस्लाम के इतिहास में खलीफा का प्रयोग विभिन्न अथों में हुआ ह और छह प्रकार के खलीफा वताए गए हैं (द्र० खिलाफत)। इन छहा प्रकार की खिलाफत से नितात असबद कुछ मुसलमान शाहों ने, विशेषतः तुर्कों ने, भी ख़लीफा अल्लाह के प्रतिनिधि का दावाकर यह उपाधि धारण की थी। किंतु इस प्रकार के दावों को कुरान का समर्थन नहीं प्राप्त है।

ग्राधुनिक उर्दू में ख़लीफ़ा भव्द का ग्रर्थ हुच्जाम (नाई तथा दर्जी) होता है। नाइयों ने किम तरह यह महान् उपाधि प्राप्त कर ली, यह ग्रभो ग्रन्देप्टव्य है। (मो० ह०)

खलील, इटन ग्रहमद (७१५-७६१) योमन निवासी ग्ररव भाषा तत्विविद् । इनका पूरा नाम ग्रर्ट्युरहमान उल खलील था । ये ग्रहमद के पुत्र ग्रम्म के पौत्र ग्राँर तमीम के प्रपौत्र थे । इन्होंने सर्व-प्रथम ग्ररवी कोश तैयार किया था जो किताबुल-एन के नाम से प्रमिद्ध है। इसमे ग्रसरों का ग्रारभ ऐन से होकर ये पर समाप्त हुआ है। इन्होंन ग्ररवी काव्य छदों को व्यवस्थित रूप दिया था। कुछ व्याकरण ग्रथ भी इनके बनाए जाते हैं किंतु कुछ लोगों ने इस बात में सदेह प्रकट किया है।

खलीलाबाद यह उत्तरप्रदेश के वस्ती जिले की दक्षिरापूर्वी तह-सील है (स्थिति: २६ २४ से २७ ४ उ० अ० तथा ५२ ४० से ५३ १२ पू० दे०)। इसका विस्तार ५६४ वर्गमील है। यहाँकी भूमि उपजाऊ और समतल है। कुआनो, आमी तथा अन्य कई छोटी निदयाँ इसमे वहती है। मेहदावल और खलीलाबाद इम तहसील के व्यापारिक केंद्र है।

खली लुल्ला खाँ मुगलकालीन एक प्रमुख राज्याधिकारी। मीरबद्शी प्रमालत खाँ का छोटा भाई और सैफ खाँ का दामाद। जहाँगीर के ममय महावत खाँ के विद्रोह मे यह कैद हुआ था। शाहजहाँ के राज्य मे जन्नति की सीढियाँ चढता सेना के खास भाग का अध्यक्ष नियुक्त हुआ। उसने वडी वीरना से शाहजहाँ के प्राज्ञानुसार कहमद और गौरी दुर्गो की विजय की। यह शाहजादा औरगजेव के साथ वलख पर आतमगा के लिये गया और उन्नित करता हुआ, अलीमदान खाँ अमीर उन्न उमरा के माय कावुल का अध्यक्ष नियुक्त कर दिया गया। युद्ध के विषय मे यह अत्यत चतुर, वीर और अपनी धुन का पक्ता था। शाहजहाँ ने इमी कारण इमे श्रीनगर पर अधिकार करके वहाँके शामक को अपन

दस्य करने के लिये भेजा। वहाँ जाकर इसने चाँदनी के थाने पर श्राधकार कर लिया, किंतु वर्षा ऋतु त्रा जाने के कारण इसे पीछे हटना पड़ा। वह हरद्वार के कराड़ी को चादनी का शासक नियुक्त करके वापस स्राया। इस समान में उस स्रीर उच्च पद मिले। १०६८ हिजरी मे जब शाहजहाँ अस्वस्य होकर जलवायु परिवर्तन के विचार से श्रागरा स्राया तो खली-लुल्ला खाँ को उसने दिरली का स्रध्यक्ष नियुक्त किया।

शाहजहाँ के शासन का अत होने पर दाराणिकोह ने मीरविष्णी मोहम्मद असीन याँ को कारागार में डाल दिया और उसके पद पर खली-लुल्ला को नियुक्त किया। दाराशिकोह का अधिक विश्वामपात होने के कारण, उसन इसे औरगजेव के विरुद्ध युद्ध करने के लिये धौलपुर भेजा। इसे सेना के विशिष्ट भाग का अध्यक्ष भी बनाया गया। इसने अत्यत वीरता के साथ पद्रह महस्र सैनिकों को लेकर युद्ध विया।

जव परिस्थितियाँ वदली और इसकी गलत मलाह के कारण दारा की पराजय हुई तव इसके प्रसादस्वरूप औरगजेव ने इसे अपने पाम रख लिया और छह हजारी तथा ६००० सवार का भारी मन्सव देकर उसे दिल्ली से दाराजिकोह का पीछा करने के लिये भेजा। उसने वहादुर याँ कोका के साथ दाराणिकोह का मुल्तान तक पीछा किया। इसी समय इसे १०६६ हिजरी मे पजाव का सुवेदार नियुक्त किया गया।

श्रीरगजेव के राज्य के चीये वर्ष खलीलुल्ला खाँ अपने घर दिल्ली वापम श्राया श्रार १६६२ ई० में (२ रज्जव, सन् १०७२ हिजरी को) उसकी मृत्यु हुई। सम्राट् श्रीरगजेव ने इसकी मृत्यु के पण्चात् इसके सविधियों को श्रच्छे पद श्रीर वृत्तियाँ देकर ममानित किया। कहा जाता है, इसका बड़ा भाई श्रमालत खाँ जितनी जात प्रकृति का था, उतना ही यह खलीलुल्ला उग्र स्वमाव का था।

खलीलुल्ला खॉ, यज्दी मीर कदानित् इमाम मूसा काजिम का वश्य । यह किरमान का रहनेवाला था । यह महान् साहि- ित्यक प्रवृत्ति का व्यक्ति था । इमकी लिखी पुस्तको की सच्या ५०० वताई जाती है । इसी कारण इसके जिप्य भी बहुत थे । श्रहमदशाह बहमनी ने भी इमकी शिप्यता स्वीकार कर ली था । इसके साहित्यक गुणो के कारण इमके पुत्र श्रीर पीत्रो को श्रनेक राजाश्रो के यहाँ समान प्राप्त हुशा था । ऐमा माना जाता है कि १ व्ही शताब्दी तक इमके वश्य यज्द नगर में बमे रहे । मीर खलीलुल्ला खाँ यज्दी की मृत्यु ७२७ हिजरी (७३४ ई०) में हुई।

खिल्द श्ररव की खाडी में गिरनेवानी निंदयों—देजला श्रांर फरात— के मुहाने पर वसा भूभाग। इसका श्रिष्टिकाश भाग दोनो निंदयों के द्वाव में, जिसके मुहाने पहले श्राज की तरह मिले हुए नहीं थे, वसा था श्रांर प्राचीन वावुल (वेविलोनिया) का दक्षिणी खट था। इस खट का वेविलोनिया अथवा वावुल नाम तव पड़ा जब सामी वावुलियों ने उत्तपर श्रिष्ठकार किया। उससे पहले, निंदयों के द्वाव के इस भूभाग के प्राचीनतम निवासी सुमेरी थे जिनके नाम से संबंधित वह भूमि सुमेरिया कहलाती थी, जिसकी सुमेरी मंध्यता गैर-सामी थी। यद्यपि वह सुमेरी सरष्ट्रति वावुली-मामी राजनीतिक मत्ता के नीचे दव गई तथापि शीध्र ही उसके श्रनेक प्रकुर, सामी श्रिधकार के वावजूद, फूट पड़े श्रीर सुमेरी भाषा, शब्दावली, लिपि तथा देवता वावुलियों श्रीर उनके पश्चात् श्रसूरिया के श्रमुरों के पूज्य वने। सुमेरी लिपि का साम्राज्य तो फारम श्रीर एलाम ने लेकर श्राज के तुर्की तथा श्रामीनिया तक फैला था।

सुमेरियो के बाद खरद मे उम सामी जाति का निवास हुआ जो अरव से आई थी और जिसके नेता यह दियों के पितासह अब्राहिम (इब्राहिम) थे। वाइ बिल नी पुरानी पोथी (ओल्ड टेस्टामेट) में 'ऊर के खिल्दयों' का जो उल्लेख हुआ है, सभवत. वह इसी जाति के प्रति है। जिन दिनों अब्राहम अपनी यह दें। जाति को लिए, दजला फरात का द्वाव लाँघ, सीरिया होते फिलिस्तीन और मिस्र की ओर चले गए थे उन्हीं दिनों वाबूल को अपनी राजधानी बनाकर सामी सम्राट् स्टम्स्रावी ने अपना साम्राज्य एलाम से भूमध्यसागर तक स्थापित किया और खल्द की अधिक मिस्री

फराङ नो नी शक्ति स टकराने लगी। वाबुर्ली साम्राज्य को तोडकर दजला फरात के उपरले द्वाव मे वसनेवाले असुरो ने शीध्र ही आज वे समूचे इराक पर अधिकार कर लिया और खल्द उनकी 'भुक्ति' बना। प्राचीन अभिलेखों में असुर राजाशा ने उत्तद का प्राय इसी नाम से पुकारा है। शर्षकिन (ई० पू० ७२२-७०५) तथा सेनाखेरिव दानों के अभि-लेख खल्द राजा रामेदाख-वलादीन का उल्लेख कन्ते हैं जिसने अनेन बार अमूरी साम्राज्य के विरद्ध बगावत की थी।

कालातर मे असूरी साम्राज्य की घटती हुई गक्ति के रहते ही खल्द में फिर राजनीतिक सत्ता की प्रतिष्ठा हुई श्रीर न केवल वह उस साम्राज्य से सर्वथा स्वतत्न हो गया वरन् श्री घ्र ही उसने श्रमूरिया के ग्रधिकतर प्रातो ने साथ साथ ईरान, इसराइल और मिस्र तक पर ऋधिकार कर लिया। इस खल्दी सत्ता का प्रतिष्ठित करनेवाल नवोपोलज्जार के पुत्र नेवूखदनेज्जार (७वी सदो ई० पू०) ने खल्दी शक्ति को चोटी तक पहुँचा दिया। उसके द्वारा जुरसलम का विध्वस इतिहासप्रसिद्ध ह । विध्वस के वाद उसने वहाँ के विचारवान् नेताओं का पकडकर वाबुल में वैद कर लिया । उनके नाम वाड वल की प्राचीन पोथी में लिखे ह और उनके वदीकाल का महत्वपूर्ण तथा पुनीत माना गया है। बाइविल की पुरानी पोथी के पहले पाँच खड उसी वदीकारा मे बाबुल मे ही प्रस्तुत हुए थे जिनका नाम 'र्पेतुतुष' पडा । नदुखदनेज्जार क बाद उसका नाती बलशेज्जार खल्द का अतिम सम्राट् हुआ जिसके जशनो का वयान करते हुए प्राचीन पोथी में लिखा है कि जब उसका नाचरग चल रहा था तभी उसके मह्ल की दीवार स एक हाथ निकला जिसने दीवार पर लिख दिया—'मने मने तेकेल उपार्सीन'---तुम्हे तराजुमे तीला गया है ग्रीर तुम बहुत हुल्के मिद्ध हुए हो। ठीक तभी ईरानियों ने बाबूल का सिहद्वार तोडकर बेल-शेज्जार का जशन सगाप्त कर दिया और खल्द की सत्ता का वह केंद्र सदा के लिये ट्ट गया। खल्दियों का नाम वाबुलियों की ही भाँति तब से वेचल फलित श्रीर गिएत ज्योतिप के सदभ में लिया जाने लगा। (भ০ য়০ ড০)

खस एक प्राचीन जाति, जा कदाचित् शवो की कोई उपजाति थी।

मनु ने इन्हें क्षित्रय बताया है कितु कहा है कि सस्कार लोप होने और
ब्राह्मणों से सपकं छूट जाने वे वारणा वे शूद्र हो गए। महाभारत वे
सभापर्व एव मार्कडेय तथा मत्स्यपुराण मे इनक अनेक उल्लेख प्राप्त होते
है। समका जाता है कि महाभारत मे उल्लिखित खस का विस्तार हिमानय मे पूर्व से पश्चिम तक था। राजतरिंगणी के अनुसार ये लोग कश्मीर
के नैर्कट्ट कोण् वे पहाडी प्रदेश धर्यात् नैपाल मे रहते थे। अत वहा
के नियासियों को लोग खम मूल का कहते है।

सिल्बों नेबी की धारणा है नि खग हिमालय म वसनेवाली एव अर्धे-सन्द्रत जाति थी जिसने आगे चलकर हिंदू धर्म प्रह्मण कर लिया। यह भी धारणा है खस लोग वाजगर अथवा मध्य एजिया के निवासी थे और तिब्बत के रास्ते वे नैपाल और भारत आए। (प० ला० गु०) खस या खसखस एक सुमधित पांधा। (Khus Khus)

दमका व्यनस्पतिन नाम वेटिबीरिश्रा (Vencin) है जिसकी स्युत्पत्ति ता । मन्द 'बेटिबर' में हुई प्रतीन होती है । यह सुगिधत, पतल एक्टर्बाक्ष (Racemes) का नवे पुष्पमुच्छवाला वर्षानुवर्षी पौद्या है । इसकी अनुणूकी का जोड़ा सी मुरर्दात्त होता है जिसमें ने एव अबृत और पूर्ण तया दूसरा वृत्यसुक्त और पुष्पी होता है । अबृत अनुणूकि में वारीक वटक होते है । इसका प्रवद (reprome) बहुत सुगिधत होता है । प्रवद का उपयोग भारत में इत बनाने और श्रोपिध वे रूप में प्राचीन काल से हो रहा है । पीधे की जहां का उपयोग विजेप प्रकार का पदी बनाने में होता है जिसमें पर कमाते हैं और पानी ने तर रखते हैं जिसमें वमरे में छड़ी तथा सुगिधत वाय जाती है और पानी ने तर रखते हैं जिसमें वमरे में छड़ी तथा सुगिधत वाय जाती है और कमरा ठ्या बना रहता है । प्रकद के बाप्प आमयन में मुगिधत वाप्यशील सेल प्रावहोता है जिसका उपयोग इस बनाने में होता है । क्ला की गध की पाड़ रगने की इनमें अमता प्राप्त होती है ।

खरीम हटयोग साधना ना एक पारिभाषिक शब्द जो ख म सम से वना है और इसका मूल अर्थ ह ख (प्रावाश) के समान। हटयोग साधना का उद्देश्य चित्त को सारे सासारिन धर्मों से मुक्तकर उसे निर्लिप्त वना देना था। इस सर्वधर्मशून्यता को मन की शून्यावस्था कहते है और शून्य का प्रतीक गगन है। अत परिशुद्ध, स्थिर, निर्मल चित्त को खसम कहते हैं। इस अर्थ में बौद्ध परपरा में खसम शब्द का प्रयोग प्राय. हुआ है। सिद्धाचार्यों द्वारा वोधिचित्त की साधना में मन को खसम स्वस्प (शून्य स्वस्प) धारण करने का उपवेश दिया गया है। पलटूदास आदि सतो ने भी इसी अर्थ में इस शब्द का प्रयोग किया है। इस शब्द ना प्रयाग कुछ सतो ने इस अथ के अतिरिक्त पति और प्रियतम में अर्थ में निया है, किंतु वहाँ इसके मूल में फारसी शब्द खसम (पति) है।

खसपैरा वोधसत्व प्रवलोकितेश्वर के अनेक रपो में से एक रप। इनका अभिज्ञान चिह्न कमल है और तारा, नुघन हुमार, अकुटी तथा हमप्रीव इनके सहचर माने गए हैं। तिब्बत के बौद्धा के बीच यह देवता काफी लोकप्रिय रहे हैं। उनकी अनेक मूर्तियाँ तिब्बत और नैपान से प्राप्त हुई हैं। वगाल की पाल कालीन मूर्तियाँ भी प्राप्त होती है। (प० ला० गु०)

खाडिय प्राचीन भारत का एक प्रस्थात वनखड जो दुरुक्षेत्र मे यमुना के किनारेथा। कृष्णा और अर्जुन ने इसे जलाकर निवास योग्य मूमि तैयार की थी और पाडवो ने वहा इद्रप्रस्थ नगर की स्थापना की और उसे अपनी राजधानी बनाया। यही से वे विग्विजय के लिये चतुर्दिक् गए थे और युधिष्ठिर ने यही राजसूय यज्ञ भी किया था। (प० ला० गु०)

खाँ, अलाउद्दीन उस्ताद विद्यात सगीतज्ञ । भ्रापका जन्म १८७० मे सिपुरा जिले के शिवपुर गाँव मे हुन्ना था। उनके पिता साधु खां बड़े सगीतप्रेमी थे, इसी कारण ग्रलाउद्दीन यां भी सगीत की ग्रोर उन्मुख हुए। पिता जब सितार पा रियाज करते तो वालव श्रला-उद्दीन भी गुनगुनाते फलत स्वर और लय से वे परिचित हो गए। तव वे सुप्रसिद्ध वाद्यवृद सगीतज्ञ हाबू दत्त के पास गए । उन्होने 'फिटल' वजाकर उनकी पराक्षा ली थी। अलाउद्दीन ने तुरत धुन की सरगम वना दी । फिर लोवो नामक बैड मास्टर से उन्होंने अग्रेजी नोटेशन का ज्ञान प्राप्त करते हुए शहनाई सीखी । पर इतने से ही वे सत्पट नहीं हुए । अहमद अली से उन्होंने सरोद सीखना चाहा पर इसमे उन्हें सफलता नहीं मिली । तव वे गुरु की खोज करते रामपुर पहुँचे । वहाँ उस्ताद वजीर खाँ ने काफी कठिन परीक्षा के वाद उन्हें ग्रपना शिप्य बनाया और श्रपना सारा ज्ञान उनमे समाहित कर दिया। जब शिक्षा समाप्त हो गई तो वे भ्रमए वर मगीत के महफिलों म भाग लेने लगे। अत में मेहर (मध्य प्रदेश) पहुँचकर वहाँके राजा ब्रजनाय के यहाँ नोक्री कर ली श्रौर फिर वे वही वस गए । श्राज भी उनकी ख्यादि मेहरवाले के नाम से है । उनके पास ध्रुपद श्रीर धमार के तीन हजार चीजो का संग्रह था श्रीर १२०० तो उन्हें कठस्य थे। भारतीय सगीत के प्रचार के लिये वे इग्लैड ग्रीर ग्रमरीका भी गए थे। उनकी संगीतसवा पर भारत सरकार ने उन्हे पदार्थी की उपाधि से विभूपित किया था। (৭০ লা০ নু০)

खाँ फियाजं (उस्तादं) ख्याल गायन ने आगरा घराने के सुप्रसिद्ध कलानार। खयाल गायनी में ग्वालियर, आगरा और दिल्ली घराने प्रमुख माने जाते रहे हैं। इन्हीं म विट्यात गायन हददू खाँ हस्सू खाँ और गर्ग खुदावल्या हुए हैं। आगरा घराना उस्ताद पैयाज, खाँ के कारण बहुत प्रसिद्ध हुआ। इनका जन्म आगरा में निषट मिक्दरा में हुआ वा और नर्गात नी आरिभन जिक्षा गर्ग खदावल्या में पृत्र अपने नाना उन्ताद गुलाम अन्वाम खाँ द्वारा हुई। उनके चरणों में यह तब तक जिक्षा प्राप्त करते रहे जब तक उनकी १२० वर्षों की आयु में मृत्यु नहीं हों गई। नाना अपने साथ इन्हें बरावर यादाओं पर भी ले जाते रहे जहीं विभिन्न संगीताचार्यों के मपर्क में आने ना उन्हें खबसर मिला।

जब वह १५-२० वर्षों के ही थे उसी समय की एक घटना है जो इनकी देवी सगीत प्रतिभा को व्यक्त करती हे श्रीर जो बहुत कम लोगों को ज्ञात है। एक संगीत सभा में तत्कालीन सुविद्यात गायक उस्ताद मिर्या जान खाँ ने श्रपने विजिष्ट ढंग से मुल्तानी में ख़्याल गाया। फ़्रियाल खाँ वहाँ उपस्थित थे, जनता मंत्रमुग्ध थी श्रीर श्रव किमी का गायन वहाँ उस समय जम पाने का प्रशन ही नहीं था। मियाँ जान खाँ से लोहा लेना असंभवप्राय था। कुछ देर फ़्रियाज खाँ हिचके किंतु फिर स्वयं भी श्रालाप, श्रंतरा श्रीर स्थायी में मियां जान खाँ की भांति ही मुलतानी ख़्याल गाया, तदनंतर उसी राग को श्रपने रग में गाया। मिर्यां जान खाँ विमोर हो उठे, स्वयं उठकर फ़्रियाज खाँ के पास श्राण श्रीर भूरि मूरि प्रशंसा की।

प्रवाल गायकी के ग्वालियर और दिल्ली घराने धीरे धीरे प्रमुखता से पीछे हटने नगे किंतु फ़ैयाज पाँ के कारण श्रागरा घराना जिदित और सशक्त रहा। संगीत के क्षेत्र में वह धीरे धीरे भारत विष्यात हीने लगे और यह निविवाद है कि वह ख़याल गायन के सर्वश्रेष्ठ कलाकार थे। ध्रुपद, होरी और अलाप की परंपराओं को प्रयाल गायकों में उत्कृष्ट रूप से उतारना उनकी विशेषता थी। उनका अलाप वस्तुतः राग की रचनात्मक व्याख्या प्रस्तुत करता था। सजीव चित्र समुग्न उपस्थित कर देता था। कहा जा सकता है कि वह केवल राग की अवतारणा कंठ हारा ही नहीं करते थे प्रत्युत उसे जीवत कर देते थे, उसमें प्राण फूँक देते थे। वह अमर हो उठता था। उसमें जन-जन का हृदय धड़कने लगता था। इसी कारण, तकनीकी दृष्टि से कठिन और पेचीदा होते हुए भी उनके होरी गायन जनता हारा बहुप्रशंसित थे। गत्यात्मकता और लयात्मकता उनके लिये आयासिसिद्ध न होकर नैसींगक गुण थे। धमार ताल को लेकर जहां अन्य गायक उलभन में पड़ जाते हैं वहाँ फैयाक ज़ाँ, लगतो हैं, उसे अपनी उँगलियों पर नचाते थे।

श्रमी भी फैयाज याँ के गाए हुए दरवारी, पूरिया, टोडी, श्रसावरी, देसी, रामकली, इमनकल्याग्, जयजयवंती तथा श्रन्य कुछ राग लोगों के कानों में गूँज रहे है। उनकी गाई हुई मैरवी 'वावुल मोरा'नैहर छूटो जाय', परज 'मनमोहन वज को रिसया' श्रादि श्रव उस रूप में कहाँ सुनने को मिलेंगे ?

वह वहुत उदार श्रीर संतोपी प्रांगी थे। भीड़ में भी श्रपने व्यक्तित्व के कारण सहज ही पहचाने जा सकते थे। विनम्न, मुसस्कृत तथा भ्रातम-प्रचार से दूर रहते थे। संगीत क्षेत्र के 'महान्' की श्रप्यचा की वह श्रितम कड़ी थे, श्रपनी उपना श्राप स्वय थे। वह श्रपनी विद्या में श्रद्वप थे। राष्ट्र को उनपर गर्व होना उचित ही है। श्राज के संगीतज्ञ उस श्रकाभ-स्तभ के नीचे बैठकर कला-साधमा करने में गौरवान्वित होगे।

सगीत विद्या में वह जितनी ऊँचाई पर पहुँच गए ये उसे देखते हुए जनना उन्हें 'श्राफताय-ए-मौसीकी ' (नगीत का मूर्य') कहने लगा थी। (स०)

्खाँ, मुह म्मद अयूव फील्डमार्शल (१६०७-१६७२ ई०)
पाकिस्तान के राष्ट्रपति। अवाटावाद में १४ मई १६०७ में जन्म।
अलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय में शिक्षा प्राप्त करने के उपरांत संउहस्टं
(इंग्लैट) में मैनिक शिक्षा प्राप्तकर १६२= में भारतीय सेना में भर्ती
होकर १४वी पंजाव रेजिमेट में सीमिनित हुए। १६३६-४५ के दितीय
महायुद्ध में भाग निया। १६४७ में प्रिगेडियर बनाए गए। पाकिस्तान
बनने पर वह पाकिस्तानी रोना में सीमिनित हुए तथा अगले वर्ष मेजर
जनरल के रूप में पूर्वी पारिस्तान की सेना के कमाउर बनाए गए। १६५०
में एइजुटेंट जनरल के पद पर उन्नति हुई। १६५१ में पाकिरतान की
सेना के प्रधान सेनापति नियुक्त हुए। तटनंतर १६५४-५६ तक पाकिस्तान मरकार के सुरक्षा मंक्षी पद पर काम किया। १६५० में उन्होंने
चीफ मार्गल, ला एटिमिनिस्ट्रेटर और ममस्त सेना के कमोडर वा भार
प्रहण किया; और उभी वर्ष उन्होंने राष्ट्रपति इस्कंदर मिर्जा को पद
त्याग करने को बाध्य किया तथा स्वयं राष्ट्रपति वन वंटे और १६६६
तक इम पद पर रहे। यह कान एक प्रकार में पाकिस्तान में सैनिक जासन

का काल था। इस काल में वे राष्ट्रपति के साथ साथ मुरक्षा मंत्री का भी कार्य देखते थे। उन्होंने भारत के विकट युद्ध छेड़ा जिसम उनकी मेना को मुंह की खानी पड़ी। परचात यहिया खाँ न उन्हें पदत्याग करने पर विवश किया और मार्च, १६६६ में उन्हें अपने पद से हटना पड़ा। तदनतर वे देश छोड़कर वाहर चले गए, वही उनकी मृत्यु हुई। उन्होंने 'फ्रॅड्स नाट मास्टसं' नाम से अपनी एक आत्मकथा लिखी थी जो १६६७ मे प्रकाित हुई।

खाँ, हाफिज अली (उस्ताद) सुप्रसिद्ध सरोदवादक। रामपुर के स्वर्गीय उस्ताद फिदा हुसेन क बाद सवीत्कृष्ट सरोदवादक हुए। दादा गुलाम अर्ला खाँ वंगन्न (काबुल) के रहनेवाल थे और वहाँ वादक के रूप में प्रसिद्ध थे। वह भारत चले आए तथा तत्कालीन संगीतन्नों से मिलने जुलने के लिये भारत के विभिन्न भागों में यावाएँ की। वह फ़रूज़ा-वाद के नवाव के यहाँ नियुक्त थे और खालियर भी गए थे। वहीं सर्व-प्रथम इस काबुली वाद्ययत—सरोद—को भारत ले आए। हाफिज अली के पिता का नाम उस्ताद नन्हें खाँ था जो फिदा हुसेन के लड़कों में ते एक थे। नन्हें खाँ रामपुर आकर रहने लगे। उन्होंन हाफिज अली को मरोद की वार्राकियाँ समभाई। उन्होंने मथुरा के गएको चीवे से भी कई राग और ध्रुपद की विदिशे सीधी। रामपुर में यह उस्ताद वजीर खाँ के जिप्य रहे।

हाफिज प्रली को मरोदबादन की शिक्षा विरामत मे मिली—दादा श्रीर पिता, दोनों इस विद्या मे निष्णात थे। उस्ताद वजीर ख़ाँ के सरोदवादन के जादू से—जो उस समय रामपुर के प्रमिद्ध वादक थे—वह प्रभावित हुए तथा उनसे वादन के शास्त्रीय श्रीर पारपरिक रुपो की शिक्षा वी श्रीर सरोदबादन मे वीगावादन की तकनीक का समन्वय किया।

उनके श्रादणं थे महान् सरोदवादक फ़िदा हुसैन श्रांर वह उनकी पढ़ित पर चलने की चेप्टाएँ करते रहे। उस्ताद श्रलाउद्दीन द्यां की भांति हाफ़िज श्रली खां का भी निराला सरोदवादक व्यक्तित्व है। संगीत के जानकार मुनते ही पहचान लेगे कि यह हाफ़िज श्रली का बादन है। श्रपने समय में वह महान् सरोदवादक थे जिनके वादन में फिटा हुसेन की याद संगीतणास्त्रियों को श्रा जाया करती थी।

उनका व्यक्तित्व कावुली लोगो जैंगा या, बेहरे पर सदैव मुसकान रहती थी। उनके शिष्य ग्राज भी बहुत से है। ग्रंपनी प्रणंसा सुनने पर वह सदैव कहा करते थे—'खुदा सबने महान् है, में क्या हूँ?'

उस्ताद हाफ़िज अली ख़ाँ भारत मरकार के सगीत नाटक अकादमी के रत्नमदस्य (Fellow) भी रहे थे तथा सरोदवादन के लिय संगीत नाटक अकादमी का पुरस्कार भी प्राप्त कर चुके थे। (स०)

खीनीसे हसी सोवियत गणतंत्र वा एक स्वशासिन प्रदेश जिसकी
स्थापना १६३० में की गई थी। यह मध्य साइवेरिया में प्रास्नावास्के
प्रदेश के आगे उत्तरपूर्व स्थित २३,६७६ वर्गमील का भूभाग है। केमरोवा और ओरियों के स्वशासिन प्रदेश इसके दक्षिण, ओर केमेरोवा प्रदेशपश्चिम में हैं। इसमें येनिसे नदीं की सहायिका अधाकान नदीं बहती हैं
और आगे चल चर भिनुत्तिस्क काड़े में गुजरती हुई इमकी पूर्वी मीमा
निर्धारित करती है। इस प्रदेश का ६० प्रतिशन भूभाग देशा बन्य प्रदेश है
अतः नोवियत सरकार वहाँ कांग्ठ के उद्योग और नो मैनिक अहु के रूप में
इसे विकसित करने का प्रयास कर रही है। नवड़ी नदी दारा बहाकर
अवाकान पहुँचाया जाता है वहाँ अनेक आरा मिलें हैं। तांठे के भीतर
भों और दुःध पणुपालन होता है और उनने विकास के निर्ध अनुसंधानजाला
की स्थापना की गई है। पहले तिनुत्तिस्य के कांठे में पोड़े आदि पणु स्वतंत्र
विचरण किया करते थे नितु अब वहाँ गेहें, जी और जर्ज की खेती होती है।
यहाँ के ५२ प्रतिशन नुक-मंगोन में रूप जाति के खावासी लोग हैं जो
किमी समय धुमंतु थे।

खाकी मटमैल रंग का विजेष प्रवार वा तपड़ा जो मूलतः मंग्रेकी ग्रीर भारतीय मैलिकों की वर्दी के लिये प्रयोग दिया जाता रहा है। इस प्रव्द की ब्युत्यति फारमी के खाक (मिट्टी) से हैं। इस वस्त्र वा सर्वेप्रयम प्रयोग १८४६ में सीमात मेना के लिये किया गया जो उन दिनों गाइड्स कहें जाते थे। उसके बाद समस्त नेना की वर्दी इसी वपडें से बनने लगी। यह वस्त मूलत किस प्रकार का बना था यह स्पष्ट ज्ञात नहीं है कितु भारतीय विद्रोह के समय सैनिकों की खानी वर्दी ड्रिल की बनी थी। उसके बाद रग सबधी बिना किसी विचार के यह शब्द ड्रिल कपडें का पर्याय बन गया। (प० ला० गु०)

खानी एलेक्शन ग्रेट ब्रिटेन के दो ससद् निर्वाचनों के लिये प्रयुक्त शब्द जिनका सबध युद्ध से था। पहला खाकी एलेक्शन १६०० ६० में हुआ था उस समय सयुक्तवादी वर्डी सख्या में चुने गए। उन्होंने अपनी इस विजय का यह अर्थ लगाया कि जनता ने उन दिनों चल रह दिक्षणी अफीका के युद्ध का सफल अर्त करने का अधिकार उन्हें प्रदान किया है। दूसरा खानी एलेक्शन प्रथम महायुद्ध की समाप्ति के तत्काल बाद १६९५ व दिसम्बर में हुआ था। १६९९ ६० वे बाद यह पहला निर्वाचन था और इसम भी सयुक्त दल विजयी रहा। मतदाताओं की धारणा थी नि इसी दल ने युद्ध को सफल बनाया था। (१० ला० गु०)

खाकी पथ उत्तर भारत का एक वैष्णिव पथ जिसकी स्थापना कृष्णदास पयहारी के जिप्य कील्ह ने की थी। इस नाम के भी मूल में फारसी गव्द खाक (राख, घूल) ही है। इस पथ के लोगों का कहना है कि रामचद्र के बन जाते समय लक्ष्मण ने अपने अग में राख मल ली थीं इससे उनका नाम खाकी पड़ा और उसी नाम नो इन लोगों ने ग्रहण किया है।

नवाव शुजाउद्गैला के राज्याधिकारी दयाराम ने इस पथ का एक अखाड़ा सवत् १६०५ म स्थापित किया। उस समय वहाँ १८० व्यक्ति थे। तवसे वहाँ अखाड़ा नायम है और उसका सचालन एक महत करते है। इस पथ का एक दूसरा अखाडा रवा काँठा स्थित लुनावाड़ा में है और उनकी एक शाखा अहमदावाद में है।

इस पथ के लोग मिट्टी प्रथवा राख मे रँगा वस्त्र पहनते हैं। राम, सीता स्रोर हनुमान इनके आराध्य देव हैं। य लाग ग्रैंबो की भाति जटा धारण करते हे और शरीर म राख लपेटते हैं। इनकी धारणा है कि नदी के प्रवाह के समान साधु को सदा ज्ञमण्डील होना चाहिए। ग्रत इस पथ के साधु कही एक जगह नहीं ठहरते। (प० ला० गु०)

सिगि उत्तर प्रदेश के फतेहपुर जिले की पूर्वी तहसील (स्थिति
र्थ २६' से २६" १' उ० अ० तथा ५१" से ५१" २०' पू० दे०)।
इसका क्षेत्रफल ४५१ वर्गमील है। तहसील के उत्तर एव दक्षिण में गगा
और यमुना निदया वहती है। मध्यवर्ती भाग में समुरखदेडी नदी वहती
है। गगा के समीप की भूमि वलुई है तथा यमुना की तरफ कटाव अधिक
होने के कारण अनुपनाऊ है। इस क्षेत्र में आधी सिचाई कुओ से होती है।
(रा० लो० सि०)

खाडिलकर, कृष्णाजी प्रभाकर (१८७२-१९४८ ई०) नाट्या-चार्य। इनका जन्म मागली में हुआ था। विद्यार्थी ग्रवस्था में ही इनकी नाट्यप्रतिभा चमक उठी। ये वहुमुखी प्रतिभाणाली विद्यार्थी थे जो परीक्षा में, खेल में ग्रीर वक्तृत्व की स्पर्धा में नदा चमकते थे। हाई स्कूल तथा कालेज में पटते हुए उन्हाने मस्कृत तथा अग्रेजी नाटको का गहम ग्राध्ययन किया।

वनील होने पर स्वदेशमेवा करने की उदात्त नावना से ये लोकमान्य सिलक के सहकारी बने । इनके स्वभाव में लालित्य और गानीर्य का अलौक्कि मेल या। लोकजागरण के उदात्त उद्देश्य से ये नाटभमर्जना करने नगे। उन्होंने शेक्सपियर की नाटभशंकी को अपनाकर लगभग १५ कलापूर्ण एव प्रभावशाली नाटकों की सफन रचना की। उन्होंने जला-पूर्ण गद्यनाटक के समान ही सगीतनाटक भी लिखे और गद्यनाटकों नो सगीतनाटक जैसा क्लापूर्ण प्रनाया।

१८२ म इनका 'नवाई माधवराव की मृत्यु' नामक गद्य एव टु पात ाटक प्रभिनीत हुआ जिसने दर्शको को विशेष आकर्षित किया। इसके उपलात 'की नकवध' और 'भाजवदनी' जैसे गद्यनाटका ने इनकी लोव प्रियता को चार चाँद लगाए। इनका 'की नकवध' नाटक सागियक राजनीतिक परिस्थितियो पर लिखा व्याग्य करने में इतना सफल रहा कि अग्रेज सरनार को जमे जब्न करना पडा। पीरािएक नाट्यवस्तु हारा सामियक राजनीति की मािमक आलोचना करने में ये वहें सफल थे। इसी प्रकार 'भाऊवदकी' नामक ऐतिहािमक नाटक लिखने में भी ये खूब सफल रहे। १६१२ से इन्होंने सगीतनाटक लिखने प्रारंभ विष् और १६३६ तक इस प्रकार के सात नाटक लिखें। जिनमें १ सगीत मानापमान, २ सगीत स्वयवर, अ सगीत द्रीपदी उत्कृष्ट नाटक है।

नाट्यवस्तु के विन्यास, चरित्तचित्तर्ग, प्रभावकारी व थोपकथन, रसो के निर्वाह, सभी दृष्टियों से खाडिलकर के नाटक कलापूर्ण हूँ। इनकी नाट्यसृष्टि भूगार, बार, करुणादि रसो से श्रोतप्रांत हूँ। इनकी नाट्य-रचना से नाट्यमाहित्य और रगमच का यबेष्ट उत्वर्ष हुआ। इनकी रचना का स्रोत आदर्शवाद था पो इनके जीवन म प्राय उमड पडता था। इन्होंने स्पष्ट कहा है कि 'राष्ट्रोन्नति मे सहायक हो, ऐसा लोकजागरण करना या लोकिसिक्षा देना मेरी नाट्यक्ला का प्रधान उद्देश्य है। नाटककार को चाहिए कि वह ग्राद्या चरित्तचित्ररा दशकों के सामने प्रस्तुत कर ताकि वे उनसे प्रभावित होकर कमंग्रोग का श्रावररा वरे।

खाडिलकर प्रखर राष्ट्रभक्त और तेजस्वी सपादक भी थे जिन्होंने वबई में 'नवाकाल' नामक दैनिक पत्र को लगभग १६ साल तक सफलता से सपादित किया। ये मराठी के शेक्मिपियर कहलाते हैं। स्रायु के स्रतिम दिना में इन्होंने स्रध्यातम पर भी गभीर ग्रथ लिखे।

(भी० गो० दे०)

खाद स्रोर उर्वरक स्रित प्राचीन काल से ही यह जात रहा है कि खेतों की उपज बहान के लिये खाद की भावश्यकता होतीं है भीर तब से खाद के रूप में हिंडुयाँ, काठ की राख, मछलियाँ और चूना-पत्थर प्रयुक्त होते मा रहे है। पर ऐसा क्यों होता है, इसका कारण उन दिनों मालूम नहीं था।

पौधों की वृद्धि के लिये जो विभिन्न पोपक तत्व उपयुक्त होते ह, उनके प्रभाव के उचित मूल्याकन के लिये यह जानना आवण्यक ह कि मिट्टी से पौधों को (१) आवश्यक पोपएए तत्व, (२) जल के भड़ार, (३) जड़ के श्वसन के लिये ऑक्सीजन और (४) सीधा खड़े रहने के लिय सहारा कैसे प्राप्त होते है।

पीघों के सूखें ऊतकों के भार का लगभग ६५ प्रतिशत केवल नार्वन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का बना होता है। ये तीनो तत्व पीघों को वायु और जल से प्राप्त होते है। ये तत्व प्रकाश सख्लेपए। ये जटिल प्रवसी हारा पीघों के ऊनक बनाते हैं (द्र० प्रकाश सख्लेपए।)। पौधों की वृद्धि के लिये कुछ अन्य आवश्यक चस्तुओं, जैसे विटासिन, हारमोन तथा अन्य सकीएां वार्वनिक पदार्थों का निर्माण पौधों के ही अदर होता है।

उपर्युक्त तत्वों के ग्रांतिरिक्त पौधों की वृद्धि के लिये कुछ और तत्वों की ग्रावश्यकता होती है। इनमें कुछ को 'मुख्य तत्व' श्रीर षुछ को 'ग्रस्प तत्व' कहते हैं। मुख्य तत्वा में कैलसियम, मैंग्नीशियम, पोटा-सियम, नाइट्रोजन, फास्फरम और गधक हा श्रस्प तत्वों में तावा, मैंग्नीज, जस्ता, लोहा, मोलिवडेनम श्रीर बोरन है।

जहाँ तम मिट्टा की उर्वरता का सबध है, नाइट्रोजन (N), फाम्फो-रस (P) और पोटाशियम (K) बहुत अधिक महत्व के है। इन्हें NI कहते हैं। ये अपेक्षया वर्डा माला में पीघो द्वारा मिट्टी से अवशोपित होते हैं। इस कारण ये तत्व मिट्टी से जरूद निमल जाते है और इनकी नमी हो जाती है। ये तत्व जलविलय रूप में पीधो द्वारा अवशोपित होते हैं। यदि वे तत्व विलेश रूप में न होते तो मिट्टी में रहते हुए भी पीघो को उपलब्ध न होते।

नाइट्रोजन—प्रोटीन और क्लोरोफिल का एक प्रमुख धवनव नाइ-ट्रोजन है। प्रकाश सम्लेपए। मे यह सिन्ध भाग लेना है। जब मिट्टी में खेती की जानी है तब नाइट्रोजन चन पर प्रभाव पड़ता है। प्रसल काटने पर पौद्यों की केवल जड़े और खूँटियाँ ही मिट्टी में रह जाती है, शेप भाग का नाइट्रोजन निकल जाता है। संकर्पण में भी मिट्टी का नाउद्देट बहुत कुछ निकल जाना है। इसमें प्रतिवर्ष नाइट्रोजन की क्षनि बहुत प्रधिक होती रहनी है।

फास्फोरम- गरीर-त्रिया-संचालन मे एक महत्व का पदार्थ फास्फो-प्रोटीन है। पौद्यों में इमकी कमी से जड़ों का उचित विकास नहीं होता श्रीर फमलों के पकने में भी वाद्या पहुँचती है।

पोटासियम--पोटामियम ने प्रकाश-सण्लेपग्-प्रतिया मे महायता पहुँचती है।

पाद—कार्वनिक ग्रविशिष्ट द्रव्य महत्व की खाद है, क्योंकि इनसे मिट्टी की भीतिक दशा सुधरती है जो पौधों की वृद्धि के लिये ग्रावश्यक हैं। कार्वनिक 'पदार्थों के ग्राणिक विच्छेदन ने कुछ धुंधले भूरे रंग के गठन रिहत कलिल पदार्थ वनते है, जिन्हें ह्यमस कहते है। ह्यमस में मिट्टी को नभी ग्रीर पोपण के रोक रखने में महायता मिलती है। इमसे मूदमाण्ग्रो को ग्रनुकूल परिस्थित भी प्राप्त होती है।

गोंवर खाद—खेत खिलहान के श्रविशिष्ट द्रव्यों में सबसे श्रिष्ठिक महत्व का पदार्थ गोंवर खाद है। एक टन गोंवर खाद से १० में १४ पाउट तर नाइट्रोजन ग्रीर प्राय: पाँच पाउंट फास्फोरम प्राप्त होते है। सामान्य फमल के लिये मिट्टी में बड़ी माला में गोंवर खाद देने की श्रावश्यकता पड़ती है। गोंवर खाद का संगठन एक सा नहीं होता, प्रत्युत गोंवर श्रीर घामपान की प्रकृति पर, जिनमें यह बनती है, निर्भर करता है। पणुग्रों के चारे श्रीर खाद तैयार करने की स्थित पर भी खाद की श्रकृति निर्भर करती है। पणुग्रों का मूल भी समान रूप से उपयोगी खाद है। विभिन्न पणुग्रों के मलमूल एक से नहीं होते श्रीर उनमें पोपक तत्वों की माला भी विभिन्न रहती है।

पशुत्रों के मलमूत्र का श्रीसत संघटन, प्रतिशतता में

ग्रवयव	ठोस मल				द्रव मृत			
अपयप	गाय	घोड़ा	सूत्रर	भेड़	गाय	घोड़ा	सूअर	भेड
जल	28	७६	50	ሂ¤	६२	π €	१.७३	に と・ 火
ठोस पदार्थ	q e	२४	२०	४२	<u>ت-</u> 0	99.0	२४	१३.४
राख	२.४	n.	Đ.	-ξ	२.०	₹.0	9.0	ું.ફ
काव (नक पदार्थ	૧ૂ રુ·દ્	ર૧	90	٤٤	Ę.0	5'0	ዓ ·ሂ	€.€
नाइट्रोजन	0.3	٥ ٠ ٤	9∙0	০ ৬ খ্	0.2	9 २	6.9	9.8
फास्फोरस P_2O_5	०,ठंग्र	0.5%	०.८४	०-६			0.45	o.oX
क्षार	0.4	०.ई	٥٠٪	0.5	१.%	૧-પ્ર	0.5	₹.0
च्ना श्रोर मंग्नीणिया	0.6	6.0	6.0	. ዓ ·ሂ	o.4x	0,2	×0.0%	0 &
सन्फर इायक्माइड (SO ₈)	0.07	0.07	о,сХ	०.४४	o.dx	०-१४	0.cx	०-२४
नमक	०००५	नेश ।	०.०४	००२४	۰ ۹	6.5	6.X	0.24
सिलिया	4.8	50	J-£	¥.5	6 69	० वर्ष	नेत	संग

ये श्रीकड़े स्टोएकहार्ट (Stockhardt) के हैं।

पणुत्रों का मलमूत्र सीधे खेतों में उाला जा मनता है पर उसे मड़ा गलाकर डालना ही अच्छा होता है। ऐसी खाद पोधों को आवश्यक पोपक तत्व प्रदान करने के साथ माथ मिट्टी की दणा भी मुधारती है और मिट्टी में पानी को रोक रखने की क्षमता बढाती है। गोवर को घानपात के माथ मिलाकर कंपोस्ट तथार करके प्रयुक्त करना अच्छा होता है।

पणुत्रों का मूत्र भी अन्छी खाद है। पणुत्रों के चारे का अधिनाश नाडट्रोजन मूत्र के एप में ही बाहर निकलता है। मूत्र के साथ यदि कंपोस्ट तैयार किया जाय तो वह खाद अधिक मूल्यवान् होती है।

साधारणतया तीसरे या चौथे वर्ष खेतो में खाद डानी जाती है भीर केवल विशेष परिस्थितियों में ही प्रतिवर्ष टाली जा मक्ती है।

हरी छाद—ताजे, हरे पेड पाँधों को मिट्टी में जोत देने से कार्वनिक पदार्थ मिट्टी में मिल जाते हैं। इनसे ह्यू मन के साथ नाथ उनकों में उपस्थित पोपक तत्व भी पाँधों को मिल जाते हैं। ये हरे पीधे घासपात, फलीदार पाँधों, सनई, रिजवा, सेजी ग्रादि होते हैं, जो खेतों में वोए जाते और प्रौट होने पर जोन दिए जाते हैं। फलीदार पाँधों के साथ साथ बेफलीदार पाँधों भी श्रच्छे समभें जाते हैं। इनके सिवाय ज्वानों (इसमें २५ प्रतिज्ञत तक P_2O_5 रहता है), मछली चूरा (इसमें ५ ने ९० प्रतिज्ञत नाइट्रोजन श्रीर इतना ही फा, श्री, रहता है) तथा तेलहन खर्नी (इसमें ५ से ७ प्रतिज्ञत नाइट्रोजन श्रीर २ में ३ प्रतिज्ञत फा, श्री, श्रीर १ से २ प्रतिज्ञत K_2O रहते हैं) भी कार्वनिक प्राद है।

खिनण या श्रकार्वनिक खाव—मन् १६९० मे पहले सयुक्त नाइट्रोजन के केवल दो ही स्रोत, कोयला और लवगानिक्षेप थे। श्रव रियिन वदल गई है और नीचे के श्रांकडों में पता लगता है कि कृत्रिम रीति में मयुक्त नाइट्रोजन के निर्माग्त में कितनी प्रगति हुई है।

मंगार के नाइट्रोजन उर्वरक उत्पादन के ग्रांकड़े (ये सयुक्त नाइट्रोजन

के 9,000 मीटरी टन मे दिए गए हैं):

	9248-60	१६६०-६१
ऐमोनियम सल्फेट	३,०५७	३,१४६
ऐमोनियम नाइट्रेट (उर्वरक के लिये)	१,३७५	१,६०२
नाइट्रोचॉक (कैलसियम ऐमोनियम		
नाइट्रेंट)	१,७२⊏	9,525
ऐमोनिया श्रोर श्रन्य विलयन	१,५२४	१,६६८
यूरिया (उर्वरक के लिये)	४६७	७ ८०
कैल्सियम साइनेमाइट	3 3 d	808
सोडियम नाइट्रेट	२२७	٩=X
कैलिमयम नाइट्रेट	823	አε አ
नाइट्रोजन के अन्य रूप	३,०३७	5,3 <i>5 N</i>
गत वर्ष से वृद्धि	8.9%	2.5%

श्रीवकाश नाइट्रोजनीय उर्वरको में नाइट्रोजन या तो नाइट्रिक नाइट्रोजन के रूप में, या ऐमोनिया नाइट्रोजन के रूप में, श्रथवा इन दोनों रूपों में रहता है। नाइट्रोकारी बैक्टीरिया के श्रीवक मित्रय न रहने पर भी नाइट्रोजन पौद्यों को तत्काल उपलब्ध होता है। यह मिट्टी के क्लिलों से श्रवगोपित नहीं होना श्रीर जल्द पानी में भूजकर निवल जाना है। इसरी श्रोर मिट्टी किलिल से ऐमोनिया जरद श्रवणोपित हो जाता है श्रीर नाइट्रीहारी वैक्टीरिया उमे धीरे धीरे नाइट्रेट में परिग्रत करते हैं। यह जल पुलपुलाकर निकल नहीं जाता, विहर इमका श्रभाव गैतों में श्रविक समय तक बना रहता है।

यूरिया में नाइहोजन सबसे अधिक रहना है। उसमें इमला महन्द अधिक है। मिट्टी में उपस्थित सूक्ष्माणुओं से उत्पन्न ऐंजाइमी के कारणु यह बहुत शीझ ऐमोनियम अबोंनेट में परिगात ही जाता है, जो फिर नाइद्रीवारी बैंक्टीरिया में आवशीष्टत हो हर जल, वार्टन डाइ-आरसाइट और नाइद्रिक अमल में परिगात हो जाता है।

फास्फोरम—पिमी हुई फाररेट चट्टानो को मलगूरित अन्त द्वारा उपचारित करने में मुपरपास्केट प्राप्त होना है। जनविलेय उर्वरको में सुपरफास्केट अत्यंत महत्व का होता है। सुसत्यमूरिक अन्त के उपचार से अ श्रविलय ट्राइकैलसियम फास्फेट [Ca_{+} (IO_{4}) ू] विलय मोनोकैल-नियम फाम्फेट [Ca_{-} (H_{-} PO_{4}) ू] में परिशात हो जाता ह । सुपरफाम्फेट में १४ से २५ प्रतिशत तक $P_{-}O_{5}$ रहता है ।

डवल या ट्रिपल सुपरफास्फेट मे जल विलेय P_2O ४५ से ५० प्रतिजन तक रहता है। यह उच्चकोटि ने फास्फेट विनिज को फास्फिरिक फ्रेम्ल द्वारा उपचारित करने पर (फास्फेट विनिज के तापीय विघटन से भी) प्राप्त हाता है। पिसा हुआ फास्फेट विनिज अम्लीय मिट्टी के लिय जिसका पीएच ६ से नीचा हो, लाभप्रद हो सकता है। ऐसी दणा में ट्राडक उसियम फास्फेट घीरे धीरे विघटिन होकर उपलब्ध रूप में आ जाता है।

बेसिक स्लैग—जुछ पाञ्चात्य देशा के लोहे के खिनजों में फास्फरम की माझा अपेक्षया अधिक रहती है। ऐसे खिनजों से प्राप्त स्लैग म १२ से २० प्रतिशत P_2O , ४० से ५० प्रतिशत चूना (C_aO), ५ से १० प्रतिशत नाहा (Γ_eO और $F_{\ell,2}O_e$) ५ से १० प्रतिशत मंगनीज (MnO) और २ से ३ प्रतिशत मैगनीजियम (MgO) रहता है। उपोत्पाद के रूप म लाखों रन बेमिक स्लैग के इस्पात के कारखानों में प्रति वर्ष उत्पात होता है। फास्फोर्स खाद का यह सबसे मस्ता और उपयागी सोन है।

माइट्रोफास्फेट—भास्फेट चट्टान के सल्पयूरिक श्रम्ल द्वारा उपचार से कैलनियम सल्फेट भी बनता है। यह उबरक को हल्का बना देता है शौर फास्फोरस ($P_{\perp}(r_{5})$) की प्रतिजनता को भी कम कर देता है। युछ समय में फास्फेट चट्टान के विघटन के लिये नाइट्रिंग ग्रम्ल का उपयाग होने लगा है। इसने फास्फेट साद ही नहीं होता, वरन् उसमें उपयोगी खाद नाइट्रोजन भी था जाता है। इसमें किनता है कैलियम नाइट्रेट के निकालने की, क्योंकि यह बहुत ही आईताशाही होता है। इसके निकालने के निये (१) हिमीकरण, या (२) नार्बन टाइ श्रावमाइड के साथ ग्रामियम, या (३) ऐमोनियम सल्फेट श्रथवा पोटासियम मल्फेट के साथ श्रामियम का उपयोग हो सकता है। भारत ऐसे देश के लिये, जहाँ गयक की कमी है, नाइट्रो-पास्फेट का उत्पादन लाभप्रद हो सकता है।

पोटाशियम उर्वरक—पोटासियम उर्वरको में सबसे ग्रिशंक उपयोग में श्रानेवाला जवरा पोटासियम क्लोराइट है। कारनेलाइट नामक प्राष्ट्र- तिक खिनज (KCl Mg Cl_2 , $6\mathrm{H}_2\mathrm{O}$) श्रीर कुछ ग्रन्य खिनजों में यह रहता है श्रीर उनसे ग्रज्ज करना पडता है। कुछ पौद्यो के जिये पोटामियम क्लोराइड हानिकारक होता है। इससे पोटानियम सल्पेट ग्रिक पसद किया जाता है।

, कभी वभी यह गमस्या खडी हो जाती है कि कार्वनिक उर्वरक अच्छे है या अकार्वनिव । मिट्टी से पीधे उर्वरको को आयन के रूप में ही ग्रहरण करते हैं। यह महत्व का नहीं कि आयन वार्वनिक पदार्थों से जैकिक विघटन द्वारा प्राप्त होते हैं या अकार्वनिक उर्वरको से सीधे प्राप्त होते हैं। दोनों के परिस्ताम एक होते हैं। अतर केवल यह है कि अकार्वनिक उर्वरको में पीपक तत्व आयन के रूप में ही रहते हैं, जब कि कार्वनिक उर्वरको में धीरे धीरे विघटित होकर आयन के रूप में आते हैं। इस वारस वार्वनिक उर्वरको की त्रिया अपेक्षया मद होती है और गैंवार विमानों के लिये इनका उपयोग निरापद होता है। ऐसी खादों में पीपक तत्वों, नाष्ट्रोजन, फाम्पोरम और पोटानियम की माला भी कम रहती है, अत अत अत अत अपन ही उपस्थित नहीं होता। यह मच है कि मिट्टी के स्मान के लिये कार्वनिक खाद अत्यावस्थक है। अकार्यनिक साद से स्मान नहीं प्राप्त होता। अत वार्वनिक खाद अत्यावस्थक है। अकार्यनिक साद से स्मान नहीं प्राप्त होता। अत वार्वनिक खाद अत्यावस्थक है। वार्य साय सावश्यक होना आवश्यक है जिसमें मिट्टी के हामम की वृद्धि के नाथ साय सावश्यक पोयक तत्व पीधों को मिनते रहाँ।

मिट्टी नी उर्वरता के लिये ह्यमम महत्वपूरों है। उपपर विशेष ध्यान देने ते ही उर्वरता यट मनती है। पीक्षो अवना मिट्टी के विश्लेषणा में मिट्टी में पीपरु तत्वा ने अभाव पा पता लगना है। किंतु वेवल ी के बिरनेपण में पीवा तत्वों की बमी का पता नहीं लगता। पीपन तत्व मिट्टी में होन पर भी वे ऐमें रूप में रह सकते है कि पीबें उन्हें ग्रहण करने में ग्रसमर्थ हो। अन बहुत सीच समभकर ही उर्वरकों का व्यवहार करना चाहिए अन्यथा लाभ के स्थान में हानि हो सकती है। यह सच है वि हमारी मिट्टी म सैंकडों वर्षों से फमल उगाते उनाते उर्वरता का ह्यास हो गया है तथा उर्वरक के व्यवहार से उपज बहुत कुछ वढ़ाई जा नकती है पर ग्रावण्यकता से ग्रधिक ग्रकार्वनिक उर्वरकों के व्यवहार से पाज्वात्य देशों, विशेषकर ग्रमरीका में, हानि होती देखी गई है।

स॰ ग॰—फूलदेव महाय वर्मा 'खाद ग्रीर उर्वरक' (१६६०)।

भारत मे खाद के कारखाने—भारत मे सुपर फास्फेट का उत्पादन १६०६ में ही तिमलनाट के रानीपेट स्थित एक कारखाने ने आरभ कर दिया था, किंतु बढ़े पैमाने पर उद्योग के रूप में रासायनिक खादों के उत्पादन का कार्य पाचने देशक ने आरभिक वर्षों में ही शुरू हुआ। १६५० में रासायनिक खाद के नी कारखाने खुले और धीरे धीरे उनकी सदया बढ़ने लगी। १६७३ ई० आते आते इसके पचास कारखाने हो गए और इन कारखाने म १६७३—७४ के वर्ष में १०६० लाख दन रासायनिक खाद तैयार हो गई है।

भारत सरकार ने १६६१ म एक भारतीय याद निगम की स्थापना की थी। उसके अतर्गत छह कारखाने चालू हैं और ग्यारह निर्माणायस्था में हैं। चल रहे कारखाने मिंदरी (बिहार), नागल (पजाब), ट्रेंबे (महाराष्ट्र), गोरखपुर (उत्तरप्रदेश), नामक्ष (ग्रमम) और टर्गापुर (पिचम बगाल) में हैं। वरीनी (बिहार), रामगूडम् (ग्राध प्रदेश), तालचरे (उडीसा) हिल्दिया (पिचम बगाल), कोरबा (मध्य प्रदेश) में नए कारखाने निर्माणाधीन हैं। पुराने कारखानों में नामरूप, मिंदरी, दृाबे, गोरखपुर और नगल का विस्तार किया जा रहा है।

खाद निगम के इन कारखानों के अतिरिक्त कुछ निजी कारखाने भी है जिनमें फाँटलाइजर्स ऐड केमिन त्स (लिनाकुर) के अतर्गत कोचीन और अलवाये के कारखाने हैं। यह रासायनिक खादों के उत्पादन में अग्रेफी हैं। महास और नाराणसी में निजी क्षेत्र ने अन्य नारयाने हैं। राउर-नेला इस्पात समस्र से सलग्न राउरके ना रासायनिक खाद का एक कार-खाना है जो १९६२ में चाल हुआ था। इस प्रकार का नैवेलि में एक कारखाना है जो नैवेली लिग्नाइट निगम में सबद्ध है।

कोव भटिंडी सर्यंत्र के ३४ उत्पादों महित मिंदरी, नगल, ट्राप्ने, राउर-केला, अलवाये, नैबेलि, नामम्प, गोरखपुर, दुर्गापुर, कोचीन तथा मद्रास म्थित मरकारी कारखानों और एस्न्रेर, वाराग्रासी, वडीदा, विशाखापत्तन कोटा, गोवा और कानपुर के निजी कारखानों की बुल क्षमता ३९ मार्च, १६७४ को १९.३६ लाख टन नवजन थी। १८ अन्य वडी परियोजनाएँ जिनकी समन्वित क्षमता २२ २२ लाख टन नवजन और ६ ६२ लाख टन १, ०, की है, कार्यान्वयन के विभिन्न चरणों में हैं इनमें से वरीनी खेतडी, तृती कोरन, और कांदला के मए कारखाने लगभग तैयार है तथा नामस्प, कोटा और विशाखापत्तन के प्राने कारखानों का विस्तृती करण पूरा होने की अवस्था में है। इन बारजानों की क्षमता ६ २० लाउ टन नवजन शीर २ ६६ लाख टन पाम्फेट की हैं। (प० लाठ गु०)

खादी चग्चे पर कते मूत से हाथवरषे द्वारा तैयार विया गया वस्त । अस वस्त्र जैमी मूलभन श्रावण्यकताओं हे लिये भी विदेशों पर रहने की विवणता दूर करने के लिये राष्ट्रपिता महात्मा गाधी ने खादी के निर्माण श्रीर उपयोग पर विशेष जोर दिया था । फलन्वरूप देश में परखामय की स्थापना हुई श्रीर खादी का वार्य उत्तरोत्तर अग्रसर हीने लगा।

महातमा गांधी का मदेश था कि देश का प्राप्तेत व्यक्ति करता चलाए भीर खादी पहने । पादी और चरले का प्रयोग देश की स्वतलताप्राप्ति के लिये श्रमोध, श्राहिनक शस्त्र के रूप में जनता ने करना श्रारभ किया श्रीर वह गांप्रेस के नेतत्व में हुए स्वातत्व्य श्राहोलन वा एक महत्वपूर्ण श्रमवनी ! स्वतलताप्राप्ति के बाद शप्ट्रीय मरवार ने खादी का कार्य शागे बढ़ाने पर विशेष ध्यान दिया ! खादी और शामोद्याग कमीशन की स्थापना की गई। उसके तथा श्रांदोलनकालीन चरखासंघ की प्रेरणा से संप्रति छोटी वड़ी हजारों संस्थाएँ देश में काम कर रही है। इन सबके उद्योग से प्रतिवर्ष करोड़ों क्पयों की खादी तैयार होती है। लाखों व्यक्ति सूत कातने श्रोर बुनकरों का काम करते हैं। इनके श्रतिरिक्त भिन्न भिन्न छोटे मोटे कार्यों पर भी हजारों व्यक्ति नियोजित है।

किंतु जितनी खादी तैयार होती है, उतनी सब की सब देण में नहीं खप पाती। सरकार खादी को प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्राहकों को देने के लिये कमीशन के रूप में मूल्य में कमी करने के लिये खादी विनेताओं को यथेष्ट सहायता प्रदान करती है। खादी के निर्माता प्रतिप्ठानों को भी अनुदानादि देकर सरकार नियमित रूप से वित्तीय सहायता पहुँचाती है।

इस प्रकार खादी के प्रचार की चेप्टा पिछले ४० वर्षों से की जा जा रही है, परंतु जितने विस्तृत श्रीर व्यापक रूप में राप्ट्रिपता इसका व्यवहार देश में कराना चाहते थे उतने विस्तृत श्रीर व्यापक रूप में इसका प्रचार नहीं हो पाया है। सरकार द्वारा संघटित खादी श्रीर ग्रामोद्योग कमीशन इसके निये मचेष्ट है श्रीर खादी उद्योग की बहुविध सहायता करता रहता है।

खान यह शब्द 'क़ागान' श्रथवा श्ररवी के 'ख़ाक़ान' से बना है (जिसका संबंध संभवतः चीनी 'क़र्यां' से है) स्रीर मुसलमानो मे सर्वप्रथम १०वी शताब्दी ई० में मध्य एणिया के त्कीं के एक वंश इलेक़खानो के लिये प्रयुक्त हुआ। १२वी तथा १३वी सदी ई० में तुर्क लोग इसका प्रयोग राज्य के सर्वोच्च अधिकारी के लिये किया करते थे। जियाउद्दीन वरनी ने तारीखे-फीरोजशाही में लिखा है, 'जिस किसी 'सरखेल' के पास दम अच्छे तथा चुने हुए सवार न हों, उसे 'सरखेल' न कहना चाहिए। जिस 'सिपहसालार' के पास दस 'सरखेल' ऐसे न हों जो उसकी श्राज्ञा-नुमार श्रपने परिवार की भी विल दे दें, उसे 'सिपहसालार' न कहना चाहिए। जिस 'ग्रमीर' के पास प्रबंध करने के लिये दस 'सिपहसालार' न हों उसे 'ग्रमीर' न कहना चाहिए । जिस 'मलिक' के ग्रधीन दस ग्रमीर न हों उस 'मलिक' को व्यर्थ समकता चाहिए। जिस 'खान' के पास दस 'मलिक' न हों उसे 'खान' नहीं कहा जा सकता । जिस वादशाह के पास दस सहायक तथा विश्वासपात 'खान' न हों उसे जहाँदारी (राज्यव्यवस्था) एवं जहाँगीरी (दिग्विजय) का नाम भी न लेना चाहिए'। इस प्रकार खान वादशाह के सामंतों को कहा जाता था। मध्य एणिया के मंगोलों के राज्य-काल में सम्राट को खान तथा चंगेज खाँ के वंशज ग्रन्य शाहजादों को. जो छोटे राज्यो के स्वामी होते थे, मुल्तान कहा जाता था । भारतवर्ष में मुगलों के राज्यकाल में खानेखाना की उपाधि भी दी जाने लगी। बावर के समय में यह तुर्की 'विगलर वेगी' का श्रनुरूप था। सर्वप्रयम वावर ने दौलत खाँ के पुत्र दिलावर खाँ को खानेखाना की उपाधि प्रदान की थी। इसीप्रकार खानेदीराँ तथा खानेजहाँ की उपाधियाँ भी मगलों के राज्यकाल में उच्चतम ग्रमीरों एवं सरदारों को प्रदान की जाती थीं।

सं० ग्रं०—जियाउद्दीन वरनी :तारीखें फीरोजणाही; वावरनामा; रिजवी : ग्रादि तुर्ककालीन भारत, 'मुगल कालीन भारत—वाबर'; एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव इस्लाम, भाग २। (मैं० ग्र० ग्र० रि०)

खान, अव्दुल गप्पार सीमाप्रांत श्रीर वलूचिस्तान के एक महान् राजनेता जिन्होंने भारत के स्वतंवता संग्राम में भाग लिया श्रीर अपने कार्य और निष्ठा के कारण 'सरहदी गांधी' श्रीर 'वादशाह खान' के नाम से पुकारे जाने लगे। उनके परवादा श्रावेदुल्ला खान सत्यवादी होंने ते माथ ही साथ लड़ाकू स्वभाव के थे। पटानी अवीतियों के लिये श्रीर भागतीय श्राजादी के लिये उन्होंने बड़ी बड़ी लड़ाहर्या लड़ी थी। श्राजादी को लड़ाई के लिये उन्हें प्राण्यंड दिया गया था। वे जैने बलशाली थे वैमे ही समभदार श्रीर चतुर भी। इमी प्रकार वादशाह खाँ के दादा संपुत्ला खान भी लड़ाकू स्वभाव के थे। उन्होंने मारी जिदगी श्रंग्रेजों के खिलाफ लड़ाई लड़ी। जहाँ भी पटानों के ऊपर श्रंग्रेज हमला करते रहें, वहाँ संपुत्ला खान मदद में जाते रहे।

श्राजादी की लड़ाई का यही सवक श्रव्दुल गपफार खान ने घपने दादा से सीखा था। उनके पिता वैराम खान का स्वभाव कुछ मिन्न था। वे गांत स्वभाव के थे श्रीर ईंग्वरभक्ति में लीन रहा करते थे। उन्होंने श्रपने लड़के श्रव्दुल गपफार खान को गिक्षित बनाने के लिये मिणन स्कूल में भरती कराया यद्यपि पठानों ने उनका बड़ा विरोध किया। मिणनरी स्कूल की पड़ाई समाप्त करने के पण्चात् वे श्रलीगढ़ गए किंतु वहाँ रहने की कठिनाई के कारणा गाँव में ही रहना पसंद किया। गर्भी की छुट्टियों में खाली रहने पर समाजसेवा का कार्य करना उनका मुख्य काम था। शिक्षा समाप्त होने के वाद यह देशसेवा में लग गए।

पेशावर में जब १६१६ ई॰ में फौजी कान्न (मार्गल ला) लागू किया गया उम समय उन्होंने गांति का प्रस्ताव उपस्थित किया, फिर भी वे गिर-फ्तार किए गए। श्रंग्रेज सरकार उनपर विद्रोह का श्रारोप लगाकर जेल में बंद रखना चाहती थी श्रतः उसकी श्रोर मे इम प्रकार के गवाह तैयार करने के प्रयत्न किए गए जो यह कहें कि वादशाह खान के भड़काने पर जनता ने तार तोड़े। किंतू कोई ऐमा व्यक्ति तैयार नहीं हुश्रा जो सर-कार की तरफ से भूठी गवाही दे। फिर भी इस भूठे श्रारोप में उन्हें छह मास की सजा दी गई।

युदाई यिदमतगार का जो मामाजिक संगठन उन्होंने बनाया था, उसका कार्य शीघ्र ही राजनीतिक कार्य में परिवर्तित हो गया। खान साहव का कहना है: 'प्रत्येक खुदाई खिदमतगार की यही प्रतिज्ञा होती है कि 'हम खुदा के बंदे हैं, दौलत या मौत की हमें कदर नहीं है। ग्रीर हमारे नेता सटा श्रागे बढ़ते चलते हैं। मौत को गले लगाने के लिये हम तैयार है'। १६३० ई० में मत्याग्रह करने पर वे प्रनः जेल भेजे गए श्रीर उनका तवादला गुजरात (पंजाव) के जेल में कर दिया गया। वहाँ श्राने के पश्चात उनका पंजाव के ग्रन्य राजवंदियों से परिचय हथा। जेल में उन्होंने सिख गुरुशों के ग्रंथ पढ़े श्रीर गीता का श्रध्ययन किया। हिंदू तथा ममलमानों के श्रापमी मेल मिलाप को जरूरी समभकर उन्होंने गुजरात के जेलखाने में गीता तथा कुरान के दर्जे लगाए, जहाँ योग्य संस्कृतज्ञ श्रीर मौलवी संबंधित दर्जे को चलाते थे। उनकी संगित से श्रन्य कैदी भी प्रभावित हए श्रीर गीता, फुरान तथा ग्रंथ साहव श्रादि मभी ग्रंथों का श्रध्ययन मबने किया।

सन् १६३० ई० के गांधी इरविन समभौते के बाद खान साहब छोड़े गए श्रीर वे सामाजिक कार्यों में लग गए।

गांघीजी इंग्लैंड से लीटे ही थे कि सरकार ने कांग्रेम पर फिर पायंदी लगा दी श्रतः वाघ्य होकर व्यक्तिगत श्रवझा का श्रांदोलन प्रारंभ हुमा। सीमाप्रांत में भी सरकार की ज्यादितयों के विरुद्ध मालगुजारी ग्रांदोलन गुरु कर दिया गया श्रीर मरकार ने उन्हें श्रीर उनके भाई डॉ॰ खान को श्रांदोलन का सुद्रधार मानकर मारे घर को कैंद्र कर निया।

१६३४ ई० में जैन से छूटने पर दोनों भाई वर्धा में रहने लगे । श्रीर इस वीच उन्होंने मारे देश का दौरा किया। कांग्रेस के निष्चय के श्रनुसार १६३६ ई०में प्रांतीय कींसिलीं पर श्रधिकार प्राप्त हुआ तो सीमाप्रांत में भी कांग्रेस मंत्रिमंडल उनके भाई डॉ० खान के नेतृत्व में बना लेकिन स्वयं वे उसमे श्रनग रहकर जनता की मेवा करते रहे। १६४२ई० के श्रगस्त श्रांदोलन के मिलमिले में वे गिरफ्तार किए गए श्रीर १६४७ई० में छूटे।

देश का बटवारा होने पर उनका संबंध भारत से टूट सा गर्गा किंतु वे देश के विभाजन से किसी प्रकार सहमत न हो सके। इमिनये शिकस्तान से उनकी विचारधारा मर्वथा किन्न थी। पाकिस्तान के विकट उनका स्वतंत्र 'पटतूनिस्तान' ग्राटोलन जारी है।

१६७० में वे भारत ग्रीर देश भर में घूमे। उस ममय उन्होंने शिका यत की 'भारत ने उन्हें भेड़ियों के सामने टाल दिया है तथा भारत से जो श्राकांक्षा थी, एक भी पूरी न हुई। भारत को इस बात पर बार बार विचार करना चाहिए।

त्राजकल भी वह एक प्रकार मे पाकिस्तान मरकार की नजरबंदी मे हैं। (शि० प्र०; प० ला० ग०) खीनकहिं मुस्लिम रहस्यवादी (सूफी) नंतो का निवासस्थान । इस्लाम के संस्थापक ने ईमाइयों की तरह के साधु-संघ-जीवन के प्रत्येक रूप का निर्पेध किया था; किंतु जब मुसलमानी में रहस्यवाद यथवा तमव्युफ का विकास हुआ तब रहस्यवादियों ने भौतिक जीवन के उत्पीडन ने ग्रलग रहने की ग्रावण्यकता का ग्रनभव किया। मौलाना जामी के कथनानुमार मुस्लिम रहस्यवादियों के लिये इस्लामी इतिहास में पहला खानकाह ग्राठवी सदी ईसवी में किसी ईसाई राजा ने ईराक मे बनवाया था : ६वी श्रीर १०वी शताब्दियो में जनतांत्रिक ढंग पर संगठित खानकाह के उल्लेख मिलते हैं, जहाँ सदस्यगग्। उसके संगठन के नियम बनाते थे। वाद में इसका प्रयोग उस स्थान के शर्य में होने लगा जिसमे कोई रहस्यवादी गोख, पीर या गुरु श्रपने चुनै शिप्यों के साथ रहता हो । श्रविवाहित शिष्य प्राय वडे कमरे (हान) में रहते थे । वहाँ प्रत्येक शिष्य को एक कोना मिला होता था । विवाहित शिष्य अपने घरो में रहते थे। खानकाह में रहनेवालों की ग्राजीविका का मुख्य साधन फीतुः ग्रयवा पड़ोमियों का ग्रयाचित दान हम्रा करता था । 'खान-काह' शब्द का मूल अज्ञात है।

खानपुर १. पाकिस्तान में वहावलपुर जिले की एक तह्सील (स्थिति २ 9 ४ 2 में २ ६ ४ उ० य० तथा ७० २ ७ एवं ७० ४ ३ पू० दे०)। यह मध्य सिंधु नदी के किनारे फेला हुआ है। उसका संपूर्ण क्षेत्रफल २,४१४ वर्गमील है। इसके दक्षिण की भूमि वलुई है। उत्तर में तथा निधु के तट पर उर्वर भूमि पाई जाती है। यह खजूर के लिये अधिक प्रसिद्ध है।

२. पाकिन्तान स्थित खानपुर तहसील का प्रधान नगर (स्थिति : २५°२६' उ० ग्र० तथा ७०°२६' पू० दे०) । यह दक्षिणी बहावलपुर में पड़ता है । इसके संस्थापक नवाब बहावल खाँ द्वितीय थे । श्रय यह नगर एक प्रमुख ज्यापारिक केंद्र है ।

३. पजाव के गुजरानवाला नगर को भी खानपुर कहते हैं।

४. महाराष्ट्र प्रांत में मैसूर की सीमा के निकट दक्षिए। सतारा का एक परगना (स्थिति : १५ ०२' में १५ ४७' उ० ग्र० तथा ७४ ५' में ७४ ४४' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल ६३३ वर्गमील है। इसके दिक्षिणी एव दिक्षणिण्वमी भाग में पर्वत तथा जंगल है। केवल मध्यवर्षी भाग में ही खेती की जाती है। गर्मी में जलवायु स्वास्थ्यवर्षक है परंतु जाड़े में स्वास्थ्य के लिये ग्रनुपयुक्त है। ग्रीमत वर्षा ७१ इंच होती है। (रा० लो० सि०)

सानजमा, अलोक्लो मुगल दन्दार का एक प्रमुख व्यक्ति। यह हैदर मूलतान उजवेक शैरानी का पूत्र था। उसने अपने पिता के माथ हमायं की सहायता करके कंधार के विजय मे खुव वीरता दिखाई। भारत को जीतने में भी इसने अच्छा काम किया; फलस्वरूप इसे 'अमीर' पद प्राप्त हुग्रा । इसने कंवर दीवाना को, जिसने संभल ग्रौर दोग्रावे में विद्रोह मेचा रखा था, वडी बहादुरी से परास्त किया । जिस समय अकबर ने जासन सँमाला, हेम् ने दिल्ली पर आक्रमण किया। उस समय मुगल सेना को लेकर इसने उसका मामान किया। युद्ध में हेमू भाहत हुआ और उसकी सेना भाग गई । इस कार्य से प्रसन्न होकर अक्वर ने इसे 'ञ्चनजहाँ' की उपाधि, कुछ जागीरे ग्रीर मंसव प्रदान किए । किंतु उमरें याचरलों श्रीर श्रफगानों से मित्रता के प्रसंग में घटी एक घटना के कारण अकवर के हृदय में उसके प्रति मालिन्य उत्पन्न हो गया और उसने उसकी सारी जागीर छीनकर ग्रन्य व्यक्तियों को टे दी जिसके प्रति-कियास्वरप वह हठी हो गया । अकवर के शासन के चौघे वर्ष जो कुछ उसके थाम जागीर शेष थी, इससे छीनकर जलावर सरदारों को दे दी गई। इसे श्रफ्तानो का पद्यंद्य दयाने के लिये जौनपुर में नियुक्त किया गया ।

त्यानजमां ने अपने सेवक 'बुर्जभली' को दरबार इस भागय ने भेजा कि यह अक्तवर में फिर भ्रच्छे संबंध स्थापित कर मके, किंतु पीरमुहम्मद खाँ ने, जो फीरोजाबाद दुर्ग में नियत था, और धानजमां ने ईप्यी करता ।, बुर्जभली को मरवा डाला। इधर खानजमां ने केंद्रीय भातन के विरुद्ध ग्रफगानों से मेल जोल बहायां तथा शाहमवेग को इतना बढ़ावा दिया कि वह सरदारों की पत्नियों से दुब्बंवहार तक करने लगा। फलत उसे करल कर दिया गया। यहीं से खानजमां की प्रकृति विद्रोही हो गई। बेरम खाँ के पदच्युत होने पर उस प्रांत के श्रफगानों ने पुन: सर उठाया जिनका खानजमां ने बड़ी वीरता से दमन तो किया किंतु उससे फिर चूक हुई और इसने विजय में प्राप्त सामान बादशाह श्रक्वर को भेंट नहीं किया। जुलाई, १४६२ ई० में जब श्रक्वर पूर्व की श्रोर गया तब वह श्रपने भाई बहादुर खाँ के साथ कड़ा में बादशाह की सेवा में उपस्थित हुआ श्रीर विजय की सारी सामग्री भेंट की।

ममय वदला, इसकी प्रकृति में परिवर्तन हुआ और इसने अकबरी गासन के ५०वें वर्ष कुछ उजवेंग सरदारों को साथ लेकर विद्रोह कर दिया। अकबर उसके विद्रोह को दवाने के लिये जीनपुर आया। उत्तनजमाँ ने क्षमायाचना की, किंतु पुनः धूर्ततापूर्वक व्यवहार किया, और वादकाह अकबर की अवज्ञा करके अपनी जागीर पर अधिकार करने चला गया। अकबर पुनः इसके दमन हेतु चल पड़ा। इसने प्न क्षमायाचना दुहराई।

ग्रकवर के लाहीर गमन के अवसर पर इससे फिर सर उठाया और श्रवध, कड़ा तथा मानिकपुर पर अधिकार कर लिया। इस बार बादबाह ने पूरे निश्चय के साथ ६ जून, १४६७ ई० की खानजमाँ पर ग्राक्रमण विद्या। यह युद्ध सँकरावल गाँव के मैदान में (वर्तमान फतेहपुर) हुग्रा जिसमें खानजमाँ भ्रतीकुली बहादुर खाँ के माथ मारा गया।

खान जहां वार: मुगल दरवार का एक प्रमुख व्यक्ति । इसका वास्तविक नाम अवुल मुजप्फर था। जहाँगीर के राज्य के १४वें वर्ष इसने दिलिएयों से लड़ कर वड़ी वीरता का प्रदर्शन किया। उस ममय युद्ध में इसके साथ शाहजावा चुरंग भी था। यह कई विद्रोहों में शाहजादे के साथ रहा। इसकी स्वामिभक्ति से शाहजादा इतना प्रभावित हुग्रा कि जब शासनसत्ता उसके हाथ में आई, उसने खानजहाँ को खालियर का प्रध्यक्ष नियुक्त कर दिया। इसी ममय इसने महावत खाँ और जुक्तर्रामह वृंदेला के विद्रोह का दमन करने में उत्पाहपूर्वक माग लिया।

इसके दूसरे वर्ण इसने प्रपने पौत शकी श्रीर कई सैयदों का विलवान करके खानजहाँ लोवी के साथ घीलपुर के पास चंवल नदी के किनारे युद्ध किया। इसके पुरस्कारस्वरूप उसे खानजहाँ लोवी का दमन करने के लिये आजम खाँ के अधीन सेना का 'हरावल' नियुक्त किया गया। खानजहाँ ने वड़ी नीरतापूर्वक युद्ध किया, किंतु श्रंततीगत्वा उसकी पराजय हुई। फिर भी बादशाह ने इसका संमान किया श्रीर उच्च मंसव प्रदान किया। इसी वर्ष यह अभीनुद्दीला के साथ श्रादिनशाह बीजापुरी की दंड देने के लिये भेजा गया। तदनंतर इसने परिदः पर प्राक्रमण किया। इस बीच मालवा के बुदेलो का दमन करने के लिये इसने यथेष्ट प्रदंध किया। श्रादिलशाह बीजापुरी के विकद्ध युद्ध में इसने परात्रम दिखाया। जब बादणाह श्रापरे गया तो जाहजादा श्रीरंगजेव बहादुर के साथ इने खानवेग, बरार, तेलगाना श्रीर निजामुल्मुल्क के राज्य के कुछ श्रंश का जासक नियुक्त कर दिया।

कंधार पर दाराणिकोह के आश्रमण के ममय यह उसके साथ था। तत्पश्चात् आगरे का प्रधान नियुक्त किया गया। सन् १५०५ हिजरी के लगभग यह वीमार रहने लगा और कुछ समय पश्चात मर गया। बादणाह ने इसके पुत्रों का मंमान करके उच्च पद प्रदान किए।

खानजहाँ लोदी मुगल दरबार का एक प्रमुख व्यक्ति। इसका पूर्वनाम पीर खाँ था। यह दौनत याँ कोदी साहखेल का वेटा था। अपने वह भाई के नाय, जिसका नाम मोहम्मद खाँ था, वगाल के राजा मानसिंह की गरण में गया। उसके पञ्चात् वह मुस्तान दानियाल के पास गया। दोनों में प्रमाह मैंबी संबंध स्थापित हुआ। जब मुस्तान दानियाल मर गया तो इसने जहाँगीर के दरबार में अगण ली। उस समय खानजहाँ तोदी की आयु लगभग २० वर्ष की थी। जहाँगीर ने इसे तीन हजारी मंसव और 'सलावन यों' की उपाधि प्रदान की। बुछ दिनो पश्चात् इमका मंसव बढ़ा, और इने खानजहाँ की उपाधि दी गई। इसना ही नहीं, अधिक विश्वाम पास होने के कारण उसे राजमहल में भी स्वतंत्रता

प्राप्त थी। १०१६ हिजरी में बादशाह ने इसे १२ हजार सैनिकों के साथ दिक्षिण की स्थिति सुधारने के लिये भेजा। मलकापुर में मिलक अंबर से घनबोर गृद्ध हुआ; किंतु परिस्थितियों ने ऐसी करवट बदली कि मिलक अंबर ने खानजहाँ को धाखा दिया और स्थिति विगड़ने पर सारा दोप इसी के सर पर आया। इसने जसे संभालने का भरसक प्रयत्न किया और वादशाह के दरवार में अपना संमान पूर्ववत् रखा। इसके अतिरिक्त इसे थानेदार की जागीरदारी मिली। १५वें वर्ष यह मुल्तान का सुवेदार नियुक्त हुआ। १७वें वर्ष के आरंभ से लेकर १६वें वर्ष तक समय ने इसकी कठिन परीक्षा ली, जबिक कंधार घर गया तथा वादशाह और शाहजादे में युद्ध ठन गया तब उससे कुछ करते न वन पड़ा। उन्हीं दिनों यह बहुत अस्वस्थ भी हो गया। तत्मश्चात् इसे आगरे के दुर्ग और फतहपुर सीकरी के कोप की रक्षा के लिये नियुक्त किया गया। फर १६वें वर्ष खान आजम की मृत्यु के पश्चात् इसे गुजरात का सूवेदार बनाया गया।

.२१वें वर्ष, सन् १०२५ हिजरी मे, सुलतान पर्वेज की मृत्यु के पश्चात् दक्षिए। का सारा कार्यभार इसे सीपा गया। यह मलिक अंवर के विद्रोही पुत्र फतेह खाँ का दमन करने के लिये वालाघाट और खिरकी की और गया। इस समय उसने निजामशाह के मंत्री हमीव हन्शी से २ लाख होन की घूस लेकर निजामशाही का राज्य उसके लिये छोड़ दिया। इसी स्थिति मे महावत खाँ विद्रोह करके शाहजहाँ के पास गया तव जहाँगीर ने इसे सेनाध्यक्ष बनाया।

जहाँगीर की मृत्यू के पश्चात् शाहजहाँ ने इसे ग्राश्वासन दिया कि उसे कोई भय नही है, किंतु खानजहाँ के बुरे दिन थे, ग्रतः लोगो के बहकाने में पड़ गया। इतना सब कुछ होते हुए भी शाहजहाँ ने उसे क्षमा करके मालवा के सूबेदार के रूप में मान्यता दी; किंतु वह सर्दव सर्शकित रहता था। अधिक शंका से विकल होकर २७ सफर, सन् १०३६ हिजरी को यह ग्राधी रात के समय ग्रागर से भाग निकला । वह धौलपुर पहुँचा ही या कि वादशाह के सरदारों ने उसे घेर लिया । वह भी जमकर लड़ा। इस युद्ध में उसके कई संबंधी और विश्वासपात लोग मारे गए। खानजहाँ माहत मवस्यां में चंवल नदी पारकर गोंड्वाने पहुँचा। मृत में निजामशाह का मिल्ल वन गया। तव शाहजहाँ ने इसे दंड दंने के लिये सेनाएँ भेजी। निजाम इसकी अच्छी सहायता नहीं कर सका। इसलिये वह भाग खड़ा हुन्ना । शाही सेना इसके पीछे पड़ी हुई थी । भाटेर के पास फिर टक्कर हुई, किंतु इसे फिर भागना पड़ा। भागते भागते यह णिथिल हो चुका था। शाहजहाँ की सेना पीछा नहीं छोड रही थी। ग्रंत मे कोई विकल्प न देखकर इसने णाही फौज पर प्रत्याक्रमण किया और लड़ते लड़ते मारा गया। इसकी मंतानों में कुछ मारे गए, कुछ भागते फिरते रहे।

खानदेश महाराष्ट्र में दक्षिणां पठार के उत्तरीपश्चिमी कोने पर स्थित
प्रसिद्ध ऐतिहासिक क्षेत्र, जो वंबई से लगभग २०० मील उत्तरपश्चिम है। १-वी शताब्दी में यह भाग मराठा शासन में था तथा यहाँ
अनेक महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएं हुई थी। उसके पूर्व यह अहमद नगर
के सुल्तानों के अधिकार में था। १६०१ ई० में अकबर ने इसे अपने साम्राज्य
में समिलित किया। पूरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ६,६१८ वर्गमील है।
१६०६ ई० में इस क्षेत्र को दो जिलो में विभाजित कर दिया गया (१)
पश्चिमी खानदेश और (२) पूर्वी खानदेश।

पश्चिमी खानदेश—इसका क्षेत्रफल ४,३२० वर्गमील है। इसके उत्तरपूर्व में सतपुड़ा पर्वत, उत्तरपित्रम में नर्मदा नदी तथा पश्चिम में पित्रमी घाट का उत्तरी किनारा है। इसमें ताप्ती और पनभरा नदियाँ बहती है। पित्रमी भाग में जंगल है, जिनमें कीमती लकड़ियाँ मिलती है। इस जिले की मुख्य उपज ज्वार, वाजरा, कपास, गेहूँ और तिलहन है। इस जिले का केंद्रीय नगर घुलिया है, जो व्यापार और शिक्षा का केंद्र है। इसके अतिरिक्त थिरपुर, थाहदा और नंदउर्वर आदि प्रसिद्ध स्थान है। इन सभी नगरों में कपास से बिनीला निकालने के कारखोने है। यहाँके निवासियों में अधिक संख्या हिंदुओं की है, फिर आदिवासी और तब मुसलमान हैं।

पूर्वी खानदेश—महाराष्ट्र के उत्तरपूर्व मे दक्षिणी पठार पर स्थित है, जिसका क्षेत्रफल ४,४६ वर्गमील है। इसका केद्रीय नगर जलगांव है। इसके उत्तर में सतपुड़ा पवंत ब्रार दक्षिण म श्रजता की पहाड़िया ह। इसमें ताप्ती श्रीर गिरना निवर्ण वहुती है। चालीस गांव के उत्तर—उत्तर-पिक्ष्यम में ब्राठ मील की दूरी पर जमदा सिचाई प्रणाली प्रारंभ होती है। यहाँपर कपास, मक्का, ज्वार, गेहूँ ब्रार ब्राम उत्पन्न हाते है। सतपुड़ा पवंत की ढालो पर पवंतीय वन म इमारती लकड़िया मिलती है। सतपुड़ा पवंत की ढालो पर पवंतीय वन म इमारती लकड़िया मिलती है जिन्हें फेजपुर श्रीर यावल के बाजारों में बेचा जाता है। यहाँपर कपास स बिनाला निकालने के कारखाने है। बुटीर उद्योग म वस्त्र बनाए जाते है। श्रमलनेन, चालीसगाँव, जलगाँव श्रार भुसावल में कपास का व्यापार होता है। यहाँ भी श्रधिक संद्या हिदुश्रों की फिर मुसलमाना की तथा श्रादिवासियों की है।

खानदौराँ, नुसरताजंग जहांगीरकालीन मसवदार । इसके पिता ध्वाजा हिसारी नक्शवंदी थ ग्रार इसका नाम स्वाजा साविर या। जहांगीर ने इसे मंसव देकर दक्षिण मं नियुक्त किया था। इसके पश्चात् निजामशाह के राज्य मे पहुँचने पर यह शाहनवाज खाँ कहलाया। तदनंतर यह शाहजादा खुरंम के यहां ग्राया। समय वदला, इस घोड़ो की देखभाल का काम सापा गया। टोस मे यह शाही सेना का नेतृत्व करता हुग्रा लड़ा। फिर चल फिरकर यह मिलक ग्रवर के यहां पहुँचा, जय मौलक मरा तो निजामुल्मुल्क का पल्ला इसने पकड़ा। शाहजहां के राज्य के दूसरे साल यह लांट ग्राया तथा तीन हजारी ३००० सवार का मंसव प्राप्त किया ग्रौर नसीरी धां की उपाधि। शाहजहां द्वारा यह खानजहां को दंख देने के लिये राजा गर्जासह के साथ बुरहानपुर भेजा गया। चीथ वर्ष इसने कंधार दुगं वर्ड़ा वीरता से लड़कर जीत लिया। पाँचवें वर्ष मालवा का सूवेदार नियुक्त हुग्रा। छठे वर्ष महावत खाँ के साथ इसने दोलतावाद दुगं पर विजय प्राप्त की। इस कारण से इसे खानदौरां की उपाधि ग्रौर ५००० सवार का मंसव प्राप्त हुग्रा।

सातकेंता रें मुहम्मद गुजात्र के साथ परिदः दुर्ग जीतने के लिये भेजा गया। जमकर युद्ध हुआ। खानदीराँ ने ऐसी चालाकी दिखाई कि णत दुर्ग छोड़कर भाग गए । ऐसे प्रवसर पर इसकी प्रतिष्ठा मे वृद्धि स्वाभा-विक थी । महावत खाँ मरा कि यह वालाघाट ग्रीर पाईघाट पर नियुक्त हुया । जुकार सिंह बुदेला के पुत्र वित्रमाजीत के विद्रोह को दमन करने के लिये यह मालवा का सूर्वेदार नियुक्त किया गया। वहाँ पहुँचकर इसने ज्भारसिंह और विकमाजीत के सिर कटवा लिए। इसी वर्ष जाहजहाँ ने इसे श्रोसा जीतने तथा वीजापुर श्रीर गोलकुंडा मे उपद्रव मचाने के लिये भेजा। उसने श्रासपास के कई दुर्ग विजित किए तथा नागपुर के राजा से देढ़ लाख रूपए ग्रोर १७० हार्था वसूल किए । १०वें वर्ष इसने शाहजहाँ को वहुत सा लूट का सामान भेंट किया जिसके प्रसादस्वरूप जाहजहाँ ने इसे नुसरतजंग की उपाधि दी। साथ ही छह हजारी मंसव ग्रीर बहुत से पुरस्कार भी दिए । ग्रीरंगजेव से ग्रसतुग्ट होकर शाहजहाँ ने इसे दक्षिए। के प्रवंध पर नियुक्त किया । मंसय भी सात हजारी ७००० सवार का कर दिया और पुरस्कृत किया। दक्षिण के प्रबंध मे इसने जनता के प्रति मनमानी करके खूव स्वामिभक्ति प्रदिशत की। श्रतिम काल मे यह लाहौर मे नियुक्त किया गया स्रोर वही ७ जमादि-उल्-ग्रव्वल, सन् १०५५ हिजरी में मर गया। कहते हैं, एक ब्राह्मण के घायल करने से उसकी मृत्यू हुई।-

खानावदीश मानयसमाज का वह समुदाय जो अपने रहने का स्थान बरावर वदलता रहता है। साधारएातः खानावदोश कवीलो और जातियों का अपना क्षेत्र होता है जिसमें वे धावश्यकतानुसार धूमते फिरते रहते है। आम तौर से जनका स्थानपरिवर्तन खाद्य की उपलब्धि पर निर्भर करता है। शिकारी खानावदोश आखेट की खोज मे निरंतर धूमते रहते हैं, परंतु पशुपालक खानावदोश मौसम के अनुसार अपने पगु-दलो को तेकर धाम और चरागाह की खोज में धूमते रहते हैं।

जिंडिकामवादी मानव वैज्ञानिको का विचार है कि अपनी प्रारंभिक सांस्कृतिक श्रवस्था में मनुष्य के कि एक होगा। यह दणा श्राखेट सुग' श्रीर 'पशुपालन युग' तक रही होगी। कृषि की जानकारी के साथ मनुष्य ने स्थायी जीवन सीखा। कुछ कवील जो ग्रभी भी शिकारी या पशुपालक है, खानाबदोश जीवन व्यतीत करते है।

शिकारी खानावदांश का सामाजिक जीवन श्रधिकतर छोटे छोटे पारि-वारिक समुहो में सगठित होता है। इसका कारण स्पप्टत: यह है कि जंगलों मे इतना शिकार या कद-मूल-फल नही मिल सकता कि बड़े समुदाय का भरए। पोपए। हो सके। सरगुजा (मध्य भदेश) के पहाड़ी कोरवा, २५-३० व्यक्तियों के छोटे छोटे समुदायों में रहते हैं और ऐसा प्रत्येक समुदाय पाँच छह वर्गमील जगल पर अधिकार किए रहता है। कोचीन के कादार, लंका के बेहा, उत्तरी ध्रुव के एस्त्रीमो, मध्य श्रास्ट्रेलिया के ग्रहटा, श्रफीका के वृशमैन और प्राजील के जंगली श्रादिवासी सभी छोटे छोटे दलो में संगठित है।

प्रभुपालक खानावदोश दल का आकार बहुत बड़ा होता है । श्ररव के धद्दू, मध्य एशिया के खिरगिज आर मगोल, उत्तरी अमेरिका के एल-गोफिन, ग्रफीका के नुरम और मसाई, ये सभी खानाबदोध सैकड़ो की सख्या में दल बनाकर रहते और धूमते है। ये अपने पालतू पशु ऊँट, खच्चर, घोड़ा, गाय-वैल या भैसे लिए चरागाह श्रीर पानी की तलाश मे घमते है ब्रार किमी भी स्थान पर एक मौसम से अधिक नहीं टिकते। इनका जीवन सब प्रकार से इस मीसमी परिवर्तन के अनुकुल हो जाता है। पणु इनका मुख्य धन है। पशुग्रो की देखभाल पुरुष करते हैं, स्त्रियाँ गृहकार्य सँभालती और वागवानी करती हैं। ऐस समुदायो मे स्त्रियों का स्थान नीचा समका जाता है। शिकारी खानाबदोशों की भाति ही इनका राजनीतिक जीवन गरातान्निक होता हे, परंतु उनमे वड़े वृढ़ो को विशोप मान्यता प्राप्त होती है।

भारत में ग्रनेक खानावदोश कवीले और जातियाँ है। इनमें से कई 'स्रपराद्योपजीवी' है जो चोरी और ठगी जैसे स्रपराद्यो द्वारा जीवनयापन करते रहे है। आसानी से धन प्राप्त करने के अवसर की खोज में और पुलिस के भय से ये लोग खानाबदोश रहे है। ऐसीर्ि श्र∕हों मे मुख्य हबूड़ा, कंजर, भाँट, ससिया, नट, वागड़ी, यनादि, कालबरिकार स्रादि हैं। कुछ श्रन्य जातियाँ हे, जी पशुपालक है या दस्तकारी का काम करती है, जैसे उत्तरी-पश्चिमी भारत में गूजर, या राजस्थान में गाडूड़िया लोहार।

श्रनेक पशुपालक खानावदाशो ने दुर्दम सैनिक संगठन बनाए है। इतिहासप्रसिद्ध मंगोल, 'गोल्डेन होर्ड', मेंचू ग्रौर तुर्क खानाबदोश ही थे जिन्होने मध्ययुग मे एणिया श्रोर यूरोप में विस्तृत साम्राज्यों की स्थापना की। श्रफीका के जूल और मसाई भी इसके उदाहरण ह। (द्र० 'जिप्सी') । (কু০ গাঁ০ মা০)

खामगाव (१) महाराष्ट्र के बुल्दाना जिले का एक परगना (स्थिति : २०° २६' से २०° ४५" उ० ग्र० तथा ७६° ४=' पू० दे० के बीच)। यह ४३३ वर्गमील मे फैला है। इसके पूरव मे मुन तथा उत्तर मे पूना नदियाँ बहुती है ।

(२) यह परगने का मुख्य नगर है (स्थिति : २० ४३' उ० पू० तथा ७६° ३=' पू० दे०) । यह रूई ना प्रधान केंद्र रहा है । अमरावती के विकसित होने से यह कुछ प्रभावित हुग्रा है । पहले यहाँ कुछ व्यापारियो ने कपास एव घी का उद्योग आरंभ किया था पन्तु अब यहाँ अनेक मिलें खुल गई है। यहाँ गुरुवार को साप्ताहिक बाजार लगता है।

(रा० लो० सि०)

खारकीव यूजेन (एस) का यह प्रमुख ग्रीधोगिक केंद्र है (स्यिति: ५० उ० ग्रे॰ तथा ३६°१३' पूर्व देव) । यह मास्को से ४६० मील दक्षिणपश्चिम लोपान तथा खारकोव नामक दो छोटी नदियो के संगम पर रियत है । यह रेल एवं वायुमार्गों का केंद्र है । १६५४ ई० में इस नगर की स्थापना एक स्वतंब किले के रूप मे हुई थी। १६३४ ई० तक यह नगर युकेन की राजधानी रहा। आधुनिक छारकोव रूप में मशीन निर्माण जयोग का चौथा बटा केंद्र है। यहाँ ट्रैक्टर, यायुवान, टर्वाडन, विद्यु-दुत्नाद ह यंत्र, रेल इंजन, मशोन यत्न, कृषि यत्न, उत्थापक (एलीबेटर), रसायनक, माइकिल तथा सैनिक टेक बनाए जाते है । खुनदी और कागज

उद्योग के अतिरिक्त ऊनी कपड़े, शीशे, जुते तथा भोजननिर्माण के कारखाने हैं। डोनेट्ज एव स्वाइरोग क्षेत्र से यहाँ कोयले एवं इरपात की पूर्ति होती है। यह नगर 'डोनेट्ज कोल ट्रस्ट' तथा 'सदर्न मशीनरी ऐंड मेटा-लजिकल ट्रट' का प्रधान केंद्र है।

यहाँ विश्वविद्यालय, पालिटेकनिक इस्टिटचूट, प्राविधिक संस्थान, वैज्ञानिक अनुसद्यान सस्यान तथा प्रशिक्षरण, कृषि, कानून ग्रीर चिकित्सा विज्ञान महाविद्यालय है। इसकी जनसंट्या १९६७ मे १०,६२,००० (रा० प्र० सि०)

खारतूम खारतूम प्रात एव सूडान की राजधानी (स्थित: १५ °३६' उ० अ० और ३२°३२' पू० दे०) । यह नगर नीली नील स्रीर खेत नील के समम पर १,२५२' की ऊँचाई पर स्थित है । यह सुडान पत्तन से रेलमार्ग द्वारा ४३२ मील दक्षिरापश्चिम ग्रीर काहिरा से १,३४५ मील दक्षिरा है। सड़क, रेल, वायु तथा म्रातरिक जलमार्ग द्वारा यह देश के अन्य भागो से सबद्ध है । यह अपनी भौगोलिक स्थिति के कारए। प्रमुख व्यावसायिक एवं राजनीतिक केंद्र है।

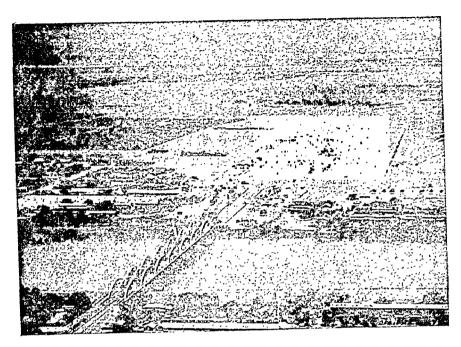
ग्राधुनिक नगर के रूप में इसका पुनर्निर्माण १⊏६५ ई० में लार्ड किचनर क योजनानुसार हुम्रा । यहाँ विभिन्न धर्मानुषायिया के गिरजाघर तया बहुत से मकवर है। यहाँपर राज्य विश्वविद्यालय, गवर्नर जनरल का महल, सैनिक श्रस्पताल तथा गार्डन मेमोरियल कालेज दर्शनीय है। यहाँ प्राविधिक संस्थान, नागरिक ग्रस्पताल, श्रीपध विद्यालय, सूडान वास्तकला का सग्रहालय तथा काहिरा विश्वविद्यालय और उच्च न्यायालय की शाखाएँ भी है। सूडान वायुमार्ग का प्रधान कार्यात्रय भी यही है। १६६५ मे यहाँकी जनसंख्या २,७५,००० थी।

खारवेल मौर्य साम्राज्य की प्रवनति के पण्चात् कलिंग में उदय होने-वाले चेदि राजवश का प्रख्यात् नरेश । अनुमान किया जाता ह कि यह वस बुदेलखड़ के चेदि वंश की ही कोई उपशाखा थी जो कलिंग मे स्थापित हा गई थी। खारवेल इस वंश का तीसरा नरेश था श्रीर इसे कलिंग चकवर्ती कहा जाता है। उदयगिरि में हाथीगुफा नामक लयए। के ऊपर एक अभिलेख है जिसमे इसकी प्रशस्ति श्रक्ति है। उस प्रशस्ति के अनुसार यह जैन धर्म का अनुयायी था । उसे १० वर्ष की आयु मे युवराज पद प्राप्त हुआ था; २४ वर्ष की अवस्था में वह महाराज पद पर श्रासीन हुया। राज्यभार ग्रह्ण करने के दूसरे ही वर्ष सातकींग की उपेक्षा कर श्रपनी सेना दक्षिण विजय के लिये भेजी और मृपिक राज्य को जीत लिया। चौथे वर्ष पश्चिम दिशा की ग्रोर उसकी सेना गई श्रीर भोजकी ने उसकी ग्रधीनता स्वीकार की, सातवें वर्ष उसने राजसूय यज किया।

उसने मगध पर भी चढ़ाई की। उस समय मगध नरेश बृहस्पति मिल था। इस अभियान में वह उस जिनमृति को उठाकर वापस ले गया जिसे नदराज अपने कॉलग विजय के समय ले आया था। उसने पडितो की एक विराट् सभा का भी आयोजन किया था, ऐसा उक्त प्रशस्ति से प्रकट होता है। इसके समय के संबंध में मतभेद है। उसकी प्रशस्ति में जो सकेत उपलब्ध है उनके श्राधार पर कुछ विद्वान् उसका समय ईसा पूर्व दूसरी गती मे मानते हें और कुछ उसे ईसा पूर्व की प्रयम गती मे रखते है । इन पंक्तियों का लेखक इस दूसरे मत को ही समीचीन स्वीकार करता है। (प० ला० गु०)

खालसा पंजाव स्थित एक सिख पंथ। इस शब्द की व्युत्पत्ति ग्ररवी मन्द खालिस (मुद्ध) मन्द से है। म्रारंभ मे सिख धर्म माति म्रीर सहिष्णुता का प्रतिपादक था। मुगल सम्राट् जहाँगीर द्वारा गुरु प्रज्न को, और भौरंगजेब द्वारा गुरु तेगवहादुर को प्राग्यदंड दिए जाने पर सिक्खों में स्वरक्षा की भावना से युद्धवृत्ति जागृत हुई। किंतु, मिक्ख एक ग्रोर जासकीय अधिकारियो तथा पहाड़ी राजाम्रो से संवर्षरत ये दूसरी श्रोर गुरुपद के उत्तराधिकार के प्रश्न को लेकर कतिपय स्वार्थपरक श्रातरिक विग्रह से ग्रसित थे, तथा तीसरी स्रोर हिंदू भी उनका विरोध कर रहे थे। इस चतुर्दिन् संघर्ष के वातावरख में सिक्खों को एकता के सूझ में श्रायद करने, तथा उन्हें नए आदर्शों श्रीर मान्यताश्रों से प्रेरित करने के लिये

खारतूम (देखिए पृष्ठ ३१६)



ब्लू नाइल नदी पर पुल यह पुल खारतूम को उत्तरी खारतूम से जोड़ता है।



श्राकाश से खारतूम का दृश्य नगर की मसजिद, गिरजाघर तथा पहले के गवर्तर जैतरल का महल चित्र में विखाई पढ़ता है।

खिलीने (देखिए पृष्ठ ३१२)







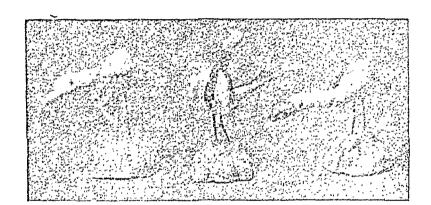


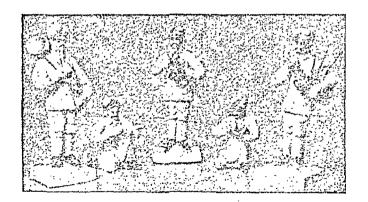
नाराएसी के बने काठ के खिलीने

खिलांने (देखिए पृष्ठ ३२२)



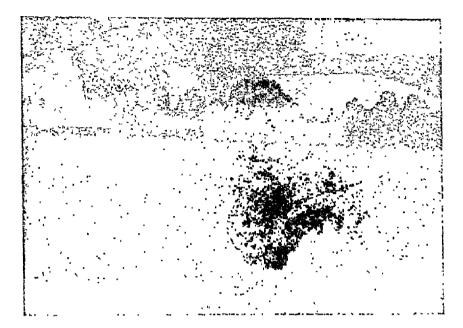






वाराणसी के बने पकी मिट्टी के खिलौने

गड़वाल (देखिए गृत्य ३५४)



देवरिया ताल--समुद्र तल से =,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित



तुंगनाथ मंदिर, गढ़वाल

उनके १०वें तथा अंतिम गुरु गोविदिमह ने खालसा की स्थापना की। तत्पश्चात् सिक्ख इतिहास, वास्तव में, खालमा की ही प्रगति का इतिहास बना, भारतीय इतिहास का रोमाचकारी, रक्तरंजित पृष्ठ।

१६९८ ई० मे, म्रानदपुर मे, वैसाखी मेले के दिन सार्वजनिक सभा मे गुरु गोविदसिंह ने तलवार म्यान से निकालकर ऐसे ग्रनुयायी का श्राह्वान किया जा ग्रपना मस्तक ग्रपित करने के लिये प्रस्तुत हो। एक के श्रागे श्राने पर इस वे श्रलग खेमे में ले गए श्रीर रक्त से सनी तलवार लेकर ग्रकेले वाहर ग्राए। इसी प्रकार एक एक करके उन्होंने चार ग्रीर अनयायियों को चरम बलिदान के लिये आमित्रत किया। वास्तव में, गुरु ने उन पाँच व्यक्तियों के वजाय पाँच वकरों की विल दी थी जो वहाँ पहुले से ही एकत्र कर रखें गए थे। अततः, पाँचो को वे सभा के समक्ष फिर ले ग्राए; एक लौहपात्र मे जल भरकर उसमे ग्रपनी कृपाए। डाली, फिर जपजी के जापमन्न से जल को श्रभिसिचित किया; तत्पश्चात् 'पहूल' विधि द्वारा 'ग्रमृत' जल से पाँचो की ग्रभिपिक्त किया ग्रीर उन्हें 'पज प्यारा' की उपाधि प्रदान की । फिर, घोषगा की कि गुरु का स्थान अब इन 'पज प्यारो' ने ग्रह्ण किया है। इसके वाद, उन्होन स्वय भी पहुल-विधि से पज प्यारो स दीक्षा ग्रहण की। इस प्रकार, गोविदसिंह न न केवल सिक्ख सगठन को पूर्ण जनसत्तात्मक विधान भेंट किया, बल्कि गुरु-पद को लेकर ग्रातरिक कलह की सभावना का भी निराकरण किया। इस विधि से ग्रभिसिचित होनेवाले सिक्ख खालसा कहलाए । गुरु ने प्रत्येक खालसा के नाम के साथ 'सिंह' जोड़ना, तथा उनके लिये पाँच 'ककार'--केश, कघा, कच्छ, कड़ा श्रौर कृपाए। धारए। करना ग्रनिवार्य कर दिया। पालसा के विजयघोप वने 'वाह गुरु का खालसा', 'वाह गुरु की फतह'। इस प्रकार वस्तुत. एक ही दिन में, एक ही प्रयास में, गोविदसिह ने ऊँच नीच, जात पाँत का समूल उच्छेदन कर, सिक्ख विधान ग्रीर मनोवृत्ति मे ग्रामूल परिवर्तन कर, प्रत्येक खालसा सिक्ख को प्राणोत्सर्ग की चरम भावना से उद्देलित कर दिया। खालसा सिक्य धर्म का मेरुदड बना। गोविदसिंह के नेतृत्व मे उसने मुगल शासन से कठोर सघर्ष किया ।

गोविदसिंह की मृत्यु के बाद खालसा का नेतृत्व सेनानी के रूप मे बदा ने सम्हाला। मुगल शासन द्वारा उसकी पराजय तथा मृत्युदड के वाद खालसा पर दीर्घकाल तक निरतर चारो श्रोर से कैंसे भीपए। घात-प्रतिघात हुए तथा उनका सिक्यों ने कैसे ग्रदम्य साहस, श्रपूर्व त्याग तथा अचल दृढ़ता से सामना किया, इसके उदाहरण इतिहास मे कम ही मिलते हैं। एक ग्रोर मुगल शासकीय ग्रधिकारियों ने तथा दूसरी ग्रोर उत्तर-पश्चिमी सीमाद्वार से ग्रफगान ग्राकामको ने खालसा सिक्खों के नाथ वही व्यवहार किया जो आखेटक जगल के पशुत्रों से करते हैं। एक एक यालसा मस्तक के लिये इनाम वैधा या ग्रार उसके ग्राध्ययदाता के लिये प्रारादड निश्चित था। फिर भी खालसा की श्रात्मणक्ति ग्रजेय सिद्ध हुई । वे निरंतर समर्प ही नहीं करते रहे, वरन् उन्होने भारत की उत्तर-पश्चिमी सीमारेखा को भी सुरक्षित रखा। २६ मार्च, १७४८ के दिन ग्रमृतसर मे दलखालसा की स्थापना हुई । खालमा ग्यारह दलो मे विभा-जित हुआ। प्रत्येक दल का एक नेता बना। प्रधान नेता जस्मासिह श्रहलूवालिया निर्वाचित हुए। प्रत्येक खालमा का किसी एक दल के साय संवद्ध होना प्रनिवार्य था। इस प्रकार ३२ वर्षो के ग्रनवरत मरएगतक संघर्ष के बाद पजाय में सिक्खों की राजनीतिक तथा सैनिक शक्ति की योजनावद्ध नीव पड़ी। यद्यपि १७६२ मे ग्रहमदशाह के हाथो सिक्खो की भीपरा पराजय हुई, जिमे उन्होने 'घल्ल घारा' (वस्तुत , रक्त-स्नान) की संज्ञा दी, फिर भी वे १३ मिस्लो के रूप मे सिक्ख राज्य की स्थापना में समर्थ हुए । उसी भित्ति पर खालमा शक्ति का चरमोत्कर्ष राजा रणजीतसिंह द्वारा संपन्न हुम्रा । वितु, उनकी मृत्यू के बाद, प्रथम तथा द्वितीय ग्रॅगरेज-सिक्ख-युद्धों के फलस्वरूप ग्रॅगरेजी साम्राज्य द्वारा उमपर पटाक्षेप भी हो गया। यद्यपि वह सिक्ख राज्य का ग्रस्त था, तथापि धार्मिक पक्ष के रूप में यालसा ज्ञाज भी मजीव है।

सं० ग०—किन्यम : हिस्ट्री ग्रॉब द सिक्टस, इंदूभूपरा बनर्जी : इबोल्यूशन ग्रॉब द खालसा; गोकुलचंद्र नारंग : ट्रांमफर्मेशन ग्रॉब सिक्खिल्म। (रा० ना०)

खासा कुमायूं (उत्तरप्रदेश) निवासी एक बबीला। कहा जाता है कि यह लाग आयें जाति के है और पहले खेंचे में भारत आए थे। बाद के खेंचे में आनेवाले आयों ने उन्हें खदेड़ दिया और वे लोग कुमायूं-वाले मुखड में आ बसे।

देहरादून जिले के जीनसार वावर में रहनेवाले खासा लोगों में समिलत कुटुव की पढ़ित प्रचलित हैं। एक पिता के समस्त पुत्र एक घर में रहते हैं श्रार एक स्त्री जन सबकी सबुक्त रूप से पर्ता होती है। जसमें होने वाली पहली सतान सबसे बड़े भाई की, दूसरी सतान उसमें छोटे भाई की और तीसरी सतान तीसरे भाई की, इस तम से समभी जाती है। इसी प्रकार सारे बच्चे ज्येष्ठ पिता को बड़ा वावा, दूसरे पिता को डगर (पण चरानेवाला) वावा और तीसरे पिता को दगर (मेड़ पालनेवाला) वावा कहकर पुकारते हैं। कदाचित् ये नाम इस वात के द्योतक हैं कि भाइयों में पारिवारिक काम बाँटकर करने की प्रथा थी और श्रलग श्रलग काम की देखभाल करने के कारण बच्चो द्वारा श्रपने पिताओं को इस प्रकार पुकारने की प्रथा श्रचलित हुई होगी। बच्चों का पालन पोषण सभी समान स्प से मिलकर करते है।

खासा लोगों में उत्तराधिकार स्वरूप वँटवारे में खेत के अतिरिक्त सारी सपत्ति में सभी भाइयों का समान अधिकार होता है। खेत के वँट-वारे में छोटे भाई को आधा अब अधिव मिलता ह। (प० ला० गु०)

खासिया कुमार्यू और टेहरी गढ़वाल (उत्तरप्रदेश) में वसनेवाली एक जाति जा कदाचित् उस प्राचीन यस लागों की वशज है, जिसका उल्लेख महाभारत, पुराए एव अन्य साहित्य में मिलता है। प्राचीनकाल में खसों ने कश्मीर की सीमा में लेकर नेपाल पर्यत हिमालय के निचले भाग पर अधिकार कर लिया था। इस कारए। कुमायू प्रदेश को यास देश भी कहते है। मूल यस और अन्य स्थानीय लोगों के पारस्परिक सामाजिक आदान प्रदान के फलस्वरूप खासिया जाति ने रूप धारए। किया।

कत्यूरी वंश के राजाओं ने इस प्रदेश के अपने समग्र राज्य में वाहर से ब्राह्मण और क्षतियों को लाकर वसाया था। उनका स्थानीय पासिया लोगों के साथ जब रोटी-बेटी का व्यवहार आरभ हुआ तो उनमें खास ब्राह्मण और खास क्षतिय के रूप में दो मेंद हो गए।

(प० ला० गु०)

खासिया, खासा ग्रसम प्रदेश के खासी तथा जयतिया की पहाड़ियों मे रहनेवाली एक मातृकुलमूलक जनजाति। इनका रग काला मिश्रित पीला, नाक चपटी, मूंह चांड़ा तथा सुघड़ होता है। ये लोग ह्रष्ट-पुष्ट ग्रीर स्वभावत परिश्रमा होते हैं। स्वी तथा पुष्प दोनो मिर पर बड़े वहे वाल रखते हैं, निर्धन लोग सिर मुंड़वा लेते हैं।

खासियों की विशेषता उनका मातृमूलक परिवार है। विवाह होने पर पित ससुराल में रहता है। परपरानुसार पुरुष की विवाहपूर्व कमाई पर मातृपरिवार का और विवाहोत्तर कमाई पर पत्नीपरिवार का अधिकार होता है। वंशावली नारी में चलती है और संपत्ति की स्वामिनी भी वही है। सयुक्त परिवार की संरक्षिका कनिष्ठ पुत्ती होती है। अब कुछ खासिए शिलाग आदि में संयुक्त परिवार से अलग व्यापार, नौकरी आदि छपीतर वृत्ति भी करने लगे हैं। ऐसे पुरुषों का स्वाणित संपत्ति पर स्वामित्व स्वीकार कर लिया गया है। परपरागत पारिवारिक जायदाद वेचना निषिद्ध है। विवाह के निये कोई विशेष रस्म नहीं है। लड़की और माता पिता की सहमित होने पर युवक समुराल में आना-जाना शुर कर देता है और संतान होते ही वह स्थायी रुप से वहो रहने लगता है। सवंधविच्छेद भी अवसर सरलतापूर्वक होते रहते हैं। सतान पर पिता का कोई अधिकार नहीं। ता।

खासियों में ईंग्वर की करपना होते हुए भी केवल उपदेवतात्रों की पूजा होती है। कुछ खासियों ने काली और महादेव जैसे हिंदू देवदेवियों की अपना लिया है। रोग होने पर ये लोग ओपिंछ का उपयोग न कर सुंबं-धित देवता को विल द्वारा प्रसन्न करते है। शव का दाह किया और मृत्यु के तुरंत वाद काग कभी कभी वैल या ग विन दी जाती है। मृत्यूपरात महीनों तक कर्मकाड का सिलसिला जलता रहता है और अत म अविषय्ट अस्थिया को परिवार-समाधिशाला म रखते समय वैल की विल दी जाती है और इस अवसर पर तीन चार दिन तक नृत्यगान तथा दावतें होती है। खासियों का विश्वाम है कि जिनका अत्योंप्ट सस्तार विधिवत् सपन्न होता है उनकी आत्माएँ ईंग्वर के उद्यान में निवास करती है, अन्यथा पशु पक्षी वनकर पृथ्वी पर घूमती है।

खासिया खेतिहर है और धान के अतिरिक्त नारगी, पान तथा सुपारी का उत्पादन करते ह । ये लोग कपड़ा बुनना विलकुल नहीं जानते और एतत्मवधी आवश्यकता बाहर से पूरी करते है ।

खासिया अनेकानेक णाखाओं में विभक्त हैं। खासी, सितेंग, बार श्रीर लिग्गम, उनकी चार मुट्य बाखाएँ है। इनके बीच परस्पर विवाहसबध होता है। केवल अपने कुल या कबील में विवाहसबध निपिद्ध है।

प्रत्येक कवीले में राजवण, पुरोहित, मही तथा जन सामान्य ये चार श्रेणियाँ है। किंतु बार शाखा में विशिष्ट सामाजिक श्रेणियाँ नहीं है। कवीले के सरदार या मही सर्विधत विशिष्ट श्रेणी के सदस्य ही वन सकते है। एक कवीले में स्त्री ही सर्वोच्च शासक होती है ग्रोर वह अपने पुत्र श्रयवा भाजे को लिंगडोह (मुख्य मदी) वनाकर उसके द्वारा शासन करती है।

ग्रनेक खासिया ने पिछले डेढ़ सी वर्षों में ईसाई तथा हिंदू धर्म स्वीकार कर लिया है, किर भी विभिन्न मतावलवी एक ही परिवार के सदस्य ह। असम की राजधानी शिलाग खासियों के क्षेत्र में स्थित है, फसत खासियों पर वाहरी सस्कृति तथा ग्राधुनिक सम्यता का वरावर प्रभाव पड रहा है। ग्राव भनेक खासिए ज्यापार तथा नौकरी और कुछ पढ़ लिखकर प्रध्यापकी एवं वकालत जैसे पेणे भी करने लगे हैं।

(रा० रा० शा०, स० मि० शा०)

खासी, जयंतिया श्रीर गारी असम के सूरमा काँठे में स्थित
प्रदेश जो प्राय. असम के पठार कहे जाते हैं। यह विस्तार में पूरवपश्चिम २२५ मील लवा श्रीर ७० मील चौड़ा है श्रीर इसकी अन्यतम
ऊँचाई समुद्रतल से ६००० फुट है, श्रधिकाश भागों की ऊँचाई ३ श्रीर
४ हजार फुट के बीच है। इस प्रदेश में बगाल के मैदान से दक्षिण श्रीर
पश्चिम की श्रीर सीधे उठे हुए हैं। उत्तर की श्रीर ब्रह्मपुत नदी बहती है
श्रीर मैदान है। पूर्व की श्रीर पर्वतमाला वर्रल पर्वत श्रुखला के उत्तरपूर्वी
श्रीर दक्षिणपश्चिमी घुमाव के साथ लगी है, दोनों के बीच कपेती नदी
बहती है श्रीर उनके बीच विभाजन रेखा का काम करती है।

इस पठार केथीन बीचमें गहरी घाटियां ह जिनका दृश्य अत्यत मनोरम है। इन घाटियों के कारण यह प्रदेश सपाट पर्वतीय चोटी सा बन गया है। दिसाणी छोर बहुत ही ढालुआँ है गौर सर्वाधिक ख्यात है। इसी भूमाग में चेरापूंजी है जहाँ समार में सबसे अधिक वर्षा होती है। यहाँ की वर्षा का श्रीसत ४०० इच है। इसी भाग में मुख्य नगर शिलाग भी बसा है। इम भूभाग का तापमान कभी २६.५% से ऊपर नहीं जाता।

इस भूभाग मे ३००० फुट की ऊँचाई पर एक विशेष जाति का चीड़ (pine) होता है जो हिमालय अथवा अन्यत्न कही नहीं पाया जाता। और यह भूभाग एक प्रकार से इसी वृक्ष के बनो से आच्छादित है। ऊँची पहाड़ियों पर इमारती लगड़ियों के जगल विश्वरे हुए है जिनमें शाहवलूत (Oak), पॉगर (Chest nut) और मैंग्नोलिया (magnolias) प्रमुख है। वनस्पति विशारदों के मतानुसार इस प्रदेश में सर्वाधिक पाँति की वनस्पतियाँ पाई जाती है। अकेले २५० प्रकार के ऑर्किंड (Orchid) यहाँ पाए जाते है।

नारंगी, अनन्तास और सुपारी खासिया (खासी) लोगों के नियं आय के सबसे बड़े साधन है। यहाँ की नारगी सारे बंगाल में जाती है। अनन्तास नी पैदाबार अकूत है। आलू की खेती होती है और उसका नियंति भी होता है। मध्य पठार में लोहे की धानों है। वेस पूँजी के आगे अयस्क गनाने की महियाँ मीलों तक फैली पड़ी है, किंतु अयेजों के आगमन के प्रजन्ती प्रतिद्वद्विता में स्वामीय लोग टिक न सके और ईधन का व होने लगा। फलत यह उद्योग ठप्प हो गया। पहाड़ के दक्षिणी

किनारे पर चूने की खदाने है। कई जगह श्रच्छे किस्म का कोयला भी मिलता है।

१६३३ में अग्रेजों ने खासी पर अधिकार किया किंतु वहां छोटे छोटे राजें बने रहें। वहाँ इस प्रकार के २५ राज्य थे जो सेम कहें जाते थे। १८३५ में जयतिया पर अग्रेजों ने अधिकार किया किंतु वह एक छोटे राज्य के रूप में बना रहा।

इस क्षेत्र का केंद्र अग्रेजी शासन के अतर्गत १८६४ के पूर्व, चेरापूंजी था। बाद में शिलाग में केंद्र स्थापित हुआ। १८६७ में शिलाग में एक भयकर भक्षप आया था।

त्राजकल इस प्रदेश का सघटन मेघालय नाम रो एव रवतत प्रदेश के रूप म हुआ है। (प० ला० गु०)

खिचड़ी (१) हिंदुयों की, विशेषतया उत्तरप्रदेश में, एक वैवाहिक प्रया जिसम कन्या पक्ष की आर से वर पक्ष वालों को खिचड़ी (मिला-कर पकाया हुया वाल चावल) खिलात है।

(२) मकर सकाति का एक जनप्रचलित नाम। (स०)

सि चिंग उड़ीसा स्थित भज वश की प्राचीन राजधानी। भज का राजवश चित्तीड़ के राजपूतों की एक शाखा थी। इस राज्य के दो खड़ थे जो तमशा जिचिन और खिजली कहे जाते थे। इस राजवश के सस्थापक वीरभद्र थे। उन्हें आदि भज वहा जाता है। उनके सबध में जनुश्रुति है कि उनका जन्म किसी पक्षी के श्रड से हुआ था और विशिष्ठ ऋषि न उनका पालन पोपए। किया।

खिचिंग में दो दुर्गों के अवशेष ह जो विराटगढ़ और कीचन गढ वहें जाते हैं। भज राजधराने की देवी की चनेश्वरी कही जाती है। वहाँ उनकी एक दर्शनीय मूर्ति है। वहाँ नीलकठेश्वर महादेव का मदिर हैं जो वास्तुकला की दृष्टि सं उल्लेखनीय है। वह भुवनेश्वर के मदिरों की पर-परा में बना है और कदाचित् १९वी या १२वी शती का है।

(प०ला०गु०)

खिलग्रत वह बहुमूल्य वस्त जिसे वादशाह प्रसन्न होकर किसी को प्रदान किया करते थे। इन्ने खलदून ने इसके लिय 'तिराज' शब्द का प्रयोग किया है। यह शुद्ध अथवा अन्य प्रकार के रेशम का होता था। कभी कभी इसके ताने वाने मही कलावत्त् से गुल्तानों के नाम अथवा उनके विशेष चिह्नों को बुन दिया जाता था। खिलग्रत देते समय पुरस्तृत किए जानेवाले व्यक्ति की योग्यता, पद एव जिस कार्य के लिये खिलग्रत प्रदान होती थी, उसका भी विग्रेष एप से ध्यान रमखा जाता था। इस्लाम के पूर्व अजम के मुल्तानों के समय में वादशाहों के चिद्र अथवा अन्य चित्र भी खिलग्रत में कार्ड अथवा अने जाते थे विग्र इस्लाम में दिन्न के प्रयोग का निषेध होने पर इसमें वभी ग्रा गई फिर भी यह प्रथा पूर्णत. बद न हो सकी। मुल्तान फीरोजशाह युगलक के श्रीधनियम के अथ 'फत्तृहाते फीरोजशाही' से पता चलता है कि उसके राज्यकाल से पूर्व खिलग्रतो पर चित्र वनाने की प्रथा प्रचलित थी। फिर भी उसने उसका निषेध किया।

वनी उमय्या तथा वनी अब्बास के राज्यकाल में खिलअसो की प्राप्ति वह गर्व का विषय समभी जाती थी। खिलअसो के बनाने के लिये राजप्रासाद में एक कारणाना होता था जो दारितराज अथवा कपड़ा बनाने जा कारखाना वहलाता था। इसके लिये एक अधिकारी होता था जो 'साहिबुत्तराज' कहलाता था। कारखाने के अधिवारी का पद राज्य के किसी बड़े समानित व्यक्ति को दिया जाता था। रपेन में बनी उमय्या की सल्तनत एवं उसके उपरात मुल्कुत्तवायफ में यही प्रथा रही। मिस्र में उबीदीईन के राज्यकाल अथवा उनके समनालीन पूर्वी अजम के वाद-शाहों के यहाँ भी यही प्रथा रही। दिल्ली के सुल्तानों के इतिहास में इन कारखानों का उन्लेख बड़े ही विस्तार से किया गया है। सुल्तान फीरोज-णाह के राज्यकाल में दानों वी बहुत बड़ी संख्या इन कारखानों में काम किया करती थी। आईने अनवरी में भी खिलअनों की चर्चा की गई है। मुगलों के इतिहास में खिलअत के स्थान पर सरोपा शब्द का प्रयोग हुया है। सं० यं०—पीरोजशाह : फतृहाते फीरोजशाही, श्रार्डन अववरी; रिजवी : इटने खलदून का मुकद्दमा, नुगलक कालीन भारत, भाग २, मुगल-कालीन भारत—वाबर मुगल कालीन भारत—हुमार्य ।

(नं व य व य रिव)

खिलजी, खलजी अति प्राचीन काल में तुरुं-मुगल जातियों के दल मध्य एशिया के उत्तरी सूखें मैदानों (जिन्हें 'स्टेपीज' कहते हैं), दिल्खन-पच्छिम और दिक्खन-पूरव के प्रदेशों पर धावें करते रहते थे। उन्हें प्राय तुर्क कहा गया है। वे २४ वंशों में वेंटे थे जिनमें इसलाम केड तिहास में तीन अति प्रसिद्ध हुए। आठवीं सदी के मध्य में इसलाम मध्य एशिया में पहुँचा था; उत्तरी जातियों ने बहुत दिनों तक उसका विरोध किया था। यहाँ तक कि चिगेजखानी मंगोलों ने तो १२४ में अव्यासी खिलाफत को ही नष्ट कर डाला। पर अंत में मंगोल भी मुसलमान हो गए।

इन्हीं तीन वंशों में एक वंश 'खलीज' या 'खलीजें' वहलाया था, जो पूर्वी अफगानिस्तान में पहुँचकर पश्तो आपा में 'गलजीं' या 'खलजीं' वना रहा और उसका फारसी रुपातर 'गिल्जई' हो गया। इस बात को अनेक हितहासकार नहीं मानते। 'गिल्जई' प्राचीन खल्जी वंश का ही नाम था किंतु इतना निश्चय है कि गिल्जई भी अपने को तुर्क कहते हैं और उसी प्रपेण में बसे है जहाँ खलजी बसे थे। यह भी मर्वमान्य है कि खलजी का फारसी रुपांतर गिलजई है।

पाल्जी कव प्रफगानिस्तान में श्राकर बसे यह निण्चय रूप से नहीं कहा जा सकता। बहुन काल तक उस प्रदेश में रहने के कारण उनका चरित्र भी बहुत कुछ श्रफगानों का साही हो गया था श्रीर उन्हें प्रायः श्रफगान-वंशीय ही समक्ता जाता था।

१२वी नदी ई० के आरंभ में जब इरवरी तुर्कों ने दिल्ली की विजय कर अपनी सल्तनत कायम की तो बहुत से खल्जी मैनिक भी उनके माथ भारत चले आए। थोड़े दिन बाद मंगीलों के प्रलयंकर आप्रमणों में जान बचाने के लिये भी कुछ और खल्जी भारत में आ बसे। इनमें कई बढे बीर अपने मैनिक गुणों के कारण ऊने पदों पर नियुक्त हुए। (प० ण०)

सिलजी (दिल्ली के सुल्तान) दिल्ली की मुकं मल्तनत के दामवंशी

गुल्तान वलवन की मृत्य के पश्चात् के कुवाद नामक एक १७ वर्षीय
वालक को दिल्ली वा मुल्तान घोषित किया गया किंतु विलासी होने के कारण
गामन की देखरेख मिलक निजामुद्दीन नामक एक व्यक्ति करता रहा।
इससे णामननंत्र में जब अव्यवस्था फैली तब उनकी हत्या कर दी गई
आर ग्रारिज-ए-ममालिक (सेना का निरीक्षक) जलालुद्दीन फिरोज ने,
जो खिलजी वंग का था, मता पर ग्रविवार कर निया और १३ जून, १२६०
ई० को वह कील्गडी नामक स्थान पर मिहामन पर वैठा। उनका वंग
भारतीय इतिहास में खिलजी वंग के नाम से प्रत्यात हुन्ना। उसके
पूर्वरों का हाल ग्रविदित है। कदाचित उमके पिता वा नाम याँ या और
यगरीय यां उमका खिताव। जलालुदीन गुरतान वयोवड, अनुभवी तथा
युद्ध-क्ता-निपुरा था परंतु बुढापे के काररा उसका हृदय दयाल श्रीर
मृदु हो यया था। उमके इस गुरा का दुरपयोग करके उसके भर्ताजे
ग्रलाउदीन मूहम्मद ने १२६६ में घोर नृशंसना ने उसका वध करवा दिया
और उसके वेटों को मारकर स्वयं सुनतान वन वैठा। ग्रवाउदीन ने

अलाउद्दीन के बाद उनके परम प्रिय मितक नापूर ने उनके वह छैटों को जेल मे टाल नवने छोटे मितावृद्दीन उमर को गद्दी पर बैठाया और स्वयं उमके प्रतिनिधि के रूप में शामन परने लगा। ३५ दिन नक इम प्रकार राज परने के बाद धनाउद्दीन ने तीमरे बैटे मुबारक खाँ के अनुरोध पर सेना ने काफूर का ब्रह्म कर डान्या। फिर नि.महाय बानक गितावृद्दीन को बंधा पर शुनुवृद्दीन मुनारक शाह मुक्तान बन गया।

१३१६ ई० तक २० वरम राज किया। (द्र० गिलजी 'श्रलाउद्दीन')।

मूबारक पाह लगभग चार बरम राज विया। उसने जामन में दठी योगाना मधा वर्तव्यपनायराता का परिचय दिया और शनाउद्दीन के पानन में हारी प्रजा की दणा को सुधारन का यत्न विया। उनने वियोही सूर्वों को फिर से जीन भी लिया। पर नह जत्दी ही भोग दिलाग में रतना फैंस गया कि उसके प्रेमपाद खुतरो वखारी ने उसका वध कर मरहनत पर श्रधिवार पर लिया और नासिरहीन के नाम से गही पर बैठा। विनु उसके इस वार्य ने श्रनेव मन्दार ग्रमतुर हुए और दीपालपुर के सेना-ध्यक्ष गाला मिलन को उसके बुद्धत्यों की सूचना भेजी। उसने मेना के साथ दिल्ली पर ग्राजमण किया। उत्तरो उसका मामना न कर मना। वह मारा गया और नव मरदारों ने मिलकर गाजी मिलक को मुजतान बनाया और वह गयामुहीन तुगतक के नाम मे मुजतान बना। इस प्रवार १३२० ई० मे जिन्हीं वश्र से सम्बद्धार

खिलजी, मालवा के सुलनान मानवा के तुर्च मुलतान होगंगशाह वी मृत्यु के पण्चात् १४३५ ई० में गजनी खाँ जामन बना। विलामी होने के कारण उमने मारा राज बाज अपने मंत्री महमूट खाँ खिनजी पर छोड दिया जो उमका फुफेरा भार्ज्या। महमूद खिनजी ने राजनिष्मा में प्रेरित होकर अपने स्वामी वा वध कर दिया और १४३६ ई० में रवयं जामक वन बैठा।

महमूद खिलजी के जामनवाल में मालवा श्रत्यत समृद्ध श्रीर जिल्हि शाली राज्य बना । उसने अपने राज्य का दक्षिण में सतपुढ़ा पर्वतिशेशी तक, पिचम में गुजरात की सीमा तक पूर्व में बुदेलच्छ तथा उत्तर में मेवाट तक विस्तार किया। महमूद के पञ्चात उसका पुत्र गयामृद्दीन प्रध६ ई० में सिहामनास्ट हुश्रा। उसकी उसके पुत्र निमस्द्दीन ने विष देकर मार टाला श्रीर स्वयं १५०० ई० में गद्दी पर श्रास्ट हुश्रा किनु वह श्रत्यंत विलामी निकला। एक दिन वह मदिरोनमन होतर माट के कालियादह भीन में गिर पटा श्रीर द्वनार मर गया।

उसके पश्चात् महमूद(हितीय) मिहाननामट हुआ। १५३१ ई० मे गुजरान को सुलतान बहादुरणाह ने परास्त कर इस बंग का श्रंत कर दिया। (प० ला० गु०)

खिलजी, अलाउद्दीन अलाउद्दीन दिरली नुवीं गलनत के चिलजी वर्ग का दूसरा मुलनान था। यह मुलतान जलाल्हीन के भाई पहाबुद्दीन मनूद के चार वेटों में नवसे वडा था। जिहाब्दीन के बारे में केवल उतना जान है कि जलाल्द्दीन की तरह वह भी वलवन की नौकरी में था। अलाउद्दीन के आर्थिक जीवन के बारे में कुछ भी जात नहीं है। प्रध्वी सदी के लेखक हाजी उद्ववीर में जात होता है कि रम्प्यंभीर की नदाई के समय अर्थात् प्३०२ में वह ३४ वरम का था।

१२६१ में अलाउद्दीन को कडा का मुक्तय नियक्त विया गया या।
एक वरम में सेना की पूरी तैयारी करके इसने मुसतान की मूनना दिए
विना ही भेलमा (प्राचीन विदिणा) पर धाक्रमण कर दिया और उसके
मंदिरों को नष्ट वरके बहुत मा धन लूटा। इस मुप्तता में उसका साहम
वट गया और उसने फिर ५००० मेना तैयार करके १२६४ में मालवे के
मार्ग से दक्षिण के देवगिरि राज पर हमना विया। वहाँ के यादव राजा
रामचंद्र की अनावधानी एवं कायरना के कारण अनाउद्दीत को पूरी सफलता मिली और वह नगर की जनता को अत्यंत निदंयना ने लूटकर नया
राजा रामचंद्र में अतुल धन संपत्ति नेकर कडा वापस शाया। वटा
पहुँचकर उसने १२६६ में वृद्धे सननान जलालुद्दीन को घोर निदंयता तथा
विकासधात के मरवा ठाला और उसके बेटो का वध करके स्वयं मुननान
बन वैठा।

इस समय अलाउद्दीन के बार विश्वसनीय मित्र थे। उतिहासनार वर्गी बहुता है नि उसने सोवा जि जिस प्रश्न महस्मद साह्य ने बार मित्रों की महायता से एक नए मन (मज्ज्ञ्व) जी त्थापना की थी उसी प्रवार में भी कर स्वता है और अतल धन संपत्ति ने यन से नेना प्रवार मिं भी कर स्वता है और अतल धन संपत्ति ने यन से नेना प्रवार मिंवंदर महान् ने समान समस्त संसार को जीत सबता है। परंतु इसके मिंवंदर महान् ने समान समस्त संसार को जीत सबता है। परंतु इसके मिंवंद महान् ने समान विचारणील वाजी अलाउत्पत्त ने उर्गी कर्यात की छोत को उसे वर्गाय और उने समभाया जि वह निराधार स्वत्यों को छोत है। त्यापि उने अपनी नेनिज जिला पर इतना विद्याम धा वि सुल्तों वे बरावर भयानक हमलों की नोई निता न एके उसने स्वत्यत रागार्थणीर, विचीछ अदि पर नदाइकों की। इस्ही दिनों वर्ज धातरिज विद्योह नथा बाहर के मुजर्नों के हमने हुए। बाई में पुरिक के स्वात्व इसले

से वह अधिक सजग हो गया और इस सकट से अपनी रक्षा करने के लिये अपने मिलयो से परामण से उसने दो उपाय किए। करों को अधिक उपजवाले क्षेत्रों में उपज का पचाम प्रतिशत तक बढ़ा दिया, श्रीर ग्रपना एक बडा कडा गुप्तचर विभाग बनाया तथा बहुत बडी सेना का निर्माण किया और उसके व्यय को पूरा करने के लिये उत्तरी प्रदेश के विसानो, व्यवसायियो तथा व्यापारिया से जबर्दस्ती कम महय पर सामान खरीदा। उसने बाजार की हर एक वस्तु ने मृत्य का नियंत्रण कर दिया और इस थात का प्रयत्न किया वि हर श्रावश्येक वस्तु वाजार मे आ जाय। इसके लिये उसने लोगो को अधिम धन तक दिया परतु बाजार सबधी कानून कटोर वनाया। इस प्रकार हर प्रकार की सामग्री एक द्वित करने का उद्देश्य योडे वृतन पानेवाले संनिको को सब प्रकार की श्रावश्यक वस्तुएँ सस्ते दामों में उपलब्ध कराना था। उसाती इस व्यवस्था को कुछ प्राध-निव लेखको ने उसके सैनिक तथा भ्राधिक सुधारो वा नाम दे दिया है। निस्सदेह सेना की सप्या में बढ़ोतरी एवं उसकी उपयोगिता से काफी सुधार किया गया था, किंतु जो आर्थिक उपाय इन उद्देश्या की पूर्ति के लिये किए गए वे अवश्य चित्य थे। सर्वसामान्य का कोई विशेष हिंत उन उपाया से नही ह्या।

उपर्यक्त साधनो से सिहासन को ऋधिक स्थायी करके अलाउदीन ने माम्राज्य वा विस्तार करना श्रारभ किया। गुजरात की चढाई म सन् १२६७ मे उसके सेनापति नसरत खाँ ने खबात से काफूर नामक गुलाम मोल लाकर दिया। यह हिंदू था जो मुसलमान बना लिया गया था। काफुर वडा चतुर था, थोडे दिनो मे वह ग्रलाउद्दीन का इतना प्रिय तथा विश्वासपाव वर्ने गया कि उसने उमे 'मालिक नायव' (उपराजा) वे सर्वोच्च पद पर नियक्त कर दिया । १३०६ के श्रतिम दिनों मे अलाउदीन ने काफुर को दक्षिए। के राज्यो पर भ्राक्रमए। वरने के लिये एक बड़ी सेना के साथ भेजा और गुजरात के शासक ग्रल्पखाँ को ब्राज्ञा दी कि काफूर के साथ चढाई मे जामिल हो । अल्पर्खा ने गुजरात से भागे हुए राजा करएा को, जो यादव राजाका करद वनकर 'नजरवाग' मे रहता या, वडी कठिनाई से हराया, श्रीर उसकी छोटी वेटी देवलदेवी को पकडकर उसकी माता कमला देवी के पास, जो कि सुलतान के अत पूर मे १२६७ में ही पहुँचाई जाचुकी थी, भेजा।

जब मालिक नायव देविगिरि के निष्ट पहुँच। तो राजा रामचढ़ यादव ने ग्रागे बटकर उसका स्वागत किया श्रीर पूर्वे तौर से दिल्ली सुलतान का प्रभुत्व स्वीकार कर लिया। तदनतर सुलतान के आदेशानुतार गाफूर ने १३० में बारगल के राजा प्रताप रुद्रसेन को तथा १३१० में होयणल वश ने राजा को परास्त बच्के करद बनाया। इन चढाइयो के समय उमने दक्षिण के हिंदू धर्मस्थानों को वडी निर्दयता से लूटा और ध्वस्त

श्रवाउद्दीन पहला तुरु मुसलमान वादशाह था जिसने दक्षिए भारत पर आक्रमण किए ग्रांर उसके ग्रधिकतर प्रदेशों को ग्रपना करद बनाया। उसकी यह साम्राज्यवादी नीति उसके पूर्वगामी सुलताना की नीति की पूर्ति मान्न थी ही। ग्रलाउद्दीन पढा लिखा नही या तथापि वह राजपूतो के सद्ग वडा वीर था। उसकी सैनिक सफलताएँ कुछ ता सोमाग्य के कारेण प्राप्त हुई, और अधियनर जफरखाँ तथा गियास तुगलक सरीखे सूयोग्य सेनानायको के काररा । श्रलाउद्दीन ने भूमि नापकर कर श्रीर वसूली की पटति चलाई, किंतु वरो की माता जितनी उसके शामन में बढ़ाई गई उतनी उससे पहले या पीछे किसी णासन से नहीं हुई। उसकी प्राधिक व्यवस्था से प्रजा भ्राहत हो गई और देश की स्थिति इतनी विगडी कि उसके बाद श्रानेवाले सूलतानो की प्रजा की स्थित मुधारने के लिये विशेष यत्न करने पड़े। ग्रलाउद्दीन चाहना या कि यया-सभव उस्ताम के नियमों का पालन करे चितु ग्रपने बल के मद में ग्रधा होनर मनमानी करता था और उसे राज्य ने हिन के लिये ग्रावश्यक समभता था। उनवे ममय मे वास्तुकला की महती उन्नति हुई। इनका

ें १५ जदाहरण उसका बनवाया हुआ अतीव सुदर अलाई देवींजा है जो

नीनार के उत्तर में स्थित है।

उसके समवालीन गुणी विद्वानों में कवि श्रमीर खुसरों तथा प्वाजा हसन निजामी सबसे प्रसिद्ध है। सुप्रसिद्ध सूफी सत गेंग निजामुदीन र्यालिया उसका समकालीन था। इतिहाम लेखको मे जियाउद्दीन वरनी मुक्तियात है। दक्षिण का विश्वविष्यात संगीतज्ञ गोपाल नायक भी उसके दरवार में ग्रामितत निया गया था।

२ जनवरी, १३१६ को जलोदर वे रोग से उसकी मत्य हुई 1

स० प्र०--जियाउद्दीन वरनी तारीय-ए-कीरोजशाही, प्रका० ए० सो० व०, मुख्य मुट्य स्थलो का हिंदी अनुवाद, सै० अ० अ० रिजवी (अलीगढ़), इ लियट ऐंड डाउसन, खंड ३।

(ग्रादोलन) १६०८ ई० में तुर्की में 'युवा तुर्की दल' द्वारा शक्तिहीन खलीफा के प्रभुत्व का उन्मुलन खलीफत (खलीफा के पद) की समाप्ति का प्रथम चरण था। इसका भारतीय मुसलमान जनता पर नगण्य प्रभाव पड़ा। कितु, १६१२ मे तुर्दी-इतालवी तया वाल्यन युद्धों में तुर्की के विपक्ष म, ब्रिटेन ने योगदान को इस्लामी सस्यृति तथा सर्व इस्लामवाद पर प्रहार समक्तर भारतीय मुमलमान ब्रिटेन वे प्रति उत्तेजित हो उठे। यह विरोध भारत मे ब्रिटिश शासन के विरुद्ध रोपरूप मे परिवर्तित हो गया। इस उत्तेजना यो अबुलकलाम ऋाजाद, जफर श्रली यां तथा मोहम्मद श्रली ने श्रपने समाचारपत्नो श्रल-हिलाल, जमीदार तथा नामरेड और हमदर्द द्वारा वडा न्यापक रूप दिया । प्रथम महायुद्ध मे तुर्की पर ब्रिटेन ने आक्रमण ने असतीय को प्रज्वलित किया। सरकार की दमननीति ने इसे ग्रीर भी उत्तेजित किया। नष्ट्रीय भावना तथा मुस्लिम धार्मिक असतोप का समन्वय आरभ हुआ। महायुद्ध की समाप्ति के बाद राजनीतिक स्वत्वो वे बदले भारत को रीलट विल, दमनचत्र, तथा जलियानवाला वाग हत्याकाड मिले, जिसने राष्ट्रीय भावना मे श्राग में घी का काम किया। अखिल भारतीय खिलाफत कमेटी ने जमियत-उल्-उलेम। के सहयोग से खिलाफत श्रादोलन वा सगठन विया तथा मोहम्मद अली ने १६२० में खिलाफत घोषगापत प्रसारित किया। राप्टीय ग्रादोलन का नेतृत्व गाधी जी ने ग्रह्मा विया । गाधी जी के प्रभाव से खिलाफत ग्रादोलन तथा ग्रसहयोग ग्रादोलन एव रूप हो गए। मई, १६२० तक खिलाफत कमेटी ने महात्मा गाधी की ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग योजना का समर्थन किया। सितवर में काग्रेस के विशेष भ्रधिवेशन ने ग्रसहयोग ग्रादोलन ने दो ध्येय घोपित किए-स्वराज्य तथा खिलाफत वी माँगो की स्वीकृति । जय नववर, १६२२ मे तुर्की मे मुस्तफा कमाल-पाणा ने सुल्तान खलीफा मोहम्मद चतुर्य को पदच्यत कर अन्दल मजीद को पदासीन किया और उसके समस्त राजनीतिक अधिकार अपहृत कर लिए तब खिलाफत कमेटी ने १६२४ में विरोधप्रदर्शन के लिये एक प्रतिनिधिमडल तुर्की भेजा। राप्ट्रीयतावादी मुस्तफा कमाल ने उसकी सर्वथा उपेक्षा की श्रीर ३ मार्च १६२४ को उन्होने खलीफा वा पद समाप्त कर खिलाफत का श्रत वर दिया । इस प्रकार, भारत का खिलाफत श्रादोलन भी श्रपने श्राप समाप्त हो गया ।

खिलाफत चलीफा और खिलाफत का व्यवहार तीन अर्था मे हुआ है--१-- फुरान यह घोषित करता है कि अल्लाताला ने इन्सान को (मस्लिम कौम को नही) इस जमीन पर श्रपने खलीका या प्रतिनिधि के रूप में उत्पन्न किया है क्योंकि एकमान्न मन्ष्य ही श्रपने वार्यों के लिये नैतिक रुप से उत्तरदायी है। बुरान खलीफा शब्द का किसी श्रीर श्रर्थ मे प्रयोग नहीं करता।

 न्कि रोम और फारस के सम्राट्दैवी माने जाते थे ग्रत जिन मुस्लिम वादणाहो ने उस परपरा का भ्रनसरण वरने का प्रयत्न विया जन्होंने अपने को 'युदा की छाया' (प्रतिबिंव, जिरलल्लाह) होने वा दावा किया। उन्होंने यह भी दावा किया कि उन्हें खुदा ने सीधे श्रपना चलीफा या प्रतिनिधि चना है श्रीर श्रपने सिक्को पर खलीफा उपाधि उत्कीर्ण कराई स्रोर उसे जुमे (जनवार) के वाज (प्रवचन) मे कहलाया। नितु इस प्रवार के अनगंल दावे इस्लाम के मौलिक सिद्धातों वे नितात विरुद्ध हैं और मन्लिम धार्मिक चेतना द्वारा कभी मान्य नहीं हुए । मुस्लिम वादगाहो के व्यक्तित्व के साथ किसी प्रकार की 'धार्मिक पवित्रता' संलग्न नहीं, वे कभी देवी नहीं माने गए, ग्रीर ग्रधिसंख्यक (संभवत: ४० के लगभग) मुस्लिम बादगाह गद्दी से उतार दिए गए, ग्रंधे कर दिए गए ग्रीर थंत्रए। देकर उनकी हत्या कर दी गई।

३—खलीक़ा का तीसरा अर्थ होता है 'नवी (पंगवर) का वारिस' तथा 'निष्ठावानों (मुसलमानों) का समादेशक'। खिलाफत वह शासन है जिसका वह नियंत्रण करता है। इसी राजनीतिक और प्रशासकीय संस्या के रूप में ख़िलाफ़त प्रायः समका और माना जाता है।

ख़िलाफ़त के संबंध में इस्लाम के दोनों महान् संप्रदाय का ग्रपने विचारों में मौलिक रूप से मतभेद है। शिया लोगों के श्रनुसार नवी के मनोनीत होने ग्रीर वंशगत ग्रधिकार के कारए हजरत ग्रली को (चौथा नहीं) पहला खलीफ़ा होना चाहिए था, ग्रीर उनके बाद ख़िलाफ़त १२ इमामों को मिलनी चाहिए थी। शियों के श्रनुसार श्रन्य समस्त शासकों की ख़िलाफ़त श्रवैध रही। ख़लीफ़ात्रों द्वारा निष्ठावानों (मुसलमानो) का शासन एकमान सुन्नियों की समस्या रही है।

पैगंबर मुहम्मद विना किसी उत्तराधिकारी को मनोनीत किए मरे ग्रीर कुरान भी सिवा समान कार्यों में परामशें के, किसी शासनविधान का निर्देश नहीं करता। सुन्नी विचारकों ने ख़िलाफ़त को पूर्णतया मुसलमानी इजमा-ए-उम्मत के जनमतैक्य पर ग्राधारित किया।

निर्देश नही करता। सुन्नी विचारकों ने ख़िलाफ़त को पूर्णतया लमानी इजमा-ए-उम्मत के जनमतैक्य पर श्राधारित किया। मुस्लिम इतिहास में निम्नलिखित ख़िलाफ़त का परिचय मिलता है— १. धर्मनिष्ठ ख़िलाफ़त (६३२-६६१)—सुन्नी मुसलमानों का

पहले चार ख़लीकाओं के प्रति वड़ा स्निग्ध संमान है—ये खलीका है, श्रव वक (६३२-६३४), उमर (६३४-६४४), उस्मान (६४४-६५६) ग्रौर ग्रली (६५६-६६१)। ये नवी के चुने हुए साथी (साहिबा) थे श्रोर उन्होने भी उनकी ही तरह श्रभाव श्रीर दिखता में जीवन विताया। उनके न तो महल या श्रंगरक्षक थे श्रीर न समसामियक वादशाहों के से परिच्छद ही थे। वे नवी की मस्जिद में उनके साथियों के परामर्श से राजकाज किया करते थे श्रीर मदीना का प्रत्येक नागरिक सीघे उन तक वेरोक पहुँच सकता था। उन्होंने नवी द्वारा ग्रारंभ किए सामाजिक तथा श्रन्य सुधारों को जारी रखने का यथासंभव प्रयत्त किया। उन्हें इज्ति-हाद ग्रयवा व्याख्यात्मक विधिनिर्माण का ग्रधिकार था ग्रीर सुन्नी कृष्ठ महत्वपूर्ण वातों में उनके निर्णय अनुल्लंघनीय मानते हैं। धर्मनिष्ठ खिला-फ़त ने इस्लाम को पुष्ट श्रीर उसका प्रसार किया। श्रव् वक ने उस विद्रोह का दमन किया जो मदीना, मक्का और थाइफ नगरों को छोड़कर सम्चे ग्ररव में भड़क उठा था। खलीफ़ा उमर को, संभवतः निजी इच्छाग्रों के विपरीत, ईराक, फारस, सीरिया श्रीर मिस्र को जीतना पड़ा या । भ्ररवों की भुखमरी की स्थिति वदलकर उमर ने उन्हें मुसंपन्न कर दिया । फिर भी णासन का ढाँचा नगरराज्य की भाँति ही या और धर्मनिष्ठ खिलाफ़त संक्रमणकालीन ही निद्ध हुई, क्योंकि उसने ऐसी संस्थाओं की स्थापना नहीं की जो उमर द्वारा निर्मित विस्तृत मुस्लिम साम्राज्य का णासन कर सकती । इसके अतिरिक्त दो और कठिनाइयाँ थीं । धर्मनिष्ठ ख़िलाफत उत्तराधिकार के लिये कोई व्यवहार नहीं व्यवस्थित कर सकी थी। मदीना की एक अनुशासनहीन सभा ने अब बक्त को चुना था कित् यह ममुचित प्रमाण नहीं माना गया। उमर यव बक द्वारा मनोनीत किए गए थे श्रीर लोगों द्वारा मान्य हुए। उसमान छह व्यक्तियों की समिति द्वारा चुने गए। ग्रपनी मृत्य के पहले उमर ने ग्रपने में से खलीफ़ा चनने के लिये इस समिति को मनोनीत किया था। इसके वाद मदीनावासियों ने अली को चुना था किंतु उनमें बहुत से वे लोग भी ये जो मदीना के नहीं थे श्रीर जिनमें उस्मान के हत्यारे भी थे। जो भी हो, पूरे मुस्लिम जगत् के लिये मदीनावालों द्वारा शासक च्ने जाने के श्रधिकार पर देर सबेर श्रापत्ति होना ग्रनिवार्य या । इसके ग्रतिरिक्त देण के वाहर वहुत वडी सेना की ग्रध्यक्षता करते हुए भी खलीफ़ा मे ग्रपनी रक्षा की व्यवस्था करने की अपेक्षा नहीं की जाती थी। इसका परिशाम यह हुआ कि उमर श्रीर श्रली, दो ख़लीफाश्रों की ऐसे समय हत्या कर दी गयी जब वे धर्मनिष्ठ लोगों को नमाज पढ़ा रहे थे। उस्मान श्रपने ही घर में घेर लिए गए यौर कूफा, वसरा और मिल के उन विद्रोहियों द्वारा शहीद किए गए थे

जिन्हें सेमा की साधारए टुकड़ी कुचल दे सकती थी। इन समस्याओं का विशेष तो नहीं पर आंशिक हल वंशानुगत राजतंत्र द्वारा हुआ।

२. उमैयद ख़िलाफ़त (६६१-७५०)---नवीन ख़िलाफ़त के संस्थापक ग्रमीर मुत्राविया (६६१-६८०) ने खलीफ़ा की उपाधि तो कायम रखी किंतु ग्रपने पुत्र याजिद को ग्रपना उत्तराधिकारी मनोनीत कर और अपने अफनरों तथा प्रधान नागरिको को उसके प्रति राजभक्ति की शपथ लेने पर विवण कर खिलाफ़त को रोम और फारस के सम्राटो के परिच्छद प्रदान कर उसे वंशानुगत राजतंत्र मे परिवर्तित कर दिया । उसके वाद तो निकटतम संबंधी को अपना उत्तराधिकारी मनोनीत कर उसके प्रति राजशक्ति की शपय दिला देना खुलीफ़ाग्नों के लिये सामान्य प्रथा वन गई । मुसलमानों में जब धर्मनिरपेक्ष राजतंत्र का ऋारंभ हुम्रा तव उन्होंने या तो ग्रमीर मुम्राविया द्वारा स्थापित प्रथा का ग्रनुसरण् किया ग्रथवा उत्तराधिकार के युद्ध द्वारा भगड़ा निवटाया। उमैयद काल खिलाफ़त के इतिहास में बड़े संघर्ष का रहा । यह समस्त मुस्लिम जगत् पर छाया हुआ था और अपने उच्चाधिकारियों को कुलीन अरव कवीलों से ही भरती करता था। किंतू इसके अधिकार को स्थानीय श्रीर धार्मिक विद्रोहों द्वारा निरंतर चुनौती मिलती रही। फिर भी इससे सर्वाधिक शक्तिशाली शासक वलीद विन ग्रन्द्रल मलिक (७०५-७१५) विष्यात हज्जाज विन यूसुफ सकफी की सहायता से एक दशक के लिये समस्त श्रातरिक विरोधों को दवाने में सफल हुए। इस वीच उसके सेनाध्यक्षों ने साम्राज्य की सीमाओं का ग्रीर भी विस्तार किया। मुहम्मद विन कासिम सिंघ को जीत रावी तक बढ़ आया, कुतैवा ने मध्य एणिया के तुर्की इलाकों को चीन तक जीत लिया। उधर मुसा ग्रीर उसके ग्रधीनस्य सेनाव्यक्ष तारीक ने पश्चिमी श्रफीका में ख़िलाफत की सत्ता स्थापित की श्रीर स्पेन को जीता । सर विलियम म्योर का कथन है कि वलीद का युग देश विदेश दोनों मे गौरवशाली था । किसी खलीफ़ा के शासनकाल में देश से वाहर इस्लाम का न इतना प्रसार हुआ और न वह इतना दृढ़ ही हुआ, उमर की पिलाफ़त तक में नहीं । धीरे धीरे विजित लोगों ने नया धर्म अपना लिया श्रीर इंडोनेशिया के समान कुछ बाद के परिवर्धनों को श्रीर स्पेन के समान कुछ हानियों को छोड़ श्रावादियों की सीमाएँ श्राज प्राय: वहीं हैं जो वलीद ने ७१५ ई० में खीच दी थी।

३. महत्तर श्रव्यासी (७४६-६४२)—नए श्रव्यासी राजवंश के प्रतिनिधि श्रव मुस्लिम खोरासानी के नेतृत्व में फारस मे विद्रोह हुआ जिमने उमैयद राजवंश श्रीर उसके शासकवर्ग को उपाड़ फेंका। संघर्ष रक्तरंजित था। श्रव मुस्लिम पर श्रारोप है कि उमने युद्ध में मारे गए लोगों के श्रितिरक्त ६,००,००० मुसलमानों की निर्देयतापूर्वक हत्या करदी। श्रीर उमैयद कवीले के युर्रशी श्रर्यों का तो कृत्लेश्राम ही कर दिया गया, यद्यपि पराजित राजवंश का एक शाहजादा, खलीका हिशाम का पुत्र, श्रव्दुर्रहमान निकल भागा और उसने कोरोडोवा में उमैयद राजवंश (७५६-१०१४) स्थापित किया।

-४. प्रव्वासी ख़िलाफ़त (७५०-१२५०)—मुस्लिम इतिहास में यह सबसे लंबा राजवंश है, किंतु मुस्लिम जगत् के वृहत्तम भाग पर णासन करनेवाले सफाह, मंतूर, महदी, हादी, हार्रे प्ररंशीद, प्रमीर, मुनव्वर रजीद ग्रीर मुग्रतम नामक ग्राठ महान् ग्रव्वासी खलीफ़ाग्रों (७५०-६४२) ग्रीर उनके शक्तिहीन उत्तराधिकारियों में हमें ग्रंतर करना होगा। महान् ग्रव्वासी खलीफाग्रों के गामनकाल में मुस्लिम धमेंशास्त्र तथा धमेंनिरपेक्ष ज्ञान का भी विकास हुग्रा। विधान के चार समुदाय स्थापित हुए, पंगंवर के वचनों ग्रथवा अनुश्रुति (हदीस) के महान् संकलन का प्रकाणन हुग्रा ग्रीर यूनानी क्लानिकी रचनाग्रों तथाहिंद्रवैज्ञानिक ग्रंथों के ग्रदवी में श्रनुवाद हुए। इस काल में धमंशास्त्र विषयक विवाद तो बहुत हुए किंतु उमेयद के युग की ग्रपेक्षा विद्रोह ग्रीर रक्तपात कम हुए। शासक वर्ग ग्रदवों ग्रीर ऊँची ग्रदवीयत के फारसी लोगों में ने चुना जाता था। कुछ लेखकों ने इसे 'इस्लाम का स्वर्ण्युग' माना है।

र. गोरा प्रव्वासी (५४२-१२४८)—प्रांतीं में भ्रव्वासियों की

केंद्रीय गक्ति या तो उन प्रातीय शासको ने तोड दी जिन्होने अपने को स्पतन्न घोषित कर दिया ग्रथवा कुछ साहसिको ने, जिन्होने नए राजवशो की स्थापना कर खलीफाग्रो को उन्हें मानने पर विवश किया। वगदाद तक मे खलीका वास्तव मे स्वतव नहीं थे। पहले तो वे अपने ही तनीं ग्रगरक्षको के नियद्धण में रहते थे श्रीर बाद में शिया वृवैहिदों के । वृवैहिद की पराजय के बाद खलीका लोग सेलुजुको, द्वारिज्मी और मगोल सम्राटो के श्राश्रय मे रहने लगे थे। इस प्रकार के खलीफाओं का वगदाद में कोई समान न था। वसीक से मुस्तसीम तक के २६ गौए। खलीफास्रो मे स्राठ की हत्या कर दी गई, दो अधे कर दिए गए यद्यपि सभवत उनकी हत्या नही की गई, श्रीर एक को गही से उतार दिया गया। किंतु विशाल मुस्लिम जगत् ने खिलाफत के प्रति तीन प्रकार से समान प्रकट किया। प्रत्येक नए राजवण को खलीफा से मान्यता प्राप्त करना श्रावण्यक हो गया, यद्यपि खलीफा की यह मान्यता उसकी इच्छा पर निर्भर नही करती थी और चाहने पर वह उमे रोक देने की स्थिति मे न था। शुत्रवार (जुम्मे) के खुतवा मे खलीफा का नाम पटा जाता या श्रीर वह सिक्को पर उत्कीर्ए होता या । किंतु जय ग्रधिष्ठित खलीफा दूर देशों में विष्यात न होता (जैसा अनेक बार होता था) तब खूतवा आर सिक्कों के लिये केवल 'श्रमीरुल मोमिनीन' (धर्मनिष्ठो का समादेशक) उपाधि का उल्लेख ही पर्याप्त होता था।

६ काहिरा की खिलाफत—१०५६ में चगेज खाँ के पीते हलाकू ने धगदाद को घेर लिया और खलीफा तथा अव्वासी वश के सारे लोगों की हत्या का आदेश दिया। किंतु खलीफा नामिर का वेटा अव्वासी शाहजादा अबुल कासिम मुहम्मद बचकर मिस्र भाग गया और मिस्र के मामलूक शासको (१२५०-१५१७) ने उमका और उसके वगजा को खलीफा मानकर स्थानीय प्रयोजनों के लिये उनका उपयोग किया। सर हैनरी होवोर्य का कहना है कि 'उसके काम अधिकारप्राप्त लोगों को वैधता और अच्छी उपाधि देना मान्न था, अन्यथा उसके अधिकार नहीं के बराबर थे।'

७ जसमानो खिलाफत (१५१७-१६२४)— जब उसमान सुल्तान सलीम प्रथम ने मिस्र विजय की तब उमने काहिरा के उपाधिकारी खलीफा नो या तो विवश विया प्रथवा समकाकर सहमत विया कि वह उसे छौर उसके उत्तराधिकारियों को तुर्वी के सुल्तान के रूप में खिलाफत का निर्वीय पद हस्नातरिक कर दें। किंतु उसमान मम्राट् के प्रजाजनों ने अतिरिक्त शेप मुस्लिम जगत् ने उसकी खिलाफत को नहीं माना। उनके राज्य के बाहर के सुन्नी मुमलमानों ने पवित्र नगर मक्ना और मदीना के अभिभावक के रूप में ही उनवा समान किया। २३ मार्न, १६२४ को तुर्की की वृहत् राष्ट्रीय मभा ने खिलाफत को ममाप्त कर दिया। काहिरा की खिलाफत काग्रेस (१६२६) वी तीसरी ममिति को विवश होकर स्वीवार करना पड़ा कि जिम स्थिति में मुसलमान सप्रति हैं, खलीफा लोग उस्लामी नियम की शर्तों के अनुसार रायं करने में अक्षम है। इनमें सबसे महत्वपूर्ण शर्त मारे इस्लामी देशों में धर्म की रक्षा बरना और उस्लामी नियम के धर्मदिणों को कार्यरूप में परिएत वरना थी। (मो० ह०)

खिलाना बच्चों के खेलने की मामग्री। इसका सबध ग्रंशव से हैं ग्रीर ग्रंशव चूँकि मार्वभीम है इमलिये खिलाने भी मर्बदेशीय है। समार के मारे देशों में प्रस्तरयुगीन सम्यताकाल से ही खिलानों का प्रचार मिलता है, जिनके ग्रसच्य उदाहरए। देश विदेश के मग्रहाल्यों में प्रदर्शित है।

मिट्टी, पत्यर, लकडी, धातु, नगडे, मूंज, तृश्, हडी, मीग, बहमूलय रत प्रादि के बने सभी प्रकार के खिलीने अत्यत प्राचीन सभ्यताओं वी खुदाई में मिले हैं, जिनमें जनवी विविधता और वैचिट्य पर प्रभूत प्रवाश पडता है। मानवाकृतियों ने अतिरिक्त गार्हस्थ्य जीवन में अतिनिकट रहनेवाने, गाय, मैल, हाथी, घोडे. कुत्ते, भेड और जगल के बदर और, सिंह, मोर आदि सभी जानवरों की प्रतिप्तिमों मिली हैं, जिनसे प्रकट हैं कि किस माजा में बच्चा में मन नो बहनाने के लिये खितांनों का उपयोग होता रहा है। मिली और फिलिन्सीनी, वाबुली और प्रमूरी, भीटी और दीनी, वेगकांद में और हडप्पा के मिट्टी आदि वे बने खिलीनों वी अमिन राशि

मिली ह । धातु, रवर श्रोर प्लास्टिक श्रादि के वने खिलोंने श्राज की मभ्यता की विशेष देन है । इस दिशा में जापान श्रोर जर्मनी ने खासी प्रगति की है । वसे तो कपड़ें के खिलोंनों का विशेष विकास भारत में हुशा है, पर इधर रूस ने कपड़ें के जो खिलोंने बनाए हैं वे भी कुछ कम मनोरजक नहीं हैं।

भारतीय साहित्य में स्नित प्राचीन नाल से ही खिलानों का उल्लेख हुआ है। सैंधव सम्यता में मिस्ती-वावुली-स्नसूरी सभ्यताओं की भाँति स्निक प्रवार के खिलीने मिले ही है, वैदिक स्नार्यों वे साहित्य में भी उनका कुछ कम बर्गान नहीं मिलता। खेली जानेवाली पुतलियों का उल्लेख ऋग्वेद में हुआ है। इद्राणी स्नपनी सपित्यों के ऐश्वर्य का नाम स्नोपिधिविषेष तथा पुत्तलिवाओं के माध्यम से करती है। कठपुतलियों का भी उदय तभी हो चुका था, जो श्रद्धाविध मनोरजन खेल के रूप में सारे ससार में प्रचलित है।

ऐतिहासिक युग मे प्राडमीर्य, मीर्यकाल और गुप्तकाल की पकाई हुई मिट्टी के खिलोने पुरातात्विक खुदाइयों में अत्यधिक माला में उपलब्ध हुए है । पटना, मथुरा, कीशाबी, राजघाट (वारासासी) श्रादि वी खदा-इयो मे उपलब्ध खिलौने हमारे विभिन्न सम्रहालयो मे सरक्षित है। प्राय-तभी से साँचे का प्रयोग शरू हो गया था, जिसकी सहायता से मद उपादानो के खिलीने ढाले जाते थे। कही कही खुदाई मे ऐसे साँचे भी मिले है। शुगकालीन खिलौनो मे माँचे से वनी भेडें, मकर झादि ऋत्यत सुदर हैं और जिन खिलीनो पर नारी आवृतियाँ उभारी गई है वे अत्यत आवर्षक और दर्शनीय है। मेप श्रर्थात् मेढे जुती गाडियो से खेलने नी प्रथा दूसरी सदी से पूर्व के शुगकाल मे ऋत्यधिक थी। इनमे मिट्टी वे वडी सुदर सीगवाले मेढे अथवा मेप ऊँचे पहियोवाली गाडियो प्रथवा रथो में जुते होते थे। पहिए भी धरी के साथ सांचे से बनते थे । एक लकडी इस पार मे उस पार डाल दी जाती थी जो पहियो की धुरी का नाम करती थी। कौशाबी से उसी काल की वैलगाडी के वृक्ष ऐसे नम्ने उपलब्ध हुए है जिनमे केले श्रादि फल और आहार की दूसरी वस्तुएँ अलग अलग तश्तरियो मे रखी हुई है, लोग उनपर बैठे हुए है। वातावरए। पिवनिक वे लिये वन की भ्रोर जाने का है। उस काल के घोड़े, हाथी और अद्भल मगरो की आकृतियाँ श्राज भी सुलभ हैं। कृपाण काल में मिट्टी के खिलीनो था रूप 'सर्वतोमद्र' (चारो तरफ से कोरी हुई मरत) हो जाता है। गप्तकालीन मिट्टी के खिलीनो मे, श्रपूर्व छदस श्रीर मामलता वे दर्शन होते हे श्रीर श्रहांकार मानव-मख-मंडल पर पीछे की योर कधो तक कूचित वेजराणि लटकी देख पडती है। इनका पिछला भाग सपाट होता है श्रीर अपर की चुडा मे एक छिद्र रहता है, जिसमे डोरा डालकर स्रुचिपूर्ण नागरिक श्रपनी वैठको की दीवारो पर लटना दिया करते थे। ये पिलीने कई प्रकार के रगो से रॅंग दिए जाते थे। इसी प्रकार के एक रॅंगे हए, वरराचितित, मयुर का वर्णन श्रभिज्ञान जाबूतल के सातवे श्रव में हुआ है। श्राज के भारतीय खिलोने, जिनका निर्माण श्रतिरिक्त विशेषता से दीवाली के श्रवसर पर होता है--जानवरो, मनप्यो, जनजीवो ग्रादि की कृतियो--प्रधिकतर गुप्तकालीन खिलोनो के दूर के संयेधी है, यद्यपि उनकी रचिरता और भाव-भगी में जमीन श्रासमान का श्रतर हो गया है । गुप्तकालीन खिलौने जितने सूक्ष्मप्राण हें, ग्राधुनिक भारतीय गाँवो ग्रीर नगरो के खिलौने उतने ही स्युलकाय ।

निसदेह भारतीय गाँवों से वननेवाले मूंज, तृगा श्रीर कपढें के खिलीने प्रशसनीय श्रीर श्राज भी दर्शनीय है। घोड़ो, हाथियों के खिलीने तो तीन तीन, चार चार फुट भी ऊँचाई तक पहुँच जाते है श्रीर बच्चों के खेलने ने श्रतिरक्त उन्हें विवाह श्रादि वे श्रवसरों पर सविधयों द्वारा भेंट वे रप में भी दिया जाता है।

यह उत्लेख करने की श्रावण्याता नहीं कि समार ने सभी देशों के बच्चे विलोनों से मनोरजन करते हैं और कम ने कम इस सदर्भ में समूची मानवता श्रवड है। प्राप्त एक ही प्रपार में खिलोनों का सर्वत विकास हुआ है। मानव जाति में विपास के माप माप उनके खिलोनों के जिकास का श्रध्यान भी कुछ कम मनोरजक नहीं है। श्रव तो ऐसे दिलौने वनने लगे हैं जिनमें मनोरजन के माथ साथ श्रने ह उपयोगी वातों की शिक्षा भी



स्त देश के कुछ प्रचलित खिलीन

खीरा नरसाती फल। इसे तपुसी या तपुस, कसद या धियार ग्रीर कुकुवर (cucumber) कहते हैं। यह ककड़ी श्रीर खरवूजे की जाति का फल है जो कर्कटी कुल (cucurbiticeae) के श्रतगंत क्यूक्यूमिस सेटाइवस (cucumis sativus) नामक लता सेपैदा होता है। यह लता दृढ रोमों के कारण खरस्पर्थ श्रीर निषाख तपुश्रो (tentrils) मे युक्त होती है। पित्तयाँ व्यास मे पाँच इच तक, पतली, दोनो पृष्ठो पर रोमण, किनारो पर कोण श्रथवा खड्युक्त श्रीर श्राधार मे हृदयाकार तथा भीतर घुसी हुई होती है। पुष्प एकलिंगी, पीले श्रीर व्यास मे एक इच तक के होत है। नरपुष्प गुच्छों में श्रीर नारी पुष्प एकाकी, नरपुष्पों के परागाशय सयुक्त, लवाई में दोहरे हुए होते श्रीर उनके सथोजक ऊपर की श्रीर बढ़े हुए होते है। फल बेलनाकार, पहले दृढ रोमो श्रथवा तीक्ष्णांग्र श्रवयवों से ढके हुए श्रीर तैयार होने पर, इसीलिंगे, खुरदुरे होते है।

खाने में कच्चे फल का तथा चिकित्सा में इनके वीको ग्रार बीजतैल का समान उपयोग होता है। यह गीतल, मूझल, ग्रार कामला, रक्तिपत्त एव उप्पाताजन्य चिकारों में उपयोगी माना जाता है। (ब॰ सि॰)

खीरी १ उत्तर प्रदेश के खीरी जिले के लखीमपुर तहसील में लखनऊ-वरेली-रंलमार्ग पर लखनऊ से ६१ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित कस्था (स्थित २७ ५४ उ० प्र० तथा ६० ४६ प्र० दे०)। इसकी जनसच्या १०,२१० (१६६१) है यह खीरी जिले के प्रशासनिक केंद्र से तीन मील दक्षिण लखीमपुर-यलरामघाट-राजमार्ग पर स्थित।

यहाँ के जुलाहे कपड़े बुनते है। यह प्राचीन कस्वा है, पहले यह समुजत था। मध्यकाल में इसपर मुसलमानों (संय्यदों) का आधिपत्य हो गया। संय्यदों के पतन के बाद यह चीधरी लोगों के अधिकार में आया या जिनके चौहान वज्ज पूरे परगनों के मालिक थे।

लखीमपुर के निकट होने के कारण इस कस्ये की उसित अवरुद्ध सी है।

२. उत्तर प्रदेश का एक जिला है जिसका क्षेत्रफल ७,६६९ वर्ग किलोमीटर तथा जनसच्या १४,६६,४६० (१६७१) है। इसके उत्तर में नेपाल, दक्षिण में शाहजहांपुर और हरदोई जिले, पूर्व में बहराइच जिला तथा पश्चिम में शाहजहांपुर एवं पीलीमीत जिले हैं। साधारणतथा इसका धरातल विशाल उत्यापित मैंदान (Elevatedplain) है जिसके अधींतर भाग में नदी नाले तथा वन हैं। नदी नालो, इनके ऊँचे कगारो तथा पुरानी विस्तयों के दूहों के अतिरिक्त कहीं धरातलीय असमता नहीं दिखाई देती। जल का बहाव उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की आरे हैं।

धरातल तथा जल के यहाव की दृष्टि से इस जिले को चार प्रमुख भागों में विभक्त कर सकते हैं। प्रथम, दक्षिण-पश्चिम का गोमती पार क्षेत्र जिसका पश्चिमी भाग अपेक्षाकृत नीचा, दलदली और घासवाले अनुवंर स्थलों एव ढाक के जगलों से भरा है, मात्र में उपजाजदीमट क्षेत्र हैं लेकिन पूर्वात ने गोमती के तटीय भागों में वालू पड़ गया है। दितीय, गोमती कथना का दोग्राच जिसे 'पिरहर' (Parilar) कहते हैं। इसका अधिकाश भाग अपेक्षाकृत ऊँचा तथा बलुआ है लेकिन मध्य की तलहटी उपजाऊ है। वृतीय, कथना नदी से पूर्व स्थित जनपद वा मध्यवर्ती क्षेत्र, जो सर्वाधिक उपजाऊ भाग है। इसमें अधिकाशत वीनट मिट्टी पाई जाती है लेकिन नदियों के तटीय भागों में मिट्टी बलुई हो गई है। मुहम्मदी तहतील का उत्तर-पश्चिमात तथा लखीमपुर तहतील का दिक्षण-पूर्वा तक्षेत्र नीचा तथा उपजाऊ मिट्टार भूमि का भाग है। चतुर्थ, ऊल नदी वे उत्तर वाला क्षेत्र, जो नदी नालों से भरा है, अधिकाशत घनाप्छादित तथा यस्यास्थाकर है। केवल कही वहीं वनों की काटवर घेती वी जाती है। गोमती, ऊल, कथना तथा चौका मुख्य नदियाँ है।

जिले की लगभग ४.3 प्रति शत भूमि जत ने घिरी हुई है। निदयों का मार्ग परिवर्गनशील होने के कारण उनके पुराने छोडे हुए भागों में भीले तथा गइढे बन गए है। जिले में मुख्यत तीन प्रकार की मिट्टी नका है—नदीतट के भागों में बलुई भूर, बाँगर क्षेत्र में दोमट नथा

निचले भागों में मटियार। इनके अतिरिक्त चौका के पार क्षेत्र में 'टापर' नामक अनुर्वर मिट्टी मिलती हैं।

पर्वतीय भाग समीप होने के कारण यहाँ की उपोम्णकटिवधीय जल-वायु उतनी विषम नहीं हो पाती लेकिन अधिक वर्षा एवं वाह आदि के कारण सस्वास्थ्यकर हैं। श्रीसत वार्षिक वर्षा ४४" के लगभग होती हैं।

प्रशासनिक सुविधा के लिये जिला तीन तहसीलो—लखीमपुर, मुहम्मदी तथा निघासन—१७ परानो तथा १३ थानो में बँटा है। इस जिले की गराना उत्तर प्रदेश के कम ग्राबाद जिलो में की जाती है। जिले में कुल चार नगर तथा कस्बे है लखीमपुर, गोला गोनर्गानाथ, मुहम्मदी तथा खीरी।

(का० ना० सिं०)

खिन उजवेक रूस के खीरेज्म प्रांत में श्रामू नदी के निकट खीव मरूद्यान में स्थित नगर (स्थिति . ४९°३०' उ० श्र० तथा ६०° १८' पू० दे०)। नदी के लगातार पूर्व में खिसकने अर्थात् मार्गपरिवर्तन से नदिलस्तान में सिचाई की कठिनाई होने से सिचित क्षेत्र बहुत कम हो गया। इस कारण यह नगर उन्नति नहीं कर सका है।

यहाँ कपास साफ करने, तेल निकालने तथा हस्तकला की वस्तुओं का उद्योग होता है। प्राचीन ऐतिहासिक भवनों में इस्लाम खोदभा की मीनार, श्राश्रम और भूतपूर्व खाँ लोगों का विशाल मकवरा तथा खाँ का महल, जो श्रव संग्रहालय है, प्रसिद्ध हैं। (रा० प्र० सि०)

खीव एन युग मे महान् राज्य था जो विभिन्न काला मे कोररिमया, ख्वारेज्म और जुर्जानिया (जुर्गेज, उरगेज) के नाम से पुकारा जाता रहा है। उन दिनो वक्षु (ग्रामु दरिया) मध्य एशिया ग्रीर यूरोप के बीच कास्पियन सागर के राह से जलमार्ग का काम देती थी। कोरेस्मिया का उल्लेख हेरोदोतस के इतिहास में पाया जाता है। उन दिनो यह ईरानी साम्राज्य का एक ग्रग था । दारा ने वहा एक क्षत्नप नियुक्त कर रखा था। नितु ६८० ई० से पूर्व का उसका विशेष इतिहास ज्ञात नहीं है। जब यह अरबो के अधिकार में आया और खलीफा की गक्ति का हास हुया तो प्रातीय शासक स्वतन्न हो गए। इतिहास मे प्रथम ज्ञात शासक ६६५ ई० मे मामून-इन्न-मुहम्मद हुग्रा । १०१७ ई० मे महमूद गजनी ने उसपर अधिकार किया। पश्चात् वह सेल्जुक तुर्को के हाथ आया। १०६६ ई० मे प्रातीय शासक कुतुबुद्दीन ने राज्याधिकार हस्तगत कर लिया। पश्चात् उसके वशज अलाउद्दीन मुहम्मद ने ईराक तक अपना अधिकार किया। १२१६ ई० मे जब चगेज खाँका उत्थान श्रारम हुग्रा उन दिनो यह मध्य एशिया का सबसे वड़ा नरेश था । १३७६ मे तैमूर ने इस भ भाग पर अधिकार किया और १५१२ ई० में वह उजवेको के हाथ लगा।

१७वी शती में खीव रुसियों के सपकों में श्राया । येक (जराल नदी का प्राचीन नाम) के काँठ में रहनेवाले कज्जाक लोगों को कास्पियन सागरीय प्रवेश में घावा मारने के प्रसग में जब इस धनिय प्रवेश की बात जात हुई तो उन्होंने इसके मुख्य नगर उरगेज को लूटने के लिये श्रमेक धावें किए। १७९७ ई० में रूम सम्राट् पीनर महान् को जब वक्षु (श्राम्) नदी में जीह मिधित वालू को वात ज्ञात हुई तो कुछ इस कारण श्रार कुछ त्रान के रास्ते भारत से ज्यापारिक सपर्क स्थापित घरने के उद्देश्य से खीव में श्रमनी सेना भेजी श्रार तीन दिन तथ धनघीर युद्ध करने के बाद खीश के खान हार गए। किंतु शीध ही खीववामियों ने छल करने स्सी सेना को नष्ट वर दिया।

खीव नी ओर रस का ध्यान १६वी शती के तीसरे दशन मे पुन गया। १८६६ में अनरल पेरोबस्नी ने उसपर अधिकार करने का प्रयाम निया। इस बार भी रूमियों नो मुँह की खानी पड़ी और बिनाश का सामना करना पड़ा। १८४७ ई० में रूसियों ने सीर दिरिया के मुहाने पर एक दुर्ग खड़ा किया। फलम्बरप खीव के लोगों को अपना न केंबल भू भाग खीना पड़ा बरन उनके हाथ से बर देने वाले खिरिगिजी भी निकल गए और समियों को आगे के अभियान के लिये एक ग्राधार प्राप्त हुआ। १८६६ में कास्पियन सागर के पूर्वी तट पर सम्मीबोदरक नगर की स्थापना हुई और १८७५—७२ में खीव जाने वाले भू भाग की स्सी तुक्तिस्तान के बिभिन्न

भागों से काफी जाँच पड़ताल करने के वाद १८७३ में खीव के विरुद्ध बड़े पैमाने पर सैनिक अभियान आरंभ हुआ और १० हजार सैनिक लेकर जनरल काफमैन तीन ओर से कस्नोवोदस्क, औरेनवुर्ग और ताशकंद से खीव की ओर बढ़ें और विना अधिक श्रम किए बक्षु नदी के दाहिने किनारे स्थित ३४,७०० वर्ग मील भूमि को रूस में संमिलित कर लिया। खान को भारी कर देने पर वाध्य किया।

१६९६ में सोवियत सरकार ने खीव के खान को निष्कासित कर खीव को अपने पूर्णअधिकार में ले लिया। अब रुसी तुर्किस्तान, खीव, बुखारा तथा कास्पियन तटवर्ती प्रदेशों को मिला कर दो सोवियत समाजवादी गणाराज्य—जजवेकिस्तान और तुर्कमेनिस्तान वन् गए हैं। अवद्वर, १६२४ में ये दो गणाराज्य सोवियत संघ में समिलित हो गए।

(प० ला० गु०)

खिहि। एक भारतीय पक्षी जिसे संस्कृत मे प्रियवद कहते हैं। इसके दो स्पष्ट प्रावेशिक भेद हैं। एक तो ललमुँही खीहा (रक्तकपोल प्रियंवद) जो हिमालय में गढ़वाल से सिक्किम तक प्रायः २ से ७ हजार फुट की ऊँचाई पर पाए जाते हैं। कभी कदा ये १० हजार फुट तक की ऊँचाई पर भी देखें जाते हैं। इस वर्ग का खीहा ११ इंच का होता है। इसकी चोच टेंड़ी होती है, ऊपरी पूँछ और डैने का घरा हुआ भाग काही भूरा होता है और निचला भाग अखरोटी तथा सफेद हाता है। यह भाड़ियों में निवास करता है और पहाड़ियों पर ही अधिकाश जीवन व्यतीत करता है। इसकी बोली मधुर होती है। नर पक्षी की वोली दुहरी होती है। दूसरी वोली पहली वोली के तत्काल वाद व्यतित होती है। यदि मादा उसके निकट होती है तो दूसरी ध्विन के बाद अपनी मधुर ध्विन से तत्काल उत्तर देती है। यह पक्षी दूसरे पक्षी की बोलियों का भी प्रत्युत्तर देते हैं। यह पक्षी नाचता भी है। गुवरीला, केचुआ, कीड़े आदि इसके मुख्य मोजन है।

दूसरी जाति का खीहा मुच्यत. दक्षिण भारत के पर्वतो मे पाया जाता है। किंतु आबू की पहाड़ियों, मध्य प्रदेश ग्रीर खानदेश के आसपास भी ये देखें जाते हैं। यह जलमुँही खीहा से कुछ छोटा होता है। इसका ऊपरी भाग भूरा ग्रीर माया काला होता है। ग्रांख के ऊपर एक सफेद पट्टी सी होती है, जिसके ऊपर काली काली किनारी होती है। छाती ग्रीर पेट पर एक पतली काली भूरी लकीर होती है। चोच पीली होती है। इसकी बोली सामान्यत: कर्कण होती है पर कभी कभी यह मधुर सीटी भी बजाता है। लोग सीटी बजाकर अपने निकट रखने का प्रयास करते हैं। यह अपनी लंबी तलवारनुमा चोच से फूलो का रस चूसता है। वैसे, कीड़े मकोड़े भी इसके भोजन हैं।

सं पं ज्या सिह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खुजिस्तान क्षेत्रफल ४०,००० वर्ग मील। ईरान का छठा प्रात है जिसके पिक्चम में ईराक श्रीर दक्षिए। में फारस की खाड़ी स्थित है। इसका श्रीधकाण भाग पहाड़ी, पठारी तथा मरूस्थलीय है। केवल दक्षिए। भाग, जिसमें कारूँ तथा अन्य निदर्या वहती है, उपजाऊ रह गया है लेकिन जब से कारूँ नदी पर स्थित शाहद खाँ बाँध वह गया, बहुत सी नहरे व्यर्य हो गईं श्रीर श्रीधकाण उपजाऊ भाग परती रह गया। लेकिन श्रव भूमिसुद्यार योजनाओ द्वारा पुनः उन्हें कृपि के श्रंतर्गत ला दिया गया है।

यहाँ की जलवायु उप्ण और णुष्क है। भूमि के छोटे टुकड़ों में मुख्यतः गेहूँ और जी पैदा होते हैं, लेकिन धान, कपास, सोयाबीन, ईख, तिल, तिलहन, मक्का और दाल की खेती सभी भागों में होती है। कुछ स्थानों पर नील, पीपर, ग्रफीम तथा तंवाकू भी पैदा किया जाता है।

इस प्रांत की राजधानी आहवाज है जो व्यापार तथा यातायात का मुख्य केंद्र है। इस क्षेत्र का मुख्य उनिज पदार्थ तेल है, जो मस्जिद-ए-सुलेमान, नफ्त-सफीद आदि नगरीं से निकालकर अवादान के तेल्जोधक कारजाने को भेजा जाता है, जहाँ से इसका निर्यात होता है। खुरंम शहर और वंदर शाहपुर यहाँ के वंदरगाह है जो सड़क तथा रेलमार्ग द्वारा

अन्य क्षेत्रों ने मिले हुए हैं। यहाँ के ग्रधिकांश निवासी खानावदीश है। (रा० प्र० सि०)

खुतन (खोतन, खोतान) मध्य एशिया में चीनी तुर्किस्तान (सिकियाग) की महभूमि (तकलामकान) के दक्षिणी सिरेपर स्थित नखिलस्तान का एक नगर (स्थिति: ३७ पृदं उ०, ५० २ १ पूर्व) । जिस नखिलस्तान में यह स्थित है, वह यारकद से २०० मील दक्षिण पूर्व है और अति प्राचीन काल से ही तारिम उपत्यका के दक्षिणी किनारे वाले नखिलस्तान में सबसे बड़ा है। खुतन जिले को स्थानीय लोग इत्वी कहते है तथा इस नखिलस्तान के दो अन्य नगर युरुगकाण और काराकाण तीनो एक ४० मील हरियाली लंबी पट्टी के हप में कुन-लुन पर्वत के उत्तरी पट्टे में है। इसकी हरियाली के साधन भूषगकाण और काराकाण नदियाँ हैं जो मिलकर एतन नदी का रूप ले लती हैं। युतन नाम के संबंध में कहा जाता है कि वह कुस्तन (भूमि है स्तन जिसका) के नाम पर पड़ा है जिसे मातृभूमि से निर्वासित हा कर धरती माता के सहारे जीवनयापन करना पड़ा था।

खुतन पूर्ववर्ती हनवश के काल मे एक सामान्य सा राज्य था! किंतु प्रथम शती इ० के उत्तराधं में, जिस समय चीन तारिम उपत्यका पर प्रधिकार करने के लिये जोर लगा रहा था, ग्रपनी भागोलिक स्थिति— प्रथात् सबसे बड़ा नखिलस्तान होने तथा पश्चिम जाने वाले दो मार्गा में प्रधिक दिलिएी मार्ग पर स्थित होने के कार्रण मध्य एशिया श्रीर भारत के बीच एक जोड़नेवाली कड़ी के रूप में इसे विश्रेप महत्व प्राप्त हुशा। भारत के साथ इसका ग्रत्यत घनिष्ठ सबध बहुत दिनो तक बना रहा। खुतन के मार्ग से ही बौद्ध धर्म चीन पहुँचा। एक समय खुतन बौद्ध धर्म की शिक्षा का बहुत बड़ा केंद्र था। वहाँ भारतीय लिप तथा प्राकृत भाषा प्रचितित थी। वहाँ गुप्तकालीन श्रनेक बौद्ध विहार मिले है जिनकी भित्ति पर ग्रजंता शैली से मिलती जुलती शैली के चिन्न पाए गए है। काशगर से चीन तथा चीन से भारत श्रानेवाले सार्यवाह, व्यापारी खुतन होकर ही ग्राते जाते थे। फाह्यान, सुगयुन, युवानच्वाग ग्रीर मार्कोपालो ने इसी मार्ग का ग्रनुसरए। किया था। यह सुप्रसिद्ध बौद्ध विद्वान् बुद्धसेना का निवासस्थान था।

श्रपनी समृद्धि और अनेक व्यापार मार्गों का केंद्र होने के कारएा इस नगर को अनेक प्रकार के उत्थान पतन का सामना करना पड़ा। ७० ई० में सेनापित पानचाउ ने इसे विजित किया। और उत्तरदर्ती हन वस के अधीन रहा। उसके बाद पुनः सातवी शती में टाग वश का इसपर अधिकार था। आटवी शती में पश्चिमी तुर्किस्तान से आनेवाले अरवो ने और दसवी शती में काशगरवासियों ने इसपर अधिकार किया। पश्चीत वह मध्य एशिया में मंगोलों के अधीन हुआ। इसी काल में मार्कोपोलों इस मार्ग से गुजरा था और उसने यहाँ की खेती, विशेष रूप से कपास की खंती तथा इसके व्यापारिक महत्व और निवामियों के बीर चरित्र की चर्चा की है।

हाल की शताब्दियों में यह चानी मध्य एशिया से मुस्लिम सितयता का केंद्र रहा श्रीर १८६४-६५ में चीन के विरुद्ध हुए डगन विद्रोह में इस नगर की प्रमुख भूमिका थी। १८७६ में काशगर श्रीर खुतन ने प्रख्यात 'कृषि सेना' को श्रात्मसमर्पए। किया। फलस्वरूप वह युन: चीन के श्रीध-कार में चला गया। श्राजकल सिकियाग प्रात के श्रतर्गत है।

यह क्षेत्र त्राज भी कृषि की दृष्टि मे त्रपना महत्व रखता है। गृहूँ, चावल, जई, वाजरा और मक्या की यहाँ खेती होती है। कपास भी काफी माता मे उपजता है। फलों मे जैतून, लूकाट, नाजपाती और सेव होते हैं। मेवे का भी काफी माता मे निर्यात होना है। रेशम के उद्योग के श्रानुपंगिक साधन के रूप मे शहतूत की भी खेती की जाती है। इसके अतिरिक्त यहाँ कालीन और नमदे का भी उद्योग है। नदियों से लोग मोना छानते है। बहुत दिनों तक खुतन के यशद भी बहुत प्रसिद्ध थे।

खुतवा शुक्रवार की नमाज पर अथवा ईद-उल-फिल्ल तथा ईदुब्जुहा के वड़े त्योहारों पर एकत्रित हुई प्रार्थना सभा में मुत्ला द्वारादिया

खीरा वरसाती फल। इसे बपुसी या बपुस, कसद या खियार ग्रीर कुकुबर (cucumber) कहते है। यह कवर्डा और खरवूजे की जाति का फल है जो ककटी कुल (cucurbiticcae) के अलर्गत नयुक्यमिस सेटाइवस (cucumis sativus) नामक सता सेपैदा होता है। यह लता दृढ रोमों के कारए। धरस्पर्य ग्रांर निशाख ततुत्रो (ten Irils) से युक्त होती ह। पत्तियाँ व्यास मे पाच इच तक, पतली, दोनो पृष्ठो पर रोमश, किनारा पर कोगा ग्रथवा खडयुक्त श्रीर आधार में हृदयाकार तथा भीतर घुसी हुई होती हैं। पूप्प एकलिंगी, पीले और ज्यास मे एक इच तक के होते है। नरपुष्प गुच्छो मे स्त्रीर नारी पूष्प एकाकी, नरपुष्पा के परागाशय सयुक्त, लवाई मे दोहरे हुए होते श्रीर उनके सयोजक ऊपर की श्रोर वह हुए होते है। फल बेलनाकार, पहले दृढ रोमो अयवा तीक्ष्णाय अवयवो से ढके हुए और तैयार होन पर, इसीलिय, खुरदुरे होते हैं।

खाने में कच्चे फल का तथा चिकित्सा में इनके वीजो श्रीर बीजतैल का समान उपयोग होता है। यह शीतल, मूत्रल, ग्रांर कामला, रक्तपित्त एव उप्एाताजन्य विकारों में उपयोगी माना जाता है।

खीरी १ उत्तर प्रदेश के खीरी जिले के लखीमपुर तहसील में लखनऊ-वरेली-रेलमार्ग पर लखनऊ से ६१ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित कस्वा (स्थिति २७ ५४ उ० ग्र० तथा ८० ४८ पू० दे०)। इसकी जनसच्या १०,२१० (१६६१) है यह खीरी जिले के प्रशासनिक केंद्र से तीन मील दक्षिए। लखीमपूर-वलरामघाट-राजमार्ग पर स्थित।

यहाँ के जुलाहे कपड़े वुनते हे। यह प्राचीन कस्बा है, पहले यह समुन्नत था। मध्यकाल मे इसपर मुसलमानो (सैय्यदो) का ग्राधिपत्य हो गया। सँय्यदो के पतन के बाद यह चौधरी लोगों के ग्रधिकार मे श्राया था जिनके चौहान वशज पूरे परगनो के मालिक थे।

लखीमपुर के निवट होने के कारए। इस कस्वे की उन्नति श्रवरुद्ध सी है । २ उत्तर प्रदेश का एक जिला है जिसका क्षेत्रफल ७,६६९ वर्ग किलोमीटर तथा जनसङ्या १४,५६,५६० (१६७१) है। इसके उत्तर में नेपाल, दक्षिए में शाहजहांपुर और हरदोई जिले, पूर्व में वहराइच जिला तथा पिषचम मे साहजहाँपुर एव पीलीभीत जिले हैं। साधारणतया इमका धरातल विशाल उत्थापित मैदान (Llevatedplain) हे जिसके अर्धोत्तर भाग में नदी नाले तथा वन है। नदी नालो, इनके ऊँचे कगारी तया पुरानी वस्तियों के ढूहों के श्रतिरिक्त कहीं धरातलीय श्रसमता नहीं दिखाई देती। जल ना वहाव उत्तर-पश्चिम से दक्षिएा-पूर्व की योर है।

धरातल तथा जल के बहाव की दृष्टि से इस जिले को चार प्रमुख भागों में विभक्त कर सकते हैं। प्रथम, दक्षिए-पिनम का गोमती पार क्षेत्र जिसका पश्चिमी भाग अपेक्षावृत नीचा, दलदली और घासवाल श्रनुर्वर स्थलो एव ढाक के जगलों से भरा है, मध्य में उपजाऊ दोमट क्षेत्र है लेकिन पूर्वात में गोमती के तटीय भागों में वालू पड गया है। द्वितीय, गोमती कथना का दोग्राव जिसे 'परिहर' (Paritar) कहते है। इसका ग्रधिकाश भाग अपेक्षाकृत ऊँचा तथा वलुग्रा है लेकिन मध्य की तलहटी उपजाऊ है। तृतीय, कथना नदी से पूव स्थित जनपद का मध्यवर्ती क्षेत्र, जो सर्वाधिक उपजाऊ भाग है। इसमे प्रधिकाशत दोमट मिट्टी पाई जाती है लेकिन नदियों के तटीय भागों में मिट्टी वलुई हो गई है। मुहम्मदी तहसील का उत्तर-पश्चिमात तथा लखीमपुर तहसील वा दक्षिण-पूर्वा त क्षेत्र नीचा तथा उपजाऊ मटियार भूमि का भाग है। चतुर्घ, कल नदीं के उत्तर वाला क्षेत्र, जो नदी नालों से भरा है, अधिकाशत वनाच्छादित तया प्रस्वास्थ्यकर है। वेवल कही वही बनो को काटकर खेती की जाती है। गोमती, ऊल, कथना तथा चौका मुख्य नदियां है।

जिले की लगभग ४ ३ प्रति शत भूमि जल से घिरी हुई है। नदियो का मार्ग परिवर्तनगील होने ने कारण उनके पुराने छोडे हुए भागों में भीलें तथा गहरे बन गए हैं। जिले में मुख्यत तीन प्रकार की मिट्टी मिलती है--नदीतट के भागों में वलुई भूर, बाँगर क्षेत्र में दोमट तथा

निचले भागों में मटियार। इनके अतिरिक्त चौना के पार क्षेत्र में 'टापर' नामक अनुवंर मिट्टी मिलती है।

पर्वतीय भाग समीप होने के कारण यहाँ की उपोप्णकटिवधीय जल-वायु उतनी विषम नही हो पाती लेकिन ग्रधिक वर्षा एव बाह ग्रादि के कारें ग्रस्वास्थ्यकर ह । श्रीसत वार्षिक वर्षा ४४" के लगभग होती है ।

प्रशासनिक सुविधा के लिये जिला तीन तहसीलो–लखीमपूर, मुहम्मदी तया निघासन---१७ परगनो तथा १३ थानो मे बँटा है। इस जिले की गग्ना उत्तर प्रदेश के कम श्रावाद जिलो मे की जाती है। जिले म कुल चार नगर तथा कस्वे हैं लखीमपुर, गोला गोकर्णनाथ, मुहम्मदी तथा खीरी। (का० ना० सि०)

खीव उजवेक रुस के खीरेज्म प्रात मे श्रामू नदी के निकृट खीव मुख्यान मे स्थित नगर (स्थिति . ४९°३०' उ० ग्रे० तथा ६०°१६' पू० दे०) । नदी के लगातार पूर्व मे खिसकने अर्थात् मार्गपरिवर्तन से नखिलस्तान में सिचाई की कठिनाई होने से सिचित क्षेत्र बहुत कम हो गया। इस कारण यह नगर उन्नति नही कर सका ह।

यहाँ वपास साफ करने, तेल निकालने तथा हस्तकला की वस्तुक्रो का उद्योग होता है। प्राचीन ऐतिहासिक भवनो में इस्लाम खोदका की मीनार, ग्राधम ग्रीर भूतपूर्व खाँ लोगो का विशाल मकवरा तथा खाँ का महल, जो ग्रव सग्नहालय है, प्रसिद्ध है। (रा० ४० मि०)

खीव एक युग में महान् राज्य या जो विभिन्न कालों में कोरस्मिया, ट्वारेज्म और जूर्जानिया (जूर्गेज, उरगेंज) के नाम से पुकारा जाता रहा है। उन दिनो वक्षु (ग्रामू दरिया) मध्य एशिया ग्रीर युरोप के बीच कास्पियन सागर के राह स जलमार्ग का काम देती थी। कोरेस्मिया का उल्लेख हेरोदोतस के इतिहास में पाया जाता है। उन दिनो यह ईरानी साम्राज्य का एक भ्रग था। दारा ने वहाँ एक क्षत्रप नियुक्त कर रखा था। किंतु ६८० ई० से पूर्व का उसका विशेष इतिहास ज्ञात नही है। जब यह ग्ररवो के ग्रधिकार में ग्राया और खलीफा की शक्ति का हास हुआ तो प्रातीय शासक स्वतन्न हो गए। इतिहास मे प्रथम ज्ञात शासक ६६५ ई० मे मामून-इब्न-मुहम्मद हुआ। १०१७ ई० मे महमूद गजनी ने उसपर अधिकार किया। पश्चात् वह सेल्जुक तुर्को के हाथ आया। १०६६ ई० मे प्रातीय शासक कुतुबुद्दीन ने राज्याधिकार हस्तगत कर लिया । पश्चात् उसके वशक अलाउद्दीन मुहम्मद ने ईराक तक अपना अधिकार किया। १२१६ ई० मे जब चगेज खाँ का उत्यान श्रारभ हुया उन दिनो यह मध्य एणिया का सबसे वडा नरेश था। १३७६ मे तैमूर ने इस भू भाग पर अधिकार किया और १५१२ ई० मे वह उजवेका के हाथ लगा।

१७वी सती में खीव रूसियों के सपर्क में श्राया। येक (उराल नदी ना प्राचीन नाम) के कांठे मे रहमेदाले कज्जाक लोगो को कास्पियन सागरीय प्रदेश में धावा सारने के प्रसंग में जब इस धनिक प्रदेश की बात ज्ञात हुई तो उन्होने इसवे मुख्य नगर उरगेज को लूटने के लिये अनेव बादे किए। १७१७ ई० में रूस सम्राट् पीतर महान् को जब वक्षु (म्रामू) नदी में लीह मिथित बालू की बात ज्ञात हुई तो कुछ इस कारण और कुछ तूरान के रास्ते भारत से व्यापारिक सपूर्क स्थापित करने वे उद्देश्य से खीव मे अपनी सेना मेजी और तीन दिन तक घनघोर युद्ध करने के बाद खीन के खान हार गए। किंतु शीघ्र ही धीनवानियों ने छल नरके हसी सेना को नष्ट कर दिया।

खीव की ओर रूस का ध्यान १६वी शती के तीसरे दशक मे पुन गया। १८३६ मे जनरल पेरोवस्की ने उसपर श्रधिकार करने का प्रयास निया। इस बार भी रूसियो को मुँह की खानी पड़ी ग्रौर विनाश का सामना करना पडा । १८४७ ई० मे रूसियों ने सीर दरिया के मुहाने पर एक दुर्ग खडा किया। फलस्वरप खीव के लोगों को अपना न केवल भू भाग खोना पड़ा वरन् उनके हाथ से कर देने वाले खिरगिजी भी निकल गए और लिसियों को आगे के अभियान के लिये एक आधार प्राप्त हुआ। १८६६ मे कास्पियन सागण के पूर्वी तट पर तस्नोबोदरक नगर की स्थापना हुई श्रीर १८७१-७२ में खीवें जाने वाले भू भाग की रुसी तुर्किस्तान के विभिन्न

भागों से काफी जांच पड़ताल करने के वाद १ मध्य में खीव के विरुद्ध वड़े पैमाने पर सैनिक श्रीभयान श्रारंभ हुशा और १० हजार सैनिक लेकर जनरल काफमैन तीन श्रोर से श्रस्नोवादस्क , श्रीरेनवुर्ग और ताशकंद से खीव की श्रोर वढ़ें श्रीर बिना श्रिष्ठक श्रम किए वक्षु नदी के दाहिने किनारे स्थित ३५,७०० वर्ग मील भूमि को रूस में संमिलित कर लिया। खान को भारी कर देने पर वाध्य किया।

१६९६ में सोवियत सरकार ने खीव के खान को निष्कासित कर खीव को अपने पूर्णअधिकार में ले लिया। श्रव रूसी तुर्किस्तान, खीव, बुखारा तथा कास्पियन तटवर्सी प्रदेशों को मिला कर दा सोवियत समाजवादी गग्रराज्य—उजवेकिस्तान और तुर्कमेनिस्तान वन गए हैं। अक्टूबर, १६२४ में ये दो गग्रराज्य मोवियत संघ में संमिलित हो गए।

(प० ला० गु०)

खीहा एक भारतीय पक्षी जिसे संस्कृत में प्रियवद कहते है। इसके हो स्पष्ट प्रावेषिक भेद हैं। एक तो जलमुंही खीहा (रक्तकपोल प्रियंवद) जो हिमालय में गढ़वाल से सिक्किम तक प्रायः २ से ७ हजार फुट की ऊँचाई पर पाए जाते हैं। कभी कदा ये १० हजार फुट तक की ऊँचाई पर भी देखें जाते हैं। इस वर्ग का खीहा ११ इंच का होता है। इसकी चोंच टेढ़ी होती है, ऊपरी पृंछ और डैने का घिरा हुआ भाग काही भूरा होता है और निचला भाग अखरोटी तथा सफेद हाता है। टुड्डी श्रीर गले पर धूमिल भूरे रंग की धारियाँ होती हैं। यह भाड़िया में निवाम करता है शीर पहाड़ियों पर ही अधिकाश जीवन व्यतीत करता है। इसकी वोली मधुर होती है। नर पक्षी की बोली दुहरी होती है। वूसरी बाली पहली बोली के तत्काल बाद घ्वनित होती है। यदि मादा जसके निकट होती है तो दूसरी ध्वनि के बाद अपनी मधुर ध्वनि से तत्काल उत्तर देती है। यह पक्षी दूसरे पक्षी की वोलियों का भी प्रत्युत्तर देते है। यह पक्षी नाचता भी है। गुवरीला, केचुआ, कीड़े आदि इसके मुख्य भीजन हैं।

दूसरी जाति का खीहा मुख्यतः दक्षिण भारत के पर्वतों मे पाया जाता है। किंतु श्राबू की पहाड़ियों, मध्य प्रदेश श्रीर खानदेश के श्रासपास भी ये देखे जाते है। यह ललमुंही खीहा से कुछ छोटा होता है। इसका ऊपरी भाग भूरा श्रीर माथा काला होता है। श्रांख के ऊपर एक सफेद पट्टी सी होती है, जिसके ऊपर काली काली किनारी होती है। छाती श्रीर पेट पर एक पतली काली भूरी लकीर होती है। चोच पीली होती है। इसकी बोली सामान्यतः कर्कश होती है पर कभी कभी यह मधुर सीटी भी वजाता है। लोग सीटी वजाकर श्रपने निकट रखने का प्रयास करते हैं। यह श्रपनी लंबी तलवारनुमा चोच से फूलों का रस चूसता है। वैसे, कीड़े मकोड़े भी इसके भोजन हैं।

सं गं - मुरेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खुजिस्तान क्षेत्रकल ४०,००० वर्ग मील। ईरान का छठा प्रात है जिसके पिष्चम में ईराक श्रार दक्षिए। में फारस की खाड़ी स्थित है। इसका श्रधिकाश भाग पहाड़ी, पठारी तथा मरस्थलीय है। केवल दक्षिएी भाग, जिसमे कारूँ तथा अन्य निवर्ग बहुती हैं, उपजाऊ रह गया है लेकिन जब से कारूँ नदी पर स्थित शाहद खाँ बाँध वह गया, बहुत सी नहरे व्ययं हो गई और श्रधिकांज उपजाऊ माग परती रह गया। लेकिन श्रव भूमिसुधार योजनाओं दारा पुनः उन्हें कृपि के अंतर्गत ला दिया गया है।

यहाँ की जलवाय उप्णा और शुष्क है। भूमि के छोटे टुकड़ों में मुख्यत: गेंहूँ और जो पदा होते हैं, लेकिन धान, क्पाम, सोयावीन, ईख, तिल, तिलहन, मक्का और दाल की खेती सभी भागों में होती हैं। कुछ स्पानों पर नील, पीपर, श्रफीम तथा तंबाकू भी पैदा किया जाता है।

इस प्रांत की राजधानी ग्राहवाज है जो व्यापार तथा यातायात का मुख्य केंद्र है। इस क्षेत्र का मुद्य खनिज पदार्थ तेल है, जो मस्जिद-ए-सुलेमान, नफ्त-सफीद ग्रादि नगरों में निकालकर ग्रवादान के तेलशोधक कारखाने को भेजा जाता है, जहाँ से उसका निर्यात होता है। खुरंम शहर ग्रीर वंदर शाहपुर यहाँ के वंदरगाह है जो सड़क तथा रेलमागं द्वारा श्रन्य क्षेत्रों ने मिले हुए हैं। यहाँ के श्रधिकाश निवासी खानावदीण है। (रा० प्र० सि०)

खुतन (खोतन, खोतान) मध्य एणिया मे चीनी तुकिस्तान (सिकियाग)की महभूमि (तकलामकान) के दिल्ला सिर पर स्थित नखिलस्तान का एक नगर (स्थित : ३७ १६ उ०, ६० २ १ पूर्व)। जिस नयिलस्तान मे यह स्थित ह, वह यारकद से २०० मील दिक्षण पूर्व है ग्रोर ग्रात प्राचीन काल से ही तारिम उपत्यका के दिक्षणी किनारे वाले नखिलस्तान में सबसे बड़ा है। खुतन जिले को स्थानीय लोग इल्बी कहते हैं तथा इस नखिलस्तान के दो अन्य नगर युरुंगकाश ग्रीर काराकाश तीनों एक ४० मील हरियाली लंबी पट्टी के रूप में कुन-खून पर्वत के उसरी पटें में हैं। इसकी हरियाली के साधन भूरगकाश ग्रीर काराकाश नदियां है जो मिलकर खुतन नदी का रूप ले लती हैं। युत्तन नाम के संबध में कहा जाता है कि वह कुस्तन (भूमि है स्तन जिसका) के नाम पर पड़ा है जिसे मातृभूमि से निवासित हा कर धरती माता के सहारे जीवनयापन करना पड़ा था।

पुतन पूर्ववर्ती हनवश के काल मे एक सामान्य सा राज्य था। किंतु प्रथम भती इं० के उत्तराधं में, जिस समय चीन तारिम उपत्यका पर अधिकार करने के लिये जोर लगा रहा था, अपना भागोलिक स्थिति— अर्थात् सबसे वड़ा नखिलस्तान होने तथा पिष्टम जान वाले दो मागों में अधिक दिक्षिणी मार्ग पर स्थित हाने के कार्या मध्य एजिया और भारत के बीच एक जोड़नेवाली कड़ी के रूप में इसे विशेष महत्व प्राप्त हुआ। भारत के साथ इसका अत्यत घनिष्ठ संबध बहुत दिनो तक बना रहा। खुतन के मार्ग से ही वीद्ध धर्म चीन पहुँचा। एक समय युतन बौद्ध धर्म की शिक्षा का बहुत बड़ा कुँद्र था। वहाँ भारतीय लिप तथा प्राकृत भाषा प्रचलित थी। वहाँ गुप्तकालीन अनेक बौद्ध विहार मिले हैं जिनकी भित्ति पर अजंता शैली से मिलती जुलती शैली के चित्र पाए गए हैं। काशगर से चीन तथा चीन से भारत आनेवाले सार्थवाह, ज्यापारी खुतन होकर ही आते जाते थे। फाह्यान, सुंगयुन, बुवानच्वाग और मार्कोपालो ने इसी मार्ग का अनुसरण किया था। यह सुप्रसिद्ध बौद्ध विद्वान् बुद्धसेना का निवासस्थान था।

श्रपनी समृद्धि श्रीर श्रनेक व्यापार मार्गो का केंद्र होने के कारण इस नगर को श्रनेक प्रकार के उत्थान पतन का सामना करना पड़ा। ७० ई० में सेनापित पानचाउ ने इसे विजित किया। श्रीर उत्तरवर्ती हन वश के श्रधीन रहा। उसके वाद पुनः सातची शती में टाग वर्ग का इसपर श्रधिकार था। श्राटवी शती में पश्चिमी तुकिस्तान से श्रानेवाले श्ररवों ने श्रीर दसवीं शती में काशगरवासियों ने इसपर श्रधिकार किया। पश्चात् वह मध्य एशिया में मंगोलों के श्रधीन हुआ। इसी काल में मार्कीपोलों इस मार्ग से गुजरा था श्रीर उसने यहाँ की खेती, विशेष रूप से कपास की दंती तथा इसके व्यापारिक महत्व श्रीर निवामियों के वीर चरित्र वी चर्चा की है।

हाल की कलिटियों में यह बानी मध्य एकिया में मुस्लिम सिक्यता का केंद्र रहा और १८६४-६६ में चीन के विरुद्ध हुए हंगन विद्रोह में इस नगर की प्रमुख भूमिका थी। १८७६ में काशगर और खुतन ने प्रत्यात 'कृषि सेना' को श्रात्मसम्पंश किया। फलस्वरूप वह गुन: चीन के श्रिक्ति में चना गया। श्राज्यक सिकियांग श्रांत के श्रनमंत है।

यह क्षेत्र ग्राज भी कृषि की दृष्टि मे ग्रपना महत्व रखता है। गृहूँ, चावल, जर्ड, वाजरा ग्रीर मक्या की यहां खेती होती है। कपास भी काफी माता में उपजता है। फलों में जैतून, तूनाट, नाजपाती ग्रीर सेव होते हैं। मेवे का भी काफी माता में निर्यात होता है। रेजम के जदीन के श्रानुपंगिक माधन के रूप में शहतून की भी खेती की जाती है। टमके ग्रातिरक्त यहाँ कालीन श्रीर नमदे का भी उद्योग है। निर्यो में लोग सोना छानते हैं। बहुत दिनो नक खुतन के यशद भी बहुत प्रसिद्ध थे। (पर नार गर)

खुतवा गुन्नवार की नमाज पर प्रथवा ईद-उल-फित्र तथा ईदुज्जुहा के बड़े त्योहारों पर एकवित हुई प्रार्थना सभा में मुख्ला द्वारादिया जाने वाला भाषणा। किंतु कुरान में एमका इस अर्थ में प्रयोग नहीं मिलता। इस्लाम के पंगवर खुतवा दिया करते थे किंतु आजकल की भाति उनक खुतवे विस्तृत नहीं हुआ करते थे। व अपन भाषणा में सामाजिन, धामिन तथा, अन्य विभिन्न समस्याओं पर प्रवाश डाला करते थे। पंगवर के जीवन पर लिखित इन्न इमहाक की पुस्तक में पंगवर द्वारा दिए गए कुछ खुतवा का मूल रूप दिया हुआ है। उनके अतिम भाषणा को खुत्वत-अल-विदा कहते हैं जो बहुत महत्वपूण ह क्योंकि इसमें उन्हान उन सारे सिद्धातों की चर्चा की है जिनपर इस्लाम का सामाजिक तथा राजनीतिक सगठन आधारित होना था। पंगवर विस्तृत खुतवा देन के पक्ष में नहीं थे और इस विषय में अपने अनुयायियां को अपनी नमाज (सलात) विस्तीणं तथा खुतवा सक्षेप में करने के लिये उत्साहित किया करते थे।

श्राजकल पुतवा अरवी भाषा म देने का प्रचलन है तथा उसके विषय भी निर्धारित है। ईरवर की स्तुति तथा पंगवर के आशार्वचन के अतिरिक्त उसमे मुस्लिम समान के लिये प्रार्थना, कुरान की एक आयत तथा धमनिष्ठ बनने क लिय चतावनी का हाना आवश्यक है। तुर्किस्तान में सुधारों के बाद खुतवे तुर्की भाषा में ही दिए जाने लगे। भारतवर्ष में दिस्ली के प्रसिद्ध विश्ता सत शाह फखक्द्दीन (१७५४ ई०) ने खुतवा 'हिंदवी भाषा में दिए जाने के पक्ष में राय दी, परत उसका काई प्रभाव नहीं पड़ा।

मध्ययुगीन खुतवों में मुस्लिम राजा का नाम भी समिलित कर लेने की प्रया हा गई थीं। किसी शासक का नाम खुतवा में दिया जाना तथा प्रचलित सिक्का पर उमना नाम था जाना प्रभुत्व का परिचायक माना जाता था। इस कारण भारत के मुस्लिम सुलतान और मुगल सम्राट् किसी स्थान या प्रदेश पर अधिकार करने क पश्चातवहाँ से अपने सिक्के चलाते और अपने नाम का खुतवा पढवात थे।

स॰ प्र॰—-डिक्शनरी श्राव इस्लाम, मुरला निजाम, फताव-ए-श्रालम-गिरी। (खा॰ श्र॰ नि॰)

खुद्का पत वह भूमि जिमपर उसका स्वामी स्वय खेती करता हो।
उत्तर प्रदेश टेनसी ऐक्ट, १६३६ की घारा ३ की उपधारा ६ के अनुसार खुदकाश्त सीर को छोडकर वह भूमि है जिसपर भूस्वामी (जैडलाई),
उप-मूस्वामी (अडरप्रोप्राइटर) अथवा वह व्यक्ति जिसको भूमि स्थामी
रूप से पट्टे पर दे दी गई हो (पर्मानेट टेन्योरहोल्डर) खेती करता हो।
खेती वह स्वय कर सकता है अथवा अपने नाकरो या किराए पर मजदूरो
से करा सकता है। यदि भूस्वामी अपने ही काश्तकार (टेनेट) की भूमि
को उपकाशतकार (सबटेनेट) के रूप मे जोतता बोता हा तो ऐसी भूमि
खुदकाशत नहीं हो सकती। खुदकाश्त की परिभाषा के अर्थों में भूस्वामी
किसी काश्तकार की भूमि पर वलपूर्वक अधिकार करके और जोत बोकर
कानूनी अधिकार प्राप्त नहीं कर सकता। जमीदारी उन्मूलन एव भूमिसुधार
अधिनियम के द्वारा 'खुदकाश्त से सबिधत अनेक परिवर्तन किए गए ह
पर परिभाषा में कोई भी अतर नहीं किया गया है। (जि० कु० मि०)

खुदा इंग्वर के लिये फारसी गव्द। इसी का अरबी पर्याय अल्लाह है। ईंग्वर की अमिक्यक्ति के लिये इस्लाम के अनुपायी खुदा और अल्लाह दोनो अब्दो का प्रयोग करते हैं। खुदा अथवा अल्लाह (ईंग्वर) की व्याख्या इस्लाम के पडित जीवन (ह्या), ज्ञान (इल्म), शक्ति (कुद्र), इच्छा (इराद), श्रवण (समग्र), दृष्टि (वसर) और वाक् (कलाम) इन सात बातो के आधार पर इस प्रकार करते ह

जीवन (ह्या)—ईश्वर ना न तो कोई सहयोगी है और न उसके समान है। ईश्वर के सिवा यदि और कोई देवता पृथ्वी या स्वग मे रहे भी हो तो ने नष्ट हो गए। वह निर्विकल्प, श्रदृश्य, श्ररूप और श्रनत है। वह किसी भौतिक तत्व से नहीं बना है।

ज्ञान (इतम)—ईरवर भूत, वर्तमान और भविष्य दृश्य-अदृश्य सवना ज्ञाता है चाहे वह पृथ्वी से सबधित हो या स्वर्ग से । मनुष्य के भन में क्या है इसे वह जानता है । मनुष्य क्या कहेगा, यह भी उसे कहने के पहले ही मालूम ह । वह विस्पृति, उपेक्षा और भूल से परे है । उसवा ज्ञान शक्ति (कुद्र)—ईश्वर सर्वशक्तिमान् है। वह मुर्दे को जिला नक्ता है, पत्थर में प्रारा फूंग सकता ह, वृक्ष को सचल कर सकता हे। स्वर्ग स्रार पृथ्वी को विनष्ट स्रोर उनकी पुनमृष्टि कर सकता है। उसकी सर्वशक्तिमत्ता पहले भी रही ह स्रोर स्राग भी रहेगी।

इच्छा (इराद)—ईश्वर जा चाहे वह कर सकता है। इसकी इच्छा म अच्छा बुरा सभा कुछ निहित है। आस्तिको की आस्तिवता और नास्तिको की नास्तिकता दोना ही उसकी इच्छा है। उसमे इच्छा शाश्वत ह।

श्रवरा (समग्र)--ईश्वर श्रवरारहित होते हुए भी सब सुनता है वर्याकि उसके श्रवयव मनुष्य सरीखे नहीं है।

दृष्टि (वसर)—ईश्वर सभी वस्तुत्रो को देखता है चाहे वह कितनी ही सुक्ष्म क्या न हा । उसके मनुष्य के सदृश श्रांखे नहीं है ।

वाक् (कलाम)—ईश्वर बालता ह क्ति मनुष्य की तरह जिह्ना से नहीं। ईश्वर का वाक्य एक है, किंतु उसक रूप विभिन्न है यथा— आदश, निर्पेध, श्राश्वासन श्रीर धमकी। श्रपन बुछ सेवकों से सीधे बात करता है जैसा कि उसने पवत पर मूसा स श्रीर मुहम्मद से ज्ञान की राति में किया था। अन्य लागों से वह प्रिजील के माध्यम से बात करता है। इस प्रकार वह पैगवरों से बातें करता है। कुरान अल्लाह का कलाम है अत शाश्वत ह।

ईश्वर के इन गुणों की सख्या के प्रति तो इस्लाम म कोई मतभेद नहीं है वितु उसके स्वभाव ग्रौर ज्ञान को मनुष्य किस सीमा तक जान सकता है इस सबध में मतभेद है।

परपरावादी लोगा का कहना है कि जिस प्रकार सूर्य की रोशनी की ओर देखने पर आँखों के सामने अँधेरा छा जाता है और कुछ दिखाई नहीं पडता उसी प्रकार ईश्वर के गुएगे के ऊहापोह में मनुष्य चकाचीय हो जाता है। ईश्वर के गुएगे की व्याख्या नहीं की जा सकती। अत मनुष्य उन्हें समक्त नहीं सकता। मनुष्य को अपनी धारएगओं पर विश्वास नहों करना चाहिए, इसीलिये मुहम्मद ने जो कहा है उसे स्वीकार कर लेना चाहिए। ईश्वर के गुएगे के सबध में किसी प्रकार का कोई तर्क नहीं करना चाहिए।

इस सबध में तार्किकों के तीन सप्रदाय है. (१) सिफाली— इन लोगों का कहना है कि ईप्वर के गुएा शायवत है और दे दिना विभेद अथवा परिवर्तन के उनमें अतर्भूत है। और सारे गुएा एक दूसरे से गुथे हुए हैं। यथा जीवन का सबध ज्ञान से है, ज्ञान का सबध शक्ति से है। (२) मुत्तिज्ञली—म्ये लोग सिफातियों की इस वात को स्वीकार नहीं करते। उनका शाय्वत गुएों में विश्वास नहीं है। उनका कहना है कि इसको स्वीकार करने का अर्थ शाय्वत के अस्तित्व में विविधता स्वीकार करना है। वे सुनने, देखने और वोलने को स्वीकार नहीं करते है। वे कहते है, ये तो गरीरधारियों के गुएा है। इन्हें ईप्वर की शक्ति की अभिव्यक्ति को स्पष्ट करने वे लिये उसका हाथ माल वहा जा सकता है। तीसरा सप्रदाय अशारी लोगों का है। वे गुएों को शाय्वत तो मानते हैं पर उन्हें ईप्वर से सर्वथा भिन्न समभते है। इम प्रकार वे मुत्जिली लोगों के विरोधी है। उनका कहना है कि ईप्वर के गुएा तो ह पर वे उसके तत्व नहीं हैं, उनसे भिन्न है। उननी भिन्नता ऐसी है कि ईप्वर श्रीर उसकी सृष्टि के बीच किसी प्रकार की तुलना हो ही नहीं सकती।

ईश्वर से साक्षात्कार के प्रश्त पर भी इस्लाम के श्रनुयायियों में काफी मतभेद हैं। परपरावादी इसे सभव मानते हैं किंतु मृतिजिली ईश्वर को मानव चक्षुश्रों से देख पाना सभव नहीं समभते। (प० ला० गू०)

खुद्दक निकाय बौद्ध धर्म के सुत्तिपटक के पाँच निकायों में से एक । इसमे धरमपद, उदान, इतिदुत्तक, सुत्तिपात, थेर-थेरी गाया, जातक ग्रादि सोलह ग्रय सग्रहीत हैं। इनमें से कुछ में बुढ़ के प्रामाणिक चचनों का सग्रह है। (प॰ ला॰ गु॰) खुफिया पुलिस (दे॰ गुप्तचर)।

खुफू प्राचीन मिस्र का एक फराऊन जो वहाँ के चतुर्थ राजवश

का प्रारंभियता माना जाता है। प्रसिद्ध ग्रीक इतिहासकार हेरोदोतस् ने भ्रमवश उसे ऐतिहासिक विवर्ण में २०वें राजवश के संदर्भ मे रखा है, जो श्राधुनिक खोजों की दृष्टि से गलत है। प्रसिद्ध मिस्री पुराविद् पेन्नी के ग्रनुसार खुफू लगभग ३६६६ ई० पू० मे उत्पन्न होकर लगभग ३६०८ ई० पू० में मरा श्रीर उसने ४० वर्ष राज किया। श्रन्य विद्वानों का मत इससे मिन्न है जो २६०० ई० पू० के लगभग उसका २३ वर्ष राज करना संभव मानते है। ग्राबीदोस के मंदिर ग्रादि में मिली कुछ प्राचीन सामग्रियों के ग्राधार पर खुफू की ऐतिहासिकता में संदेह नही है। प्राचीन मिस्री परंपराग्रों के ग्राधार पर कुछ विद्वान् इस निष्कर्प पर पहुँचे है कि खफ ने प्राचीन मंदिरों को वंद कर दिया था, उनकी देवोत्तर संपत्ति छीन ली थी और प्राचीन देवताओं का पूजन समाप्त कर दिया था। उसकी विणेप प्रसिद्धि गीजा के महान् पिरामिड के निर्माण पर संस्थित है। कहते हैं, उसे बनवाते समय उसने हर तीसरे महीने एक एक लाख मिस्री मजदूरों का उपयोग किया था । खुफू संभवत: मध्य मिस्र में वनीहसन के निकट किसी नगर में जन्मा या जिसे, उसके जन्म के कारए। ही, 'खुफू की घाय' कहा जाने लगः था।

खुरई १. मध्य प्रदेश के सागर जिले की उत्तर-पश्चिमी तहसील (स्थिति : २३ ९४१' से २४ ७३' उ० ग्र० तथा ७६ ४' से ७६ ४३' पू० दे० के बीच)। यह ६४० वर्ग मील में फैला हुग्रा है। इसमें १२४ वर्ग मील सुरक्षित वन हैं। शेप भूमि के ४५ प्रति शत भाग पर खेती की जाती है। इस तहसील की भूमि ऊँची नीची है। उत्तर में पहाड़ है तथा बेतवा ग्रीर बीना नदियों के किनारे जंगल है।

२. खुरई तहसील का प्रधान केंद्र (स्थित : २४ ई उ० थ्र० तथा ७६ २०' पूर्व देव)। यह सागर शहर से ३३ मील दूर वीना रेलवे स्टेशन पर पड़ता है । पुराने किले का उपयोग तहसील के भवन के रूप में होता है। यहाँ पर अनेक जैन मंदिर है। यहाँ सप्ताह में एक बार पजुओं का मेला भी लगता है। यहाँ का प्रवंध नगरपालिका द्वारा होता है। (रा० लो० मि०)

खुरजा 'इत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में वुलंदशहर जिले में दिल्ली से ४५ मील दक्षिगा-पूर्व स्थित प्रसिद्ध नगर। यहाँ से सड़कें चारों श्रोर जाती है । गेहूँ, तेलहन, जौ, ज्वार, कपास श्रौर गन्ना का व्यापार होता है। यह नगर भी के लिये प्रसिद्ध है। खुरजा में एक विशाल जैन मंदिर है। यहाँ मिट्टी के कलात्मक वर्तन बनते हैं।

खुराना, हरगोविद भारतीय वैज्ञानिक। इनका जन्म १९२२ ई॰ में अविभाजित भारतवर्ष के रायपुर (जिला मुल्तान, पंजाव) नामक कस्वे में हुआ। पटवारी पिता के चार पुत्रों मे ये मबसे छोटे थे।

प्रतिभावान विद्यार्थी होने के कारएा स्कूल तथा कालेज में इन्हें छात्र-वृत्तियाँ मिली । पंजाव विश्वविद्या-लय से सन् १६४३ में बी० एस-सी० (ग्रानर्स) तथा १६४५ में एम० एस-सी० (ग्रानर्स) परीक्षात्रों में उत्तीर्ए हुए और भारत सरकार से छात्रवृत्ति पाकर इंग्लैंड गए। यहाँ लिवर-पुल विश्वविद्यालय में प्रोफेसर ए० रॉवर्टसन् के श्रधीन श्रनुमंधान कर इन्होंने डाक्टरेट की उपाधि प्राप्त की। इन्हें फिर भारत सरकार से दूसरी शोधवृत्ति मिली ंग्रीर ये जूरिय (स्विट्जरलैंट) के फेडरल इंस्टिटचूट श्रॉव टेक्नॉलोजी मे



अन्वेपण मे प्रवृत्त हुए।. श्रोफंसर बी० प्रेलॉग के साथ भारत वापम स्राने पर जब डाक्टर खुराना को स्रपने योग्य कोई काम

न मिला तो वे इंग्लैंट वापस चले गए, जहाँ कैंक्रिज विश्वविद्यालय में फैलोशिप तया लार्ड टाड के साथ कार्य करने का श्रवसर मिला। सन्

१६५२ मे श्राप वैक्वर (कैनाडा) की ब्रिटिश कोलंबिया श्रनुसंधान परिपद् के जैबरसायन विभाग के ग्रध्यक्ष नियुक्त हुए । १६५८ ई० में वे न्युयार्क के राकफेलर इंस्टिटघट में वीक्षक (visiti. g) प्रोफेसर नियुक्त हुए। सन् १६५६ मे ये कैनाडा के केमिकल इस्टिटयूट के सदस्य निर्वाचित हुए। सन् १६६० में उन्होने संयुक्त राज्य अमरीका के विस्कांसिन विश्वविद्यालय के इंस्टिटचूट स्रॉव एँजाइम रिसर्च में प्रोफेसर का पद पाया ग्रीर श्रव इसी संस्था के निदेशक हैं। १६६७ ई० में जैव-रसायन की ग्रंनरराष्ट्रीय परिषद् का उद्घाटन भाषण उन्होने किया । १६६८ में डा० निरेनवर्ग के साथ उनको पचीस हजार टालर का गुणिया गौटज हॉविट्ज पुरस्कार भी मिला है। उन्होने ग्रव ग्रमरीकी नाग-रिकता प्राप्त कर ली है।

डाक्टर खुराना जीवकोजिकाच्रो के नाभिको की रासायनिक संरचना के अध्ययन में लगे रहे। नाभिकों के नाभिकीय अम्लों के संबंध मे खोज दीर्घकाल से होती रही है, पर टाक्टर खुराना की विशेष पद्धतियों मे उसे खोज पाना संभव हुआ। इनके अध्ययन का विषय न्युक्लिफ्रोटिड नामक उपसम चयों की श्रन्यंत जटिल मल, रामायनिक संरचनाएँ हैं । वे इन समुच्चयों का योग कर महत्व के दो वर्गों के न्युक्लि-ग्रीटिड इन्जाइम नामक यीगिकों को बनाने मे सफल हो गए है।

नाभिकीय अम्ल सहस्रों एकल न्युविनग्रौटिडो से वनते हैं। जैव कोशिकाओं के श्रानुवंशिकीय गुरा इन्हीं जटिल वहु न्यूक्लिफ्रौटिडों की संरचना पर निर्भर रहते है। डॉ॰ खुराना ग्यारह न्यू विलग्नीटिडों का योग करने में पहले सफल हुए थे; श्रव उन्होने ज्ञात शृंखलाबद्ध न्युदिल-ग्रीटिटोंबाले न्युक्लीक ग्रम्न का प्रयोगणाला में संग्लेपरा करने में सफलता प्राप्त की है। इस सफलता में ऐमिनो अम्लों की संरचना तथा त्रानुवंशिकीय गुर्गो का संबंध समफता संभव हो गया है और वैज्ञानिक अब अनुवंशिकीय रोगों का कारण और उनको दूर करने का उपाय ढुँढने में सफल हो सकेंगे। (विशेष विवरण के लिये देखिए 'कृतिम

इस महत्वपूर्ण खोज के लिये उन्हें ग्रन्य दो ग्रमरीकी वैज्ञानिको के साय सन् १६६= का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुन्ना है । इसके पूर्व १६५६ ई० में कैनाड़ा के कैमिकल इंस्टिटचूट से एक पुरस्कार मिला था।

खुरासान मूलतः ईरान के पूर्व ग्राम् दरिया के दक्षिण ग्रीर हिंदूकुण के उत्तर स्थित विस्तृत मू भाग का नाम खुरासान था। अरख भौगोलिकों के कथनानुसार इसके पूर्व में सीस्तान श्रीर भारत, पश्चिम में घुज्ज (जुर्जन) का ॅरेगिस्तान, उत्तर में वक्षुप्रदेण ग्रीर दक्षिए एवं दक्षिए-पण्चिम में ईरान का रेगिस्तान था । किंतू ग्रव इस नाम का प्रयोग ग्रत्यंत सीमित ग्रर्थ में होता है । यह ईरान के उस उत्तर-पूर्वी प्रांत का नाम है जो उत्तर में रूसी कास्पियन प्रदेश से लगा है। श्रवक नदी चाट तक इसकी सीमा बनाती है। इसके पूर्व में श्रफगानिस्तान, पश्चिम में श्रस्ता-वाद, शाहरुद, सेमनान दमधान और यज्द के ईरानी प्रांत और दक्षिए। मे केरमान हैं । इस प्रकार इसका क्षेत्रफल २५,००० वर्गमील है : विस्तार में यह उत्तर दक्षिए। ५०० मील ग्रीर पूर्व पश्चिम ३०० मील है ।

इस प्रांत का श्रधिकांश धरातलीय भाग पहाडी, मरुस्थलीय या नम-कीन भील का निचला गर्त (Depression) है। दक्षिगा में पहाड़ी भाग की ऊँचाई ११,०००' से लेकर १३,०००' तक है।

इम प्रदेण में कुन्नों तथा बीच बीच में लुप्त हो जानेवाली नदियो द्वारा मिचित बहुत से नेपालिस्तान पाए जाते हैं। प्रानरेक ग्रौर नणाफ की उपजाऊ घाटियों में खाद्यान्न, कपास, तंबाक, चुकंदर हथा पत्नी की खेती होती है। यह प्रात केशर, पिस्ता, गोंद, कार्यपल ($N_{n'}$), बंबल, योल और नीलमिंग के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ पर लोहा, मीना, नमक, सोना, ताँवा श्रीर म्फटिक भी पाया जाना है।

मेरोद इस प्रात की राजधानी है जो मड़क द्वारा ग्रम्य प्रमुख नगरा से मिली हुई है। मूल्य की दृष्टि से निर्यात की वस्तुएँ क्रमण: कालीन, चमड़ा तथा खाल, ग्रकीम, इमारती लकड़ी, कपास की चीजें, सिल्क श्रीर नील-मिए है। (रा० प्र० सि०; प० ला० गु०)

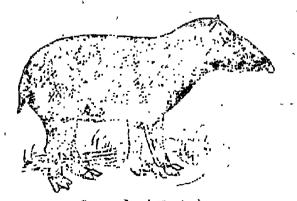
खुरीय (Ungulata) नालोत्पन्न स्तनपोपियों का एक वड़ा वर्ग है, जिसके ग्रंतर्गत खुरबाले शाकाहारी चोपाए ग्राते हैं। ग्ररस्त् ने ग्रपने 'पगुग्रों के ग्रवयव' नामक ग्रंथ मे जरायुज चौपायों के ग्रवयवों के छोरों का वर्णन करते हुए कहा है कि 'कुछ पगुग्रों के नख के स्थान पर हिंबंडित खुर होते हैं, जैसे मेंड, वकरी, हाथी, दिरवाई घोड़ा, इत्यादि के ग्रीर कुछ पगु ग्रवंडित खुर वाले होते हैं, जैसे घोडा ग्रीर गधा।' नवयुग के पण्वात् ई० वॉटन् (E. Wotton) (१५५२) ने जरायुज चौपायों को बहुपादांगुलीय, खुरीय एवं सुमवालों में विभाजित किया। १६६३ में जॉन रे ने इन चौपायों को दो वड़े वर्गों, खुरीय (Ungulata) ग्रीर नखरिए। (Ungulculata) में विभक्त किया। रे के पण्वात् कुछ लुप्त एवं कुछ वाद में पता लगे हुए वर्ग भी खुरीय के ग्रंतर्गत समाविष्ट कर लिए गए। ग्रास्वानं के 'स्तनपोषियों का युग' नामक ग्रंथ में खुरीयों के गएगों का उल्लेख मिलता है। ग्रिधकांण खुरीयों के पैर पतल एवं दोड़ने में समर्थ होते हैं तथा उनका ग्ररीर पृथ्वी से पर्यप्त ऊँचा रहता है। वे खुरी के वल चलते हैं। इनके ग्रगले, पिछले पैरों के ऊपरी भाग घड़ से इतने सटे रहते हैं कि दिखलाई नहीं पड़ते।

सामान्यतया खुरीय पणु खुले भूभाग में रहने के अभ्यस्त होते हैं।
 जहाँ ये घास पात पर जीते हैं। इनके बहुत से गए। विलुप्त हो चुके हैं।
 जीवित गएों का विवरए। निम्नलिखित है:

१. विषमांगुल गर्ग (Perissodactvla) — इस वर्ग के पणुश्रों में अगले और पिछले पैरों के मध्यांग्ल मुख्य है जिनपर शरीर का अधिकांश भार रहता है। तीसरा अंग्ल ही अवयव वा केंद्रवर्ती भाग है। इनके दाँत सामान्यतया क्टदंत होते है। वर्तमान विषमांगुल तीन वंशों में विभक्त किए गए है।

(क) अरब वंश (घोड़ा, गधा तथा चित्रनवंश)—इस वंश के पशुग्रो की मुख्य विशेषता यह है कि इनके प्रत्येक पैर में केवल एक ही ग्रंगुल (प्रथित तीसरा ग्रंगुल) कार्यशील होता है। दूसरे ग्रीर चौथे ग्रंगुल के अवशेषमान ही रह गए है, जिन्हें 'भग्नास्थिवंध' (Splint bolies) कहते है। इनके पश्चहानच्यो (molars) की रचना बड़ी जटिल होती है। वे उनके जीवनकाल में बरावर घिसते रहते है तथा उनके विध्यंस की माना से पगुग्नों की ग्रायु का पता लगाया जा सकता है।

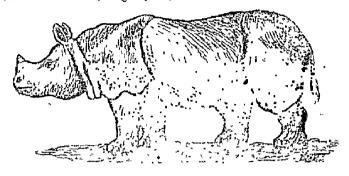
(ख) लुलापवंश (जलतुरग, Tapir)—इनकी मुख्य विशेषताएँ है ममोला श्राकार एवं नाक तथा उत्तरोष्ट के आगे वह जाने से बनी



चित्र ९. टेपर (Tapir) यह पणु दक्षिणी अमरीका के बाजील देश तथा मलाया में पाया जाता है।

हुई सूंड की सी आकृति। इनके अगले पैरो में चार चार तथा पिछले में तीन तीन अंगुल होते हैं। जलतुरम केवल दक्षिणी एवं मध्य अमरीका । मलाया प्रायहीप में पाए जाते हैं।

(ग) गंडक वंश (गैंडा)—इस वर्ग में कुछ विशालकाय पशु-जातियाँ समाविष्ट हैं। इनका वैशिष्टच नाक के मध्य में स्थित एक या दो सीगों से सूचित होता है; किंतु वे वास्तव में सींग नहों हैं, क्योंकि वे नासिका की ऊपरी ब्रस्थियों से जुड़े हुए वाल जैसे रेशों के समूह हैं। इनके अगले पैरों में सामान्यतया तीन, या कभी कभी चार तक, प्रंगुल होते हैं, किंतु तीसरा श्रंगुल ही सर्वाधिक महत्वपूर्ण होता है। पिछले पैरों में सर्वदा तीन ही श्रंगुल होते हैं। उत्तरोष्ठ लंवा होने के साथ साथ

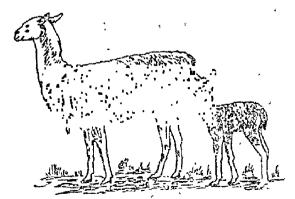


चित्र २. एक सींगवाला गैंडा

परिग्राही भी होता है, किंतु जलतुरगों के समान सूँड का आकार धारस्य नहीं करता। त्वचा बहुत मोटी होती है भ्रौर उसपर वाल बहुत छिदरें होते हैं। गैंडे बहुत भवंकर भ्रौर दुर्दम्य होते हैं तथा शतू पर बड़ें कोध एवं अप्रतिहत बंग से साकमस्य करते हैं। वे भारत तथा श्रफ्रीका में पाए जाते हैं।

२. समांगुल गरा (Artio la tyla)—इस गरा में सूत्रर, जलहस्ती, पोत्नी (Pecaries), ऊँट, भृग, मूस (Moose, उत्तरी अमरीका का हिरन), ऋष्य (Elk), महाग्रीव (जिराफ, Giraffe), भूलपृंग (Prong horn), चौपाए, भैस ग्रीर भैसे, वृपहरिरा (Gnus), हिरसा, कुरंग (Gazelle), चमरी (Yak), भेंड, रंकु (Ibex), वक्रे और वक्रियां तथा अन्य बहुत से अध्यात प्रकार के पशु आते हैं। ये साधारणत्या केवल स्थलचर प्रास्ती है, यद्यपि इनमें से कुछ अर्धजलचर भी होते हैं। ये अर्धजलचर प्रास्ती अधिकांश शीव्रगामी होते हैं, परंतु इतने भारी शरीर के होते हैं कि इनके पैर अधिक शीव्रता से नहीं उठते। इनके दो या चार अंगुलों में खुर होते हैं। शुद्ध शाकाहारी होने के कारसा इनके उदर में कई विभाग मिलते हैं।

वर्ग १० शूकर (तूअर) : इस वर्ग में तीन वंश उपलब्ध हैं। वे क्रमण: इस प्रकार हैं : जलहस्ती (Hippopotamus), सूअर तथा पोन्नी । जलहस्ती विशाल एवं भारी शरीर्वाले होते हैं। इनके हरेक



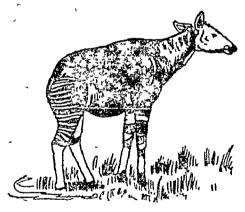
चित्र ३. लामा (Llama)
अगले पैरों की तुलना में पिछले पैर बड़े होने के कारण इसकी
पीठ आगे की खोर भुकी होती है। यह रोमंथी दक्षिणी
अमरीका का निवासी है।

पैर में चार चार घुर होते हैं। ये ग्रफीका में पाए-जाते हैं। छोटे आकार के जलहस्ती साहवीरिया में मिलते हैं। शूकर वंश में यूरोप के जंगली सूत्रर, कीलयुक्त चर्मवाले तथा अन्य कई प्रकार के सूत्रर हैं। पोत्नी सूत्रर जैसे द्रुतगामी प्राणी है, जो सदैव वड़े वड़े समूहों में रहते है। इस कारण ये टतने भयंकर होते हैं कि उनका सामना नहीं किया जा सकता।

वर्ग २० रोमंथिन (Ruminantia): ये खुरीय पशु जुगाली करने-वाले कहे जाते हैं, क्योंकि ये अपने भोज्य पदार्थ को पहले तो बिना चवाए ही निगल जाते हैं, फिर उसमें से थोड़ा थोड़ा मुँह में लाकर चवाते है। ये पशु तीन महागराों में विभाजित है। प्रथम, मुंडि महागरा, यथा भात्का मृग। द्वितीय, उष्ट्र महागरा, यथा ऊँट एवं विक्ट (Llama)। तृतीय, प्ररोमंथि महागरा, जैसे मृग, हरिसा, वृपभ, महाग्रीव, श्रज तथा श्रवि ।

मातृका मृग रोमंथियों में सबसे ब्राद्य है। ऊँट रोमंथियो का एक छोटा समूह है। यह एशिया श्रीर ब्रफीका के मरुस्थल मात्र में सीमित है। इसकी दो विशेषताएँ प्रसिद्ध है—यह जल के विना लंबे समय तक रह सकता है एवं भोजन के ब्रभाव में ग्रपने कूबड़ के चर्बीयुक्त श्रंश से निर्वाह कर लेता है। इन्हीं दोनों विशेषताश्रों से यह श्रपना जीवन मरुभूमि में सुचार रूप से व्यतीत कर सकता है। श्रतएव यह एशिया तथा श्रफीका के लंबे मरुमार्गों के लिये नितांत उपयुक्त भारवाहक सिद्ध हुआ है। इसलिये इसे 'मरुस्थल का जहाज' भी कहा गया है। विकूटो में भी ऊँटों जैसे गुएए है। ये दक्षिए श्रमरीका के प्राणी है।

प्ररोमंथि महागरण में (१) मृग वंश म्रति विशाल है। इसमें ऋष्य-हरिरण इत्यादि पूर्ण परिचित जीव है। सीगो की शाखाओं का नरों में होना इनकी विशेषता है, परंतु वाहमृग (Reindcer) में यह नर भीर मादा दोनों में पाई जाती है। ये ऋंगशाखाएँ विभिन्न प्रकार की होती हैं। किसी में छोटे तथा विना शाखाओं के ऋंग होते हैं, जैसे क्षुद्र



चित्र ४. श्लोकापी (Okapi) यह दुर्लभ खुरीय श्रफीका के कांगी देश में सन् १६०० में पाया गया।

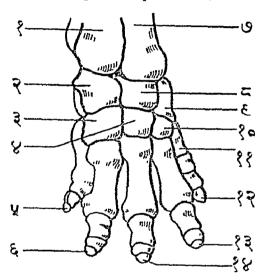
मृग में, तथा कुछ में बहुणाखोपणायायुक्त विशाल शृंग होते हैं, जैसे ऋत्य में। परंतु ये सभी शृंग ठोस अस्थियों से निर्मित होते हैं। अमरीका के ऋष्य मृगवंग के राजा कहे जाते हैं, क्योंकि ये विशालकाय होते हैं। वाह मृग उत्तर के परिध्रुवीय प्रदेशों में मिलते हैं। कस्तूरी मृग अपवाद-स्वरप है। इनके सीग नहीं होते, किंतु हाथी के दाँत सरीखे दो लंवे, नुकीले उद्त होते हैं, जो आहार के लिये कंद मूलों को उखाड़ने में प्रयुक्त होते हैं।

(२) महाग्रीव वंश रोमंथियो का एक लघु परंतु विशिष्ट समूह है। श्रीधक ऊँचाई, लंबी गर्दन श्रीर पत्ते पैर इनकी विशेषताएँ हैं। इनके सीग विशेष प्रकार के होते है। ये ललाटास्थि, से निकलते है तथा वालो ३-४२

श्रीर चमड़ी से परिपूर्ण होते हैं। यह जीव श्रफ्रीकावासी है। यहाँ पर इसी वंश का एक छोटे श्राकार का पशु प्रग्रीव (Okapi) मिलता है, जो कुछ कुछ हरिएा सा प्रतीत होता है।

होर वंश रोमंथियों का विशाल वंश है। इसमें बैल, भैसा, भेड़ एवं वकरी इत्यादि संमिलित है। इनके सींगों की ग्रपनी विशेषता है। ये खोखले, विना हड़ी के एवं श्रृंगि (Keratine) के निर्मित होते है तथा नर एवं मादा दोनों में ही पाए जाते है। इस वंश के ग्रिधकांश पशु पालतू हैं।

3. प्रशास गरा—इस गरा में श्राद्य खुरीयों की एक ही जीवित प्रजाति है जिसे प्रशास (Cony) कहते हैं। यह कृंतक जैसे प्रतीत होते हैं, क्योंकि इनके वंटाखु सरीये छोटे कान तथा छोटी पूर्छ होती है श्रीर इनके कर्तनदंत स्थायी मज्जा (Pulp) से निकलते रहते हैं। श्रपनी कुछ विशेषताश्रों के काररा ये श्राद्य खुरीयों में सीमिलित है। इनमें कुछ तो चट्टानों पर रहते हैं श्रीर कुछ श्रंणत: वृक्षवासी भी होते हैं। इनके श्रगने



चित्र ५. भारतीय हाथी के श्रगले, दाहिने पैर के भाग

१. श्रंतः प्रकोष्ठिका (Ulna); २. स्फानकास्य (Cuneiform); २. श्रंकुशिका (Unciform); ४. महामिएा (Magnum); ४. पंचम श्रंगुल; ६. चतुर्थ श्रंगुल; ७. वहिः-प्रकोष्ठिका (Radius); ६. श्रधंचंद्रक (Lunar); ६. नौकाकार श्रस्थि; १०. ट्रैपिजाइट (Trapezoid); ११, ट्रेपीजियम; १२. प्रथम श्रंगुल; १३. द्वितीय श्रंगुल तथा १४. त्तीय श्रंगुल ।

पैरों में चार श्रीर पिछले पैरों में तीन खुर होते हैं।

४. शुंडि गए। (हाथी)—इस गए। में विशाल आकृति के अत्यंत विशिष्ट स्थलचर स्तनपीपी है। इनकी विशेषताएँ ये हैं: नासिका एवं उत्तरोष्ट से निकली हुई लंबी सूंड, उत्तर हनु के दो कर्तनदंत वाहर की ओर हाथीवाँत के रूप में निकले हुए और पश्चहानच्य निनांत कूटदंत होते हैं। इनकी करोटि की अस्थियों में बड़े बड़े वायुकूप होते हैं और ये बहुत मोटी होती है। हाथी की टो जीवित प्रजातियाँ हैं, प्रथम भारतीय (Elephas indicus) तथा द्वितीय, कालद्वीपीय (E. africanus)। कालद्वीपीय हस्ती विज्ञालतरकाय तथा बड़े कानोंवाला होता है। भारतीय हाथी भारवहन में अतिप्रयुक्त है। इसकी आयु २०० वर्ष तक की होती है।

४. समुद्र गो (Sea cow) गरा (हस्ती, मकर एवं कटिमकर)— यह प्रारंभिक खुरीय संजाति की एक जलीय शाखा मानी जाती है, जो शुंडिगरा से दूरतया संबद्ध है। यह बड़े, लगभग बिना बालों के, स्तनपोपी

98 THE

है। इनके पण्चपाद नहों होते तथा इनकी पूँछ चपटी पुच्छपक्ष के रूप में होती है। इनका उदर अन्य खुरीयों के समान होता है। ये मामुद्रिक वनस्पतियों पर ही निर्वाह करते है। (म० म० गो०)

खुरेम भारतीय इतिहास मे मुगल सम्राट् जहाँगीर के पुत्र का नाम जो बाद में शाहजहाँ के नाम से प्रख्यात हुया। (प० ला० गु०)

खुरें में शहर फारस की खाड़ी के मुँह से ३५ मील उत्तर-पश्चिम शत्तुल अरव और कार निदयों के संगम पर वसा हुआ। ईरान का प्राचीन नगर तथा प्रमुख बंदरगाह (स्थिति: ३० २७ ४० अरे ४६ १६ १५० दे०)। इसका पुराना नाम 'मुहम्मेरा' (मोहम्मेरा) है। ईरान में तेल की प्राप्ति से इसकी महत्ता और वह गई है तथा १६४३ ई० में रूस को पट्टे पर देने के लिये संयुक्त राज्य की सेना हारा इसे आधुनिक सुविधाएँ प्रदान की गई। इस वंदरगाह से खजूर, चावल, गोद, कपास और चमड़ा वाहर भेजा जाता है। यह रेलमार्ग हारा आहवाज से तथा सड़क हारा तेहरान से मिला हुआ है। खुरंमशहर ससार के उप्यातम नगरों में से एक है।

खुलिनी १. वंगला देश के दक्षिणी-पिश्वमी भाग में गंगा नदी के काठ में स्थित जिला। इसका क्षेत्रफल ४,००४ वर्गमील है। इसके पूर्व में मधुमती नदी तथा दक्षिण में वंगाल की खाड़ी है। इसके दक्षिणी भाग में सुंदरवन है, जहाँ से इमारती लकड़ी मिलती है। इस जगल में वंगाल के बाघ, चीते और जंगली भैसे आदि जानवर निवास करते हैं। नदी की मिट्टी प्रत्येक वर्ष बिछती है, जिमसे यह क्षेत्र ग्रत्यंत उपजाऊ हे। यहाँ मानसूनी हवाओं से काफी वर्षा होती है। नारियल, खजूर और सुपारी के वृक्ष पाए जाते हैं। धान, तेलहन, गमा और तंवाकू की खेती होती है। खुलना और वंगरहट में कपड़े का उद्योग है। मछली पालने का उद्योग प्रसिद्ध है। वंगरहट में आचीन गाँड राज्य के खंडहर है। १६वी शताब्दी तक यहाँ स्वतन्न मुसलमानी राज्य था, जिसकी राजधानी ईस्वरीपुर थी।१५७६ ई० में ग्रक्यर के हिंदू सेनापित ने इनको जीतकर मुगल साम्राज्य में मिला लिया। १६४७ ई० में यह पूर्वी पाकिस्तान में चला गया था।

२. खुलना जिले का मुख्य नगर जो भैरव नदी पर कलकत्ता से ७७ मील पूर्व उत्तर-पूर्व मे स्थित है। ढाका से यह ८० मील दक्षिएा-पश्चिम मे है। सुदरवन मे पैदा होने वाले पदार्थों का यह व्यापारिक केंद्र है। कलकत्ते से यह टेढे मेढ़े रेलमार्ग तथा सडक के द्वारा संबंधित है। यहाँ चावल, जूट, तेलहन, गन्ना, नारियल श्रीर सुपारी का व्यापार होता है। यहाँ तेल पेरने के कोल्ह्र, श्राटा चक्की, लकड़ी चीरने के कारखाने तथा नाव बनाने के प्रसिद्ध उद्योग है। राजशाही विश्वविद्यालय से संबंधित यहाँ चार कालेज है।

खुल्दावाद आध्र प्रदेश के औरगाबाद जिले का एक नगर (स्थिति: २० १ उ० अ० तथा ७२ १२ पू० दे०)। यह २,७३२ फुट की ऊँचाई पर बसा है। यह औरगाबाद शहर से १४ मील उत्तर-पिचम में स्थित है। युल्दाबाद में औरगजेद, उसके पुत्र आजमशाह, आसफशाह (हैदराबाद का संस्थापक) नासिरजंग, निजामशाह आदि मुसलमान राजाओं की कबें है। पहले इस नगर का नाम रौजा (Rauza) था। परंतु औरंगजेद की मृत्यु के बाद उसका नाम खुत्दाबाद पड़ा क्योंकि औरगजेद को खुल्दमकान भी कहते थे। समीप में ही एलोरा के सुप्रसिद्ध पर्वत काटकर बनाए गए प्राचीन लयसा (मंदिर) है जिनकी अजंता के समान ही भित्तिचित्नों एवं मूर्तियों के लिये स्थाति है। यह स्वास्त्यलाभ का केंद्र भी है।

खुसरू (खुसरो) ईरान के सासानी वंश के दो शामकों का नाम।
प्रथम खुसरू को खुसरू अनुशिखान कहते है। यह ५३० ई० मे
शासनाहढ़ हुआ और वर्जतीन नरेश जस्तीनियन प्रथम पर आत्रमस् किया। शीघ्र ही दोनों में संधि हो गई। किंतु ५४० ई० में खुसरू ने अंतिओख नगर को ध्वस्त कर कालासागर और काकेणस के प्रदेशों को अपने अधिकार में कर लिया। १६२ ई० में उसने पुन. वजतीन पर आक-मणा किया। यह युद्ध १७१ ई० तक चलता रहा। १७३ ई० में उसने दारा के दुर्ग पर अधिकार किया किंतु १७६ ई० में उसे पराजय का मुख देखना पड़ा। खुसरू एक योग्य किंतु कठोर आमक था। उसने राज्यकर व्यवस्था में सुधार किया और जरदुस्थरी की उपासना को पुनर्प्रतिष्ठिन किया। इसके शासनकाल में पहलवी साहित्य ने प्रचुर उन्नति की। उसकी मृत्यु १७६ ई० में हुई।

खुसर (हितीय)—इसे खुसर परवेज वहते हैं। यह प्रथम खुसर का पीत था। यह वर्जतीन नरेश माँरिशियस की सहायता से ५६० ई० में गद्दी परवेठा। जब ६०२ ई० में माँरिशियस की हत्या कर दी गई तब इसने वर्जतीन साम्राज्य के विरुद्ध युद्ध छेड़ दिया और दक्षिण-पिष्टिभी एशिया के अधिकांश भाग पर अधिकार कर लिया। ६१६ ई० में उसका मिस्र पर अधिकार हुया। ६१७ ई० में वह कुस्तुंतुनिया के दूसरी और कैल्सिडोन तक जा पहुँचा। ६२३ और ६२८ ई० के वीच हेराविलयस ने घीरे धीरे उसे दजला (Tigris) नदी तक खदेड दिया। वाद में उसके पुत्र कवय दितीय ने उसे पदच्युत कर दिया और पीछे उसको मार भी डाला।

खुसरू सुलतान मुगल शासन का एक प्रमुख ग्रधिकारी। इसका पिता नजर मोहम्मद खाँ वलख बदरशाँ का शासक था। १०५५ हिजरी में उसने अपने दितीय पुत खुसरू सुलतान को वदहशाँ की राजधानी कंदोज का मुख्य शासक बना दिया। जब मोहम्मद खाँ के शासन में घोर ग्रशांति मची तो उसे हटा कर खुसरू सुलतान को वदरशाँ का शासक बनाया गया।

युसर सुलतान अलमानों श्रीर उजवकों के अत्याचार से तंग श्रा गया था। इस अवसर का लाग उठाकर मुगल सम्राट् शाहजहाँ ने सोचा कि एक वड़ी सेना भेजकर वलख श्रीर वदस्यों के पैतृक प्रांत की जीत लिया जाय। फलतः उसने वहाँ अपनी सेना प०वें राजवर्ष में भेजी। जैसे ही शाही सेना वलख श्रीर वदस्यों की सीमाओं पर पहुँची, अलमान श्रीर उजवक भाग खड़े हुए। खूसर सुलतान अपने पुत्र वटीश्र सुलतान के साथ शाहजहाँ से मिलने श्राया। घूमद्याम से उसका स्वागत किया गया। जब वह काबूल पहँचा, तो शाहजहाँ उमसे बड़े प्रेम से मिला। उसे १०,००० स्पया तथा छह हजारी २,००० सवार का मनसव प्रवान किया। खानदीरों वहादूर जहाँ रहता था, वहीं इसे सत्कारपूर्वक रहने को स्थान दिया गया। वदीश्र सुलतान को भी १२,००० वािपक वृत्ति दी गई। यहाँ खुसरू सुलतान घड़ी शांति श्रीर बड़े सख के साथ अपना जीवन व्यतित करने लगा। इच्छानुसार यह कभी दिल्ली में रहता था, कभी लाहार में। २६वें वर्ष इससे मनसव लेगर इसे एक लाख वािपक वृत्ति देना शाहजहाँ ने श्रारंभ किया। तत्यख्वात उसके पुत्र को मनसव प्राप्त हुआ।

खुसरो, ग्रमीर (द्रव्यमीर बुसरो)।

खेंट (Gant) लीज श्रीर शेस्ट (Lys and Sheldt) निर्दयों के महाने पर, ब्रुसेल्स से ३९ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित नगर (स्थित: ५९ ४ उ० ध० श्रीर ३ ४२ प० दे०)। यह वेल्जियम के लैंडसे राज्य की राजधानी है। इसकी स्थापना ६०० ई० में इस प्रांत के प्रथम काउंट द्वारा हुई। धीरे धीरे प्रसिद्धि प्राप्त करता हुआ, यह नगर १४०० ई० में उन्नित के शिखर पर पहुँच गया। इस काल से लेकर ४०० वर्ष तक खेंट का इतिहास हिंसा, विप्लव श्रीर निरंतर यह का रहा है श्रीर इसी काल में स्पेन, फांस श्रीर श्रास्टिया के प्रधीन रहते हुए इसने अपनी श्रायिक श्रीर श्रीद्योगिक प्रभ्ता खो वी; लेकिन १६वी शताब्दी के प्रारंभ में यांतिक बुनाई द्वारा इसने पुनः श्रपनी श्रीद्योगिक स्थाति प्राप्त करसी।

१८१२ ई० में ब्रिटेन श्रीर नेदरलैंड के बीच 'येंट की संधि' हुई। काउंट्स का किला, गोथिज गिरजाघर, टाउनहाल तथा संत बाग्रो का वड़ा गिरजाघर प्राचीन वास्तृकला के रमारक है। यह 'लिनेन' थीर सूती वस्त के लिये संसार प्रसिद्ध है। वेल्जियम का दो तिहाई 'लिनेन' यहाँ बुना जाता है। यह फूलो के लिये भी विख्यात है। यहाँ विख्वविद्यालय, संग्रहालय,

कृषि संस्थान, रायल कंजवेंटरी श्रीर रायल एकेडमी आँव फाइन श्रार्ट्स है। (रा० प्र० मि०)

खेचरी योग माधना की एक मुद्रा। इस मुद्रा में चित्त एवं जिह्ना दोनों ही आकाश की ओर केंद्रित किए जाते हैं जिसके कारण इसका नाम खेचरी पड़ा है। इस मुद्रा की साधना के लिये पद्मासन में बैठकर वृष्टि को दोनों भीहों के बीच स्थिर करके फिर जिह्ना को उलटकर तालू से सटाते हुए पीछे रंध्र में डालने का प्रयास किया जाना है। इसके लिये जिह्ना को बढ़ाना आवय्यक होता है। जिह्ना को लोहे की शलाका से दवा कर बढ़ाने का विधान पाया जाता है। कील मार्ग में खेचरी मुद्रा को प्रतीकात्मक रूप में गोमांस भक्षण कहते है। गो का अर्थ इंद्रिय अथवा जिह्ना और उसे उलटकर तालू से लगाने को भक्षण कहते हैं।

खंड़ (१) महाराष्ट्र के अंतर्गत रत्नागिरी जिले का परगना (स्थित:
 १७ ३३' से १७ ५५' उ० अ० तथा ७३ २०' से ७३ ४२' पू० दे०
के मध्य)। इसका क्षेत्रफल ३६२ वर्ग मील है। इस प्रदेश की भूमि
पर्वतीय तथा कटी फटी है। वीच वीच मे अनुपजाऊ भूमि आशिक रूप
मे पाई जाती है। उत्तर एवं पश्चिम मे भूमि मे कटाव अधिक है। यहाँ
धान तथा अनेक प्रकार की मटर पैदा की जाती है। जुगबुदी नदी इस
प्रदेश से होकर बहती है। खेड़ इसका प्रधान नगर है। नगर के चारों
तरफ पर्वतमालाएँ है।

२. पूना जिले में भीमा नदी के वाएँ किनारे पर स्थित एक नगर (स्थित पर्द ५९ उ० अ० तथा ७३ ४४ पू० दे०)। यहाँ अनेक प्राचीन भग्नावशेप हैं। श्री सिद्धेश्वरनाथ जी का मंदिर तथा दिलावर खाँ की मसजिद दर्शनीय है।

३. पूना जिले का एक परगना (स्थिति: १= १६७ से १६ १६ ४ उ० ग्र० तथा ७३ ३१ से ७४ १६ पू० दे० के मध्य)। इसका क्षेत्रफल ८७६ वर्ग मील है। यहाँ की भूमि लाल एवं भूरे रंग की है। जलवायु माधारणत्या ग्रच्छी है। इसके उत्तर तथा दक्षिण में पहाड़ है तथा यहाँ जंगलों की श्रिधिकता है। वर्षा २६ होती है।

(रा० लो० सि०)

खेड़ा गुजरात प्रदेश का एक जिला (स्थिति: २२ १४ से २३ ७ उ० ग्र० तथा ७२ ३० से ७३ २३ पू० दे०)। इसका संपूर्ण क्षेत्रफल ७,१६४ किलोमीटर हे। उत्तर में धान होता है। मध्यवर्ती भाग ज्यादा उपजाऊ है। माही इस जिले की प्रधान नदी है। खेड़ा नगर जिले का प्रधान केंद्र है। इस जिले की जनसंख्या २४,४१,३८७ (१६७१) है।

खंडा सत्याग्रह १६१८ ई० मे गुजरात जिले की पूरे साल की फसल मारी गई। किसानो की दृष्टि में फसल चौयाई भी नहीं हुई थी। स्थिति को देखते हुए लगान की माफी होनी चाहिए थी, पर सरकारी ग्रधिकारी किसानों की इस बात को सुनने को तैयार न थे। किसानों की जब सारी प्रार्थनाएँ निष्फल हो गई तब महात्मा गाधी ने उन्हें सत्याग्रह करने की सलाह दी ग्रीर लोगो से स्वयंसेवक ग्रीर कार्यकर्ता वनने की अपील की। गाधी जी की अपील पर बल्लभभाई पटेल अपनी यासी चलती हुई वकालत छोड़ कर सामने श्राए। यह उनके सार्वजनिक जीवन का श्रीगराशेश या। उन्होंने गाँव गाँव घुम घुम कर किसानों से प्रतिज्ञा पत्न पर हस्ताक्षर कराया कि व प्रपने को भूठा कहलाने और स्वाभिमान को नष्ट कर जबर्दस्ती बढ़ाया हुग्रा कर देने की भ्रपेक्षा श्रपनी भूमि को जन्त कराने के लिये तैयार हैं। निदान सरकार की ग्रोर से कर की अदायगी के लिये किसानों के मवेशी तथा अन्य वस्त्एँ कुर्क की जाने लगीं। किसान अपनी प्रतिज्ञा पर दृढ़ रहे। उन्हें ग्रधिक दृढ़ बनाने के लिये महात्मा गांधी ने किसानों से कहा कि जो खेत वेजा कुर्क कर लिये गए हैं उसकी फसल काट कर ले आएँ। गांधी जी के इस आदेश का पालन करने मोहनलाल पंटचा आगे बढ़े और वे एक खेत से प्याज की फनल

उखाड़ लाए। इस कार्य में कुछ अन्य किसानों ने भी उनकी सहायता की। वे सभी पकड़े गए, मुकदमा चला और उन्हें सजा हुई। इस प्रकार किसानों का यह सत्याग्रह चल निकला।

सरकार को अपनी भूल का अनुभव हुआ पर उसे वह खुल कर स्वीकार नहीं करना चाहती थी अतः उसने विना कोई सावेजनिक घोषणा किए ही गरीव किसानों से लगान की वसूली वंद कर दी। सरकार ने यह कार्य बहुत देर से आर वेमन से किया और यह अयत्न किया कि किसानों को यह अनुभव न होने पाए कि सरकार ने किसानों के सत्वा- अहं से भुक्कर किसी प्रकार का कोई समभीता किया है। इससे किसानों को अधिक लाभ तो न हुआ पर उनकी नैतिक विजय अवश्य हुई। इस सत्याग्रह के फलस्वरूप गुजरात के जन जीवन में एक नया तेज और उत्साह उत्पन्न हुआ और आत्मविश्वास जागा। यह सत्याग्रह यद्यपि साधारण साथा तथापि भारतीय चेतना के इतिहास में इसका महत्व चंपारन के सत्याग्रह से कम नहीं है। (प० ला० गु०)

खेतड़ी राजस्थान मे जयपुर जिले के अतर्गत जयपुर नगर से द० मील उत्तर स्थित नगर (स्थिति: २६ उ० अ० तथा ७५ ४७ पू० दे०)। यह नगर चारो तरफ से पर्वत द्वारा घिरा है तथा बहुत ही मनोरम हे। यहाँ एक किला भी है। समीप मे ही ताँवे की खदानें है जिनका मुगल काल में बड़ा महत्व था। बीच में यह खान एकदम बंद पड़ी थी। अब पुनः भारतीय ताँवा निगम की ओर से खान चालू की गई हैं और ताँवा प्राप्त किया जा रहा है। (रा० लो० सि०; प० ला० गु०)

खेमकरी चील जाति का एक प्रसिद्ध पक्षी जो मुट्य रूप से भारतीय पक्षी हैं किंतु थाइलंड, मलय, चीन से लेकर ग्रास्ट्रेलिया तक पाया जाता है ग्रीर पानी के ग्रास पास रहता है। यह वंदरगाही के ग्रासपास काफी सरया मे पाया जाता है ग्रीर जहाज के मस्तूलो पर वंठा देखा जा सकता है। यह सड़ी गली चीजें खाता ग्रीर पानी के सतह पर पड़े कूड़े कर्कट को ग्रपने पंजों मे उठा लेता है। यह धान के घेतों के ग्रासपास भी उड़ता देखा जाता है ग्रीर मेडकों ग्रीर टिड्डियों को पकड़ कर श्रपना पेट मरता है। यह पह चंच लंवा पक्षी है जिसका रंग कत्यई, डैने के सिरे काले ग्रीर सिर तथा सीने का रंग सफेद होता है। चोच लंबी, दवी दवी ग्रीर नीचे की ग्रीर भूकी हुई होती है। इसकी वोली ग्रत्यंत कर्कंग होती है। यह ग्रपना घोसला पानी के निकट ही पेड़ की दोफकी टाल के वीच काफी ऊँचाई पर लगाता है। एक बार में मादा दो या तीन ग्रंडे देती है।

सं ग्रं - - मुरेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खल मानव संस्कृति में खेल का बहुत ही महत्वपूर्ण स्थान है। भारतीय दार्शनिक तो जीवन को ही खेल मानते हैं। कहते हैं, परमेश्वर ने खेल खेल में ही सारी मृष्टि रच डाली है। अन्य अनेक देशों में भी
इसी प्रकार की मान्यताएँ पाई जाती हैं। दार्शनिक दृष्टि से मृष्टि को या
जीवन को खेल समभना मानवीय जीवन के स्वास्थ्य के लिये बहुत ही
लाभप्रद सिद्ध हुया है। यदि ऐसा न होता तो मनुष्य की जीवन की
कठिनाइयाँ भेलनी मृश्किल हो जातीं। यही कारण है कि मानवीय जीवन
में खेल आदिकाल से आज तक समान हुप से महत्वपूर्ण बना हुआ है।
असम्य तथा सम्य, सभी जातियों में खेल का महत्व बरावर बना रहा है।
प्राचीन काल में जो भी देश महान् गिने नए, उन देशों में खेल का महत्व
उतना ही बढ़ा।

खेल को पूर्ण व्यवस्थित रूप सर्वप्रथम यूनानियों ने दिया। उनकी नागरिक व्यवस्था में खेल का महत्वपूर्ण स्थान था। उस युग में 'क्रोलिपिक' खेलों में विजय मनुष्य की सबसे बड़ी उपलब्धि समभी जाती थी। गीत-कार उनकी प्रशंसा में गीत लिखते थे और कलाकार उनके चित्र तथा मूर्ति बनाते थे। राज्य की क्रोर से उन्हें समान मिलता था श्रार उनका सारा व्यय राज्य सभालता था। यूनानी खेल की विशेषता यह थी कि पुरस्कारों का कोई भीतिक मूल्य नहीं होता था। यह पुरस्कार प्रतीक मान, लारेल वृक्ष की पत्ती, होता था।

यूनान के पश्चात् रोम मे ऐसे ही सुन्यवस्थित खेल देवताओं की उपा-सना में खेले जाने लगे। इनके खेलों का भी धर्म से सवध था। बड़े आदमी की मृत्यू या विजय के उपलक्ष में भी वहाँ खेल होने लगे थे। रोमन जनता की प्रवृत्ति देखकर निर्वाचन के उम्मीदबार प्राय. खेलों का आयोजन करते थे, जिससे जनता उनसे प्रसन्न होकर उनको निर्वाचित करे। इन खेलों को देखने के लिये जनता उमड़ पड़ती थी। यहाँ तक कि स्वयं सम्राट् इन्हें देखते थे।

प्राचीन भारत में भी शारीरिक परिश्रम की प्रतिष्ठा थी। हड़प्पा की खुदाई में वच्चों के खेलने के बहुत से मिट्टी के खिलीने मिले हैं। तांबे की वैलगाड़ी, मिट्टी ग्रादि के ग्रनत खिलीने, पासो के खेल के पट्टे इत्यादि सिंध सभ्यता के नगरों से प्राप्त हुए है। पासो की गोटें बड़े पत्यरों की बनी होती थी। जए के खेल, पासे श्रादि के पट्टे प्राचीन नगरों के खड-हरों से भी मिले हैं, जिससे उस खेल की लोकप्रियता प्रकट है। भार-तीय इतिहास मे तो इससे अनेक राजवंश नष्ट हो गए थे। नल और पाडव इसी व्यसन से संकटग्रस्त हुए। ऋग्देद मे जुम्रारी की पत्नी तक को दाँव पर लगाकर हार जाने, उसके तत्पग्चात् करुए। विलाप तथा पासो की मोहक शक्ति का बड़ा विशद और मार्मिक वर्णन हुआ है। जुआ लकड़ी के पासो से खेला जाता था। ऋग्वेद मे जिस 'समन' नामक मेले का उल्लेख हुम्रा है, उसमे सामूहिक नृत्यादि रात मे भौर घुड़दीड़, रथधावन आदि खेल दिन मे हुआ करते थे। वहीं कुमारियों के लिये वर भी प्राप्त हो जाया करते थे। ऋषि का वाक्य है: नाऽन्य भ्रात्मा वलहीनेन लभ्यः, अर्थात निर्वल द्वारा आत्मा की उपलब्धि नहीं होती। धर्म, अर्थ, काम, मोक्ष केवल बलवान को ही मिल सकता है। उस समय विनोद श्रीर व्यायाम के वहत से खेल खेले जाते थे। घुड़दौड़ तथा रथो की दौड़ का बहुत अचार था।

जलिवहार, जिसका वर्गीन संस्कृत महाकाव्यों में बहुधा हुन्ना है, प्रायः हुन्ना करते थे। कस के राज्य में कुक्ती का बड़ा प्रचार था। चार्गूर, शल, और तोपल नामक मुख्य पहलवान कंस के दरबार में थे। कृष्ण को मारने के लिये कस ने इन्हीं पहलवानों से उनकी कुक्ती कराई थी। महाभारत के समय गुल्ली डंड का खेल भी प्रचलित था। पाडव और कौरव इस खेल के प्रति विशेष अनुरक्त थे। मदमत्त हाथी को छेड़ना और उससे वचना भी बहुत प्रचलित था। कृष्ण, वलराम, भीमसेन श्रादि ने हाथी से होड़ लिया था। इस खेल को 'सायामारी' कहते थे। पुड़-सवार भी हाथी को छेड़कर अपने को और घोड़े को वचाते थे। इस खेल को 'दागदारी' कहते थे। यह कला श्राजकल भी विवाह शादी के श्रवसरों पर कही कही देखने को मिलती है। द्वारचार के समय पुड़सवार हाथी के मस्तक पर घोड़ा चढ़ाने का प्रथत्न करते हैं।

बौद्धकाल में भी खेलों की कमी न थीं। उस समय दौड़ना, उछलना, कूदना, फाँदना और घूसेबाजी (मुक्की) का विशेष प्रचार था। खेल-कूद तथा मालिश के अलग अलग कमरे वने हुए थे और पास ही एक स्नानगार हुआ करता था। समयातर से तक्षणिला और नालदा के विश्वविद्यालय खुले। शिक्षा के इन केंद्रों में बहुत से विभाग थे, जिनमें खेलकूद का विशेष स्थान था। तैराकी, कुण्ती, तीरदाजी, लँगड़ी इत्यादि कियाएँ छात्रों से कराई जाती थी।

भीगान का खेल भी प्राचीन भारतीय है। राम का अपने भाइयों के साथ चौगान खेलने की परंपरा प्रसिद्ध है। पोलो उसी से मिलता जुलता घुड़सवारों का खेल है, जिसका ग्राविष्कार, जैसा उसके नाम पो-लो से ध्वनित है, सभवतः तिब्बत में हुगा। ससार के सबसे सुदर पोलो खेलनेवाले आज भारतीय है। जयपुर की टीम इस दिशा में मूर्धन्य है। ईरानियों ने तिब्बतियों से सीखकर इसका विशेष विकास किया था। अकबर के दरवारी चौगान खेलने में प्रसिद्ध थे। उसके दरवार में पहलवानों, नटो तथा अस्त्र शस्त्र में निपुण लोगों का जमघट लगा रहता था। धनुप और तलवार ग्रादि के खेल सभी देशों में युद्ध के प्रतिरक्त खेले जाते रहे हैं। पोल ड्रिल का खेल मुगलों की ही देन है। वाबर ने ग्रपने सैनिको को बहुत से नए नए खेल सिखाए थे जिनमें मेदक कृद बहुत प्रसिद्ध है। महा-

राष्ट्र में श्री समय रामदास स्वामी के प्रोत्साहन द्वारा व्यायामणालाओं में लाठी, लेजिम, कुश्ती, मलखम, बनेटी, खोखों और होत्तूतू ग्रादि खेलें जाते थे। १ प्रवी शताब्दी के अत में पेशवा वाजीराव ने बहुत से दगल कराए और व्यायामणालाएँ खुलवाई। श्री दादा, जिन्होंने मलखम का ग्राविष्कार किया, इन्हीं व्यायामशालाओं में शिक्षित हुए थे। अपने मलखम की वदौलत निजाम के दरवार के अली और गुलाम दो नामी पहलवानों को श्री दाता मिनटों में चित्त कर देते थे। दादा ने कई जगहों में भ्रमण किया। काशी में अनंतराम गुरु इनके शिष्य थे। इनकी अध्यक्षता में काशी भी मलखम कला में ग्रग्रेणी हो गई।

विदेशों में त्रिकेट, हाकी, फुटबाल, टेनिस, गोला आदि का प्रचार सिंदगों पहले हो चुका था। भारत में भी १६वी सदी के उत्तराधं में लाई में काले की शिक्षानाित के कारण स्कूलों आदि में खेलों का प्रचार हुआ। कुछ देशी खेलों ने राष्ट्रीय स्तर भा प्राप्त कर लिया है, जैसे कबड़ी और खोखों। खेलकूद का प्रसार भारत में 'कौसिल आंव स्पोटं से द्वारा हो रहा है। भारत ने सब विदेशों खेलों, जैसे किकेट, हाकी, फुटबाल, टेनिस तथा दांड घूप को खूब अपनाया है और कुछ में तो विश्व भर में समानजनक स्थान प्राप्त कर लिया है। हाकी मं १६२० ई० से ही भारतीय खिलाड़ी विश्व के आलिपिक में सर्वोपिर सिद्ध हुए हैं। घ्यानचंद को हाकी का जादूगर कहा गया है। १६६० ई० म पहली बार पाकिस्तान ने रोम की ओलिपिक हाकी प्रतियोगिता में भारत को हराया। यह खेल भारत के हर भाग में खेला जा रहा है। राजकुमारी कोचिंग स्कीम के अतंगत प्रत्येक राज्य में खेलों का प्रशिक्षण चल रहा है। राष्ट्रीय प्रतियोगिताएँ भी चलती हैं, जिनमें 'बाइटन कप', 'आगा खाँ कप' और अंतरराज्य प्रतियोगिताएँ प्रमुख है।

फुटवाल का खेल बगाल और विक्षिण भारत में विशेष प्रचलित है। अब उत्तरी भारत ने भी इसे अपना लिया है। इस खेल के प्रशिक्षण की सुविधा भी प्राप्त है। १६६३ ई० के निय एशियन गेम्स की प्रतियागिता में भारत की टीम विजयी रही है। राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में 'आई० एफ० ए० शील्ड', 'दुरेड कप' और 'रोवर्स कप' प्रमुख है। क्रिकेट के खेल में भारत को पहले पहल सन् १६३२ में टेस्ट स्तर मिला और यह खेल भारत और इंग्लैंड के वीन खेला गया। तब से आज तक भारत और इंग्लैंड के खिलाड़ियों का एक का दूसरे देश में आवागमन बना हुआ है। १६४७ ई० में भारत की टीम आस्ट्रेलिया गई थीं। उसके वाद देस्ट इंडीज और कामनवेल्य की टीमों से भी टेस्ट स्तर पर मैंच खेले जा चुके हैं।

वैडिमिटन में भी भारत का स्थान विश्वविख्यात है। कहा जाता है, वैडिमिटन विदेशी खेल नहीं है। इसकी उत्पत्ति ववई प्रात के पूना शहर में हुई। वहाँ से अंग्रेज इसे विलायत लें गए और उसमें संशोधन तथा परिवर्तन कर आधुनिक रूप ग्लोसेस्टर (इंग्लैंड) में दिया। धीरे धीरे इसका प्रचार बढ़ता गया और अन्य देशों ने भी इसे अपना लिया। अब तो यह अतरराष्ट्रीय खेल हो गया है। अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिता में २५ से भी अधिक देश भाग लेते हैं। भारत में इस खेल का स्तर ऊँचा उठता जा रहा है।

'टेनिस' का खेल भी भारत में यूय पनपा। भारत के यिलाड़ी रामनाथन कृष्णन् एक बार श्रंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिता में सर्वश्रेष्ठ चार खिलाड़ियों तक पहुँच गए ये श्रौर उस सेमीफाइनल मैंच में नील फेजर के हाथ पराजित हुए। यही नील फेजर श्रत में विश्वविजेता रहा।

'दीड़घूप' (टैन और फील्ड स्पोर्ट्स) में भ्रभी भारत पिछड़ा हुआ है। १०० गज और दो सौ गज की दोड़ में लेबी पिटो का स्थान है। १६४६ के टोकियों के एशियन गेम्स में इन दोनों खेलों में ये विजेता रहे। पोली, गोल्फ, बौक्सिंग, तैराकी, ऐगिलिंग और हंटिंग के खेल भी काफी प्रचलित है। शतरंज, विलियर्ड्स, टेबिल टेनिस और ताथ के खेल भी भारत में राष्ट्रीय स्तर पर खेले जाते है।

'कुश्ती' मे भी भारत का स्थान विश्वविख्यात है। भारत का पहल-बान गामा विश्वविजयी रहा है भ्रौर विदेशों में उसका गीरवमय स्थान है। भारत में 'कुबही' का खेल प्राचीन काल से खेला जाता है। देहाता में भी लोग इस खेल को बहुत पसंद करते है। स्कूलों, कालेजों और विश्वविद्यालयों में इसने अन्य खेलों के बराबर स्तर प्राप्त कर लिया है। भारत में इस खेल के कई नाम हैं। बंबई और मध्य प्रदेश में इसे 'होतूतू' कहते है, मद्रास तथा मैसूर में 'चेडूगुडू' और उत्तर प्रदेश में 'कबहूं।' कहते हैं। १६१५-१६२१ ई० में सतारा के खिलाड़ियों ने इस खेल को एक विशेष रूप दिया और प्रतियोगिताएँ सगठित की। १६२३ ई० में एच० बी० जिमखाना ने इस खेल की नियमावली प्रकाशित की। वड़ीदा में राष्ट्रीय स्तर पर प्रतियोगिताएँ की गई और इसमें पनास टीमों ने भाग लिया। आजकल राष्ट्रीय स्तर पर और अंतर विश्वविद्यालय स्तर पर प्रतियोगिताएँ होती हैं।

देशी खेलों में 'खोखों' खेल का स्थान भी ऊँचा हो गया है। यह खेल महाराष्ट्र की देन है। इस खेल की पहली नियमावली '१६१४ ई० में डेकन जिमखाना ने पूना में प्रकाशित की। १६२४ ई० में एच० बी० जिमखाना ने कुछ परिवर्तन कर इसे पुनः प्रकाशित किया। इस खेल को भी विषवविद्यालयों में अन्य खेलों के समान उच्च स्तर प्राप्त हो गया है। १६३६ ई० में अमरावती व्यायामशाला के कुछ युवकों की टोली जर्मनी गई थी और विषव-खेल-प्रदर्शन में इन्होंने खाखो खेल का प्रदर्शन किया था। वहाँ इस खेल की वड़ी सराहना की गई थी। अमरावती की इस टीम को हिटलर पदक और पुरस्कार प्रदान किया गया है।

'मुक्की' का खेल भी काफी प्रचलित है। मुक्की का खेल काशी में होती और निजंला एकादशी के अवसर पर खेला जाता है और प्रदर्शको को पुरस्कार बाँटा जाता है।

ग्राजकल मंतरराष्ट्रीय खेलों का महत्व दिन पर दिन बढ़ता जा रहा है। ऐसे खेलों के लिय 'वर्ल्ड भ्रोलिपिक्स, 'विटर स्पोर्ट्स', 'एशियन गेम्स' इत्यादि संघटन बहुत लोकप्रिय है। इनमें संसार के प्रायः सभी देश भाग लेते हैं। ऐसे खेलों से विभिन्न देशों में परस्पर सद्भावना बढ़ाने म यथेष्ट सहायता मिलती है। ये खेल बारी बारी से विभिन्न देशों में भ्रायोजित होते हैं और वहाँ की जनता इन खेलों को देखने के लिये उमड़ पड़ती है। एक ही स्थान पर विभिन्न देशों के खिलाड़ी अपनी विभिन्नताओं के साथ इकट्ठा होते हैं भीर एक दूसरे से मिलकर ये प्रेरणा ग्रहण करते हैं। प्रायः देखा जाता है कि जो देश जितना सुखी और संपन्न है, उतना ही वह खेलों में भी कुशल है, अर्थात् खेल भी देश की संस्कृति तथा सम्यता के विकास का भ्राजकल मानदंड होता जा रहा है।

नटों के विविध खेल, बाँसों और रिस्सियों पर नृत्य ग्रादि, भारत में अति प्राचीन काल से प्रचलित रहे हैं। प्रशोक ने जिस 'समज्जा' नामक मेले का उल्लेख ग्रपने श्रिभिलेख में किया है, वह संभवतः ऋग्वेद का मेला 'समन' ही था, जिसमें नटों के भी विशेष करतव दिखाए जाते थे। कालांतर में नटों के खेल इतने लोकप्रिय होने लगे कि उनमें श्रनेक ग्रनैतिक ग्रसा-माजिक कुरीतियां ग्रा गई। इस कारण श्रशोक को श्रादेण द्वारा समज्जा को बंद कर देना पट्टा।

्र जाहू के खेल संसार में सर्वन्न सदा से लोकप्रिय रहे हैं। उनमें मिस्र अगेर मास्को विशेष प्रसिद्ध हैं। रोंगटे खड़े कर देनेवाले अनेक श्राध्चर्यजनक खेल दर्शकों को सर्वथा अवाक् कर दिया करते हैं। भारत के विख्यात जादूगर स्व०. पी० सी० सरकार ने अंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठा अजित की थीं और आज भी के० लाल की इस क्षेत्र में प्रसिद्धि हो रही है।

सांपों का प्रदर्शन, उनसे नेवलों की लड़ाई, रीछ बंदरों के नाम इत्यादि भारत के प्रपने खेल हैं, जिनसे इस देश के निवासियों से भी प्रधिक विदेशी पर्यटकों का कुतूहलपूर्ण मनोरंजन होता है। मेड़ों, मुगीं, बटेरों की लड़ाई तथा वड़ी बड़ी पतंगों की पतंगवाजी प्रवध का विशेष व्यसन रहा है। पतंगवाजी तो उत्तर भारत का वड़ा प्राक्षेण खेल है। कठ-पुतलियों (देखिए कठपुतली) के खेल तो ग्राज सारे संसार में प्रचलित हैं और नागरिकों का बड़ा मनोरंजन करते हैं। मास्को और पैरिस में तो उनके स्वतंत्र रंगमंच भी है। भारत में, विशेषकर राजस्थान में, वह

खेल ग्रसाधारण जीवित संस्था है। इसी प्रकार मतरंज, चौपड़, ग्रादि का भी एशिया के देशों में विशेष प्रचलन है। मतरंज का ग्राविष्कार भारत ने किया और ईरान से इसका विस्तार हुआ। ताम का खेल तो इतना जनसाधारण है कि उसका उल्लेख करने की श्रावण्यकता ही नहीं। (ग० प्र० सि०)

खेल का मैदान या कीड़ांगरा। (Stadium) ग्रीस में इलिस (Elis) के मैदान में पहाड़ों एवं निदयों से घरा हुन्ना एक मनो-रम स्थान है जिसको श्रोलिपिया (Olympia) कहते हैं। यहाँ दुनिया का पहला खेल का मैदान बना था। ग्रीक लोग इस बात में विश्वास करते थे कि स्वस्थ शरीर में ही स्वस्थ मस्तिष्क हो सकता है। उन्होंने खेल के महत्व को समभा ग्रांर खेलों को ग्रपनी सम्पता में ऊँचा स्थान दिया। ग्रीस में लगभग हर बड़े शहर में व्यायामशाला (gymnasium) होती थी जिसमें शहर के नवयुवक जाकर कसरत करते थे। फिर उन्होंने वड़े बड़े खेल संगठित किए जिनमें सारे ग्रीस से नवयुवक प्राकर भाग लेते थे। इन खेलों में श्रोलिपियन, पीथियन, निमियन तथा इस्थिमयन (Olympian, Pythian, Nemean and Isthmian) घड़े मणहूर है। इन चारों खेलों में सबसे पुराने ग्रीर सबसे बड़े श्रोलिपियन खेल थे।

श्रीलिपियन खेल चार साल मे एक वार होते थे श्रीर जिस महीने में ये होते थे उसमे श्रापस की लड़ाइयां श्रीर भगड़े वद हो जाते थे ताकि नीजवान शांतिपूर्वक श्राकर उनमे भाग ले सकें श्रीर श्रसटय दर्शक भी श्रा सकें।

स्रोलिपिया का मैदान बहुत बढ़ा था जिसमे दर्शको के बैठने की पर्याप्त जगह थी और बीच मे दाउने का मैदान था। इसमे स्रादमी दौड़ते थे और रथो की दौड़ होती थी। फाँदने की जगह और कुश्ती के स्राइमी होते थे। करीब की पहाड़ी के ऊपर जियस (Zcus) का मंदिर या जहां स्रोलिपिक दौड़ मे जीतनेवाले खिलाड़ी ले जाए जाते थ। स्रोलिपिक एक दौड़ होती थी जो एक स्टेड (Stace) या ६०६ फुट की दूरी मे होती थी। स्टेड से ही "स्टेडियम" (Stacum) मण्द बना। भीस में स्थान स्थान पर ऐसे मैदान थे जहाँ पर दौड़नेवाले और देखनेवाले इकट्ठा होते थे।

ग्रीस के बाद रोम में खेलो की बहुत चर्चा रही श्रीर रोमवासियों ने कई प्रकार के खेल के मैदान बनवाए । राम में खेल सरकारी खर्चे पर होते थे तया बहुधा त्योहारो के अवसर पर श्रायोजित किए जाते थे । लट्टाई जीतने की खर्शी में, या किसी वहें श्रादमी के मर जाने पर भी, रोम में खेल होते थे। रोमवासी खेलो के पीछे पागल थे, परंतु उन्हें ग्रीसवासियो की तरह खेल में स्वयं भाग लेने की चाह नहीं थी, वरन् देखने का अधिक मांक था। रोम का सब से बड़ा खेल का मैदान 'कोलोसियम' (Colosscum) या, जिसके खंटहर अब भी मौजूद हैं। इसमें पचास हजार प्रादमी बैठ सकते थे। रोम के खेलों के मैदान में रयों श्रीर मामूली घोड़ों के श्रनावा श्रीर भी खेल होते थे, उदाहरणतः जंगली जानवरो की लड़ाई या जंगली पणुत्रों एवं ग्रादमियों की लड़ाई । एक एक खेल में हजारों जानवर ग्रीर सैकटों त्रादमी मारे जाते थे। कोलोसियम के निर्माण के श्रवसर पर जो खैल हुए थे उनमें ६,००० जानवर मारे गए थे। फिर इन मैदानों में ग्लंडिएटरों (Gladiators) की लड़ाई भी होती थी। ये लोग मामुली या लड़ाई के कैदी होते थे और आपस में जान की बाजी लगाकर लड़ते थे। जब कोई मारा जाता था तो मैदान टर्णकों के जोर गृज से गृज उटता था । रोम में खेल के कुछ मैदान ऐमे भी ये जिनमें पानी भर दिया जाता या श्रीर एक भील वन जाती थी। इस भील में नियमित रूप से समुद्री लड़ाद्याँ होती थी श्रीर बहुत श्रादमी मारे जाते थे।

मध्य युग में खेल का महत्व समाप्त हो गया। १६वी छरी तक खेल का कोई मैदान नहीं बना। सिर्फ स्पेन ब्रोर मेक्सिकों में मोड़ों की लड़ाई के कुछ मैदान बने। इन मैदानों में ब्रादमी सड़िगे से बहते से ब्रीर हजारों ब्रादमी उसका तमाशा देखते थे। ये लड़ाइयों स्पेन में ब्रव भी होती हैं। 9 ह्वी सदी में यूरोपवालों ने खेल के महत्व को फिर से समभा और स्रोलिपिक खेलों को पुनरुज्जीवित किया (देखें स्रोलिपिक खेल)। स्राधु-निकयुग में पहला स्रोलिपिक खेल १८६६ म एघेंस में स्रायोजित किया गया

गोर उसके लिय सगमरमर का की डागरण वनाया गया जिसमे ६६ हजार ग्रादमी बैठ सकते थे। तब से बरावर खेल के मैदान सारी दुनिया में वनते जा रहे हैं। २०वीं सदी में जितने की डागरण बने हैं, उतने इतिहास के किसी काल में नहीं बने। केवल ग्रमेरिका में ही सौ से जपर खेल के मैदान बने हैं, जिनमें बंद एवं खुले दोनों प्रकार के मैदान शामिल है। लदन, न्यूयार्क लया शिकागों में बहुत बड़े बड़े हैं हुए की डागरण है। इनमें बैड मिटन, टेनिस, वॉक्सिंग ग्रौर बफ के खेल होते हैं। शिकागों का बद की डागरण इतना वड़ा है कि उसमें दो लाख ग्रादमी ग्रा सकते है।

खेल के इन मैदानों का आकार भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। कुछ मैदान गोल होते हैं, कुछ अड़े की शकल के, कुछ चौकोर और कुछ घोड़े की नाल की तरह। बीच में दौड़न वालों के लिये उसका केंनी होती जानेताली सामनों की श्रीमार्ग को स्

लिये नमशः ऊँची होती जानेवाली श्रासनों की श्रेशियाँ होती हैं। श्राजकल के स्टेडियम दर्शनीय होते है। इनके सीमेट के भवन बहुत शानदार और मुदर होते हैं। श्रोलिपिक खेलों का श्राजकल ढग यह होता है कि भिन्न भिन्न देश उनको बारी बारी से श्रपने यहाँ श्रायोजित करते हैं। इसलिये जिम देश की बारी होती है उसमें एक बहुत बड़ा स्टेडियम तैयार हो जाता है। बहुन से देशों में श्राधुनिक स्टेडियम इसी प्रकार बने है।

भारत ने अभी तक अोलिपिक खेल आयोजित नही किए। इसलिय यहाँ पर कोई ऐसा खेल का मैदान नही बना जो दूसरे देशों का मुकाबला कर सके। वैसे बंबई का बैबोर्न (Brabourne) स्टेडियम, जहाँ क्रिकेट होता है, और दिल्ली का स्टेडियम, जहाँ दौड होती है, काफी जानदार है। (इ० अ०)

खेवट जमीदारी उन्मूलन एव भूमि-सुधार-अधिनियम से पूर्व पटवारी का वह रिजस्टर या खाता जिसमे प्रत्येक भूस्वामी और पट्टेवार का भाग लिखा जाता था और उसपर निर्धारित राजस्व स्पष्ट किया जाता था। अवध मे उप-भू-स्वामियों से सबंध रखनेवाले खेवट भी होते थे। इनके अतिरिक्त राजस्व से मुक्त भूमि को धारण वरनेवाले व्यक्तियों से संवंधित खेवट भी होता था।

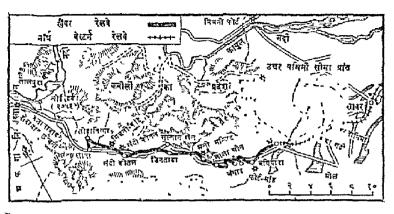
खंशलू (१) गुजरात राज्य के खेडा जिले का एक परगता। इसका सपूर्ण क्षेत्रफल ३४६ वर्ग मील है। यहाँ की भृमि ममतल है; अधिकाश भूभाग वनो से ढका हुआ है। खारी नदी इसके भीतर पूर्व मे पश्चिम को बहुती है।

(२) खेड़ा जिले का एक नगर (स्थिति '२३ ४४' उ० अ० तथा ६२ ३६' पूर्व दे०)। यह वल्लभाचार्य द्वारा प्रतिष्ठापित गोसाई जी के मदिर के लिये प्रख्यात है।

खेंसारी एक प्रकार की दाल जो सस्ती होने के कारण गरीब लोग अक्सर खाते हैं पर जिसमें पर्याप्त रोगकारक तत्व है। यह केराव (मटर) की जाति का एक कदन है। (भ०)

खैवर दर्श उत्तर-पश्चिमी पाकिस्तान की सीमा और प्रफ्यानि-स्तान के काबुलिस्तान मैदान के बीच हिंदुकुश के मफेद कोह पर्वत श्रृंखला में स्थित एक प्रख्यात दर्श। यह दर्श ३३ मील लवा है और इसका मबसे सँकरा भाग केवल १० फुट चौड़ा है। यह सँकरा मार्ग ६०० से १००० फुट की ऊँचाई पर वल खाता हुआ वृहदाकार पर्वतो के बीच खो सा जाता है।

पेशावर से काबुल तक इस दरें में होकर श्रव एक सड़क वन गई है। यह सड़क चट्टानी उत्तर मैदान से होती हुई जमस्य में, जो अंग्रेजी सेना की छावनी थी घीर जहाँ श्रव पाकिस्तानी सेना रहती है, तीन मील श्रागे शादीविगयार के पास पहाड़ों में प्रवेश करती है और यहीं से खैवर दर्रा आरंभ होता है। कुछ दूर तक सड़क एक खड़ में से होकर जाती है फिर वाई और शंगाई के पठार की और उठती है। इस स्थान से अली ममजिद



खैवर दरें का मानचित्र

ट्रगं दिखाई पड़ता ह जो दरें के लगभग वीचोवीच ऊँचाई पर स्थित है। यह दूर्ग भ्रनेक अभियानों का लक्ष्य रहा है। पश्चिम की स्रोर स्रागे वढती हुई सड़क दाहिनी ओर घूमती ह और देढ़े मेढ़े ढलान से होती हुई अली मसजिद की नदी में उतर कर उसके किनारे किनारे चलती है। यही खैवर दर्रे का संकरा भाग है जो महज पद्रह फुट चौड़ा है ग्रीर ऊँचाई मे २,००० फूट है। तीन मील श्रागे बढने पर घाटी चौडी होने लगती है। इस घाटी के दोनो ग्रोर छोटे छोटे गाँव ग्रौर जनकाखेल ग्रफीदियो की लगभग साठ मीनारे है। इसके आगे लोग्रार्गी का पठार आता है जो सात मील नवा है श्रीर उसकी श्रधिकतम चौड़ाई तीन मील है। यह नदी कोतल मे जाकर समाप्त होता है। यहाँ अंगरेजो के काल का एक दुर्ग है। यहाँ से अफगानिस्तान का मैदानी भाग दिखाई देता है। लदी कोतल से ग्रागे सडक छोटी पहाड़ियों के चीच से होती हुई कावुल नदी को चुमती डक्का पहेँचती है। यह मार्ग श्रव इतना प्रशस्त हो गया हे कि छोटी लारियां श्रीर मोटरगाड़ियां काबुल तक सरलता से जा सकती हैं। इसके ग्रतिरिक्त लंदी खाना तक, जिसे खेंबर का पश्चिम कहा जाता है, रेलमागं भी वन गया है। इस रेलमार्ग का बनना १९२५ में ऋारंभ हुआ था।

सामरिक वृष्टि में ससार भर में यह दर्श सबने अधिक महत्व का समभा जाता रहा है। भारत के प्रवेश द्वार के रूप में इसके साथ अनेक स्मृतियाँ जुड़ी हुई है। समभा जाता है कि सिकदर के समय से लेकर यहुत वाद तक जितने भी आनामक शक-पत्सव, वास्त्री यवन, मह्मूद गजनी, चगेज खाँ, तैमूर, वावर आदि भारत आए उन्होंने इसी दर्र के मार्ग से प्रवेश किया। किंतु यह बात सर्वाश में सत्य नहीं है। दर्र की दुर्गमता और इस प्रदेश के उद्द निवासियों के कारण इस मार्ग से सबके लिये बहुत हाल तक प्रवेश सहज न था। भारत आनेवाले अधिकाश आनमण-कारी या तो बल्चिस्तान होकर आए या काबुल से घूमकर जलालावाद के रास्ते काबुल नदी के उत्तर होकर आए जहाँ से प्रवेश अधिक सुगम रहा है। (प० ला० गु०)

खैर भारतीय पहाडी पक्षी जो प्रायः ४ हजार से १५ हजार फुट की ऊँचाई पर ही देखने मे स्नाता है। किंतु स्रपनी शर्मीकी स्नादत के कारण यह मरलता से देखने मे नहीं स्नाता। स्रपनी तेज स्नावाज के स्नाधार पर ही उसके नहीं होने का पता चलता है। वह हमेगा घनी भाडियों में घुसा रहता है। पेड़ पर कभी नहीं चहता। यदाकदा कीडे मकोड़ों की शलाण में घास के मैदानों में भी इसके भुंड दिखाई पड जाते हैं।

यह पक्षी आकार मे छोटा, महज ६ इंच का, होता है। इसके पीठ स्रोर डैने का रंग खैरा (कस्यई) होता है; सिर का ऊपरी भाग ललछीं ह श्रीर श्राँख के ऊपर एक सफेद लकीर होती है। दुम के परो के मिरे सफेद श्रीर नीचे का हिस्सा हलका पीलापन लिए सफेद होता है।

सं गं -- सुरेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खैरपुर सक्बर से २० मील दक्षिण श्रीर सिंध नदी से १५ मील पूर्व मीरपाह नामक नहर पर स्थित पश्चिमी पाकिस्तान का नगर (स्थित : २७ ११ जि. स० श्रीर ६६ ४६ पू० दे०) । पहले यह खैरपुर रियासत की राजधानी था श्रीर उत्तरी सिंध के प्रधान मीर यहाँ रहते थे जो जाति के बलूची थे श्रीर तालपुर कहलाते थे। मिंध के कल्होरा वंग के पतन के पश्चात् ये उठे थे। १८१३ से पूर्व ये लोग श्रफ-गानिस्तान के शासकों को खिराज देते थे। काबूल की राजनीतिक श्रशाति के समय इन्होंने खिराज देना बंद कर दिया श्रीर स्वतंत्र हो गए। १८३२ में श्री शों ने खैरपुर के मीर की स्वतंत्र ता को मान्यता दी श्रीर पाकिस्तान वनने तक रियामत के रूप में स्वतंत्र श्रस्तित्व था। जब श्रंगरेजों ने काबूल पर सैनिक श्रभियान करने का निज्वय किया तव खैरपुर के तत्कालीन मीर श्रलीमुराद ने श्रंग्रेजों की नीति का समर्थन किया। उसी के प्रतिदान स्वरूप जब मियानी श्रीर डाबानी लड़ाइयों के बाद सिंध श्रंग्रेजो राज्य का श्रंग वन गया, उन्हें स्वतंत्र रियासत के रूप में वने रहने दिया गया।

खैरपुर नगर श्रनियमित ढंग से वसा हुश्रा है। श्रधिकाश मकान कच्चे हैं। यहाँ वस्त्र बुनने, रेंगने, कालीन बनाने, श्राभूपण बनाने तथा श्रस्त्र बनाने का काम होता है। ऊन, सित्क, कपास, धातुएँ श्रीर कपड़े की वस्तुएँ श्रायात की जाती हैं। यहाँ एक महल, एक श्रनिधिगृह श्रीर पीर रहाँ (जियाउद्दीन श्रीर हाजी जफल शहीद) के स्मारक है।

(रा० प्र० मि०, प० ला० गू०)

खेर मुनिया श्येन परिवार का एक शिकारी पक्षी जो संसार के अनेक देशों में पाया जाता है। भारत में यह हिमालय में काफी ऊँचाई तक देखा जाता है। यह जाड़ों में पहाड़ों से नीचे उतर कर सार देश में फैल जाता है शौर जाड़ा समाप्त होने पर फिर उत्तर की छोर पहाड़ों में लीट जाता है। इसकी एक जाति नीलगिरि के आसपास पायी जाती है जो जाड़ों में विवांकुर तक फैल जाती है। यह खुले मैदानों, खेतो और भाड़ियों वाले ऐसे स्थानों में रहता है जहां इसे कीड़े मलोड़े, टिट्टे, चूहे, छिपकली तथा अन्य छोटे जंतु याने को मिल सकों। यह छोटी मोटी चिड़ियों को भी आसानी से पकड़ लेता है। यह अपना अधिक समय आकाश में उड़ते हुए विताता है। हवा में चक्कर लगाते हुए यदि जमीन पर कोई णिकार दिखाई पड जाय तो वह ऊपर में सीधे नीचे तीर की तरह आता है और भपट्टा मार कर उसे पकड़ लेता है। अपनी इस आदत के कारण यह आसानी से पहचाना जा सकता है।

इसके नर के सिर का ऊपर का भाग और गरदन के अगल बगल के हिस्से राखीपन लिए स्लेटी और महीन काली रेखाओं से भरे रहते हैं। चींच की जड़ के पास से गले तक एक सिलेटी पट्टी होती है; चेहरे के दोनों भाग सफेद और गाड़ी भूरी धारियों के बने होते हैं। शरीर के नीचे का भाग हलका ललछींह लिए भूरा और सीने और वाजुओं पर भूरी विदियाँ और लकीरे होती हैं। मादा के शरीर का ऊपरी माग चटक ललछींह भूरा होता है। (प० ला० गु०)

खैरागढ़ १. छत्तीसगढ (मध्य प्रदेश) का एक नगर (स्थिति : २९ ४ से २९ ३४ उ० अ० और ६० २७ से ६९ १२ पृ० दे०) । यह नाँदगाँव और भंडारा जिले के बीच के भूभाग में स्थित हैं। पहले यह देशी रियासत था। यहाँ के राजा गींड वशी वे और उन्हें १८६८ ई० में अंग्रेजों ने राजा की पदवी प्रदान की थी।

इसका क्षेत्रफल ६३१ वर्ग मील है। यहाँ की भूमि समतल ग्रांर उपजाऊ है। यहाँ कोदो, धान तथा कपास पर्याप्त मात्रा में पैदा होता है। पूर्वे की भूमि काली मिट्टी की है परंतु पश्चिम में बलुई मिट्टी पाई जाती है। २. ग्रागरा जिले का दक्षिगी-पिष्वमी तहसील (स्थिति: २६ ४५ से २७ ४ उ० ग्र० तथा ७७ २६ से ७६ ७ पू० दे०)। इस तहसील में इसी नाम का एक परगना भी है। खैरागढ़, तहसील का प्रधान केंद्र है। उतंगन नदी इस तहसील को दो भागों में विभक्त करती है। इसका दक्षिणी भाग विध्य पर्वतमाला का ही प्रसार है जो लाल पत्यरों का बना हुआ है। पत्यरों का उपयोग इमारत बनाने में किया जाता है। पर्वत के समीप की भूमि बलुई है। नदी के पूर्व की भूमि महियार है।

(रा० लो० सि०; प० ला० गु०)

स्वीग ग्रराकान प्रदेश निवासी एक जनसमाज। इनकी श्रपनी भाषा ग्रांर श्रपनी लिपि है। इस कारण विद्वानों की धारणा है कि यह ग्रति प्राचीन काल से एक सुशिक्षित समाज रहा है। इस समाज में रर्जा पुरुष दोनों की एक सी वेशभूषा होती है। इनके बीच इस संबंध में एक अनुश्रुति प्रचलित है। कहा जाता है कि प्राचीन काल में श्रराकान के किसी राजा की एक रूपवती रानी थी। राजा उभी के प्रेम में निमन्त रहकर राजकाज की उपेक्षा करने लगा। जब रानी ने यह देखा तो वह स्वयं राजकाज देखने लगी। इसकी सुव्यवस्था देखकर प्रजा उसे देव ममान मानने लगी। रानी ने देखा कि लोग स्त्रियों को पुरुषों की श्रपेक्षा हैय मानते हैं। उसे यह बात श्रच्छी न लगी। उसने श्रादेश दिया कि रिवर्षों पुरुषों के समान लंगी धारण करेंगी श्रीर पुरुष केश बट्रायेंगे श्रीर हाथ पाँव में गुदना गुदवाएँगे। प्रजा ने रानी की इस श्राज्ञा का पानन किया श्रीर श्राज तक यह वात मान्य होती चली श्रा रही है।

ये लोग बौढ धर्मावलंबी है। विवाह प्रसंग में लड़के का पिता लड़की के घर जाकर अपने लड़के के लिये लड़की माँगता है। इस संबंध के स्वीकार करने या न करने पर गाँव के चार प्रतिष्ठित जनो के सामने विचार होता है और एक मुर्गे के माध्यम से शुभाशुभ का विचार कर निर्णय किया जाता है। (प० ला० गु०)

खोंड (कंघ) दक्षिणी उड़ीसा और उत्तरी ग्रांध्र प्रदेश की एक ग्रादिवासी जनजाति । ये मृत्यतः उड़ीसा मे फूलवनी, गंजाम, हाँडी तथा कोराजोंस प्रदेशों में श्रीर ग्रांध्र प्रदेश में विशाखपत्तनम् जिले के जगली और पहाडी प्रदेशों में रहते हैं। ये नाटे कद, भारी शरीर श्रीर ग्रीह भूरे रंग के होते हैं। पुरुप के चेहरे श्रीर शरीर पर वाल प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं। इस जनजाति के लोग जंगलों में कंद, मूल, फल संग्रह करना, वन्य पशुग्रों का शिकार और मछली पकड़ना, ग्रस्थायी (जिमे ये जंगम कहते हैं) तथा स्थायी खेती करना इनके धंधे हैं जिनके द्वारा ये ग्रपना जीवनयापन करते हैं। नगरों, रेलवे लाइनों ग्रीर सट़कों के किनारे रहनेवाले खोंड ग्रव मजदूरी भी करने लगे है।

पिछली शताब्दी तक इस जाति में नरविल की प्रथा प्रचित्त थी। इसे ये विशिष्ट धार्मिक रीति मानते ये ग्रीर नव वर्ष को शुभ वनाने के लिये मनुष्य की विल देते थे। इसे वे 'मेरिया' कहते थे। इस जाति में कन्यावध की भी प्रथा थी। १६वी शताब्दी के मध्य ग्रंग्रेज सरकार ने इन दोनी ग्रमानवीय श्रीर निर्देय प्रथाश्रों का कठोरतापूर्वक दमन किया। इन लोगों में ग्राज भी पशुपित की प्रथा प्रचित्त है। मिश्रित ग्रामों में वसनेवाले खोंड धीरे धीरे हिंदू रीति रिवाज ग्रमाते जा रहे है।

खोंड द्रविड़ भाषाभाषी हैं और इनके रीति रिवाज पड़ोसी द्रविड़ जाति से काफी मिलते जुलते हैं। इनमें युवकों तथा युवितयों के लिये पृथक् गयनगृह की व्यवस्था होती हैं। जन्म, विवाह और मृत्यु संबंधी कृत्यों में ये हिंदुओं का अनुकरण करने आ रहे हैं, यद्यपि इन मभी श्रवमरों पर मनाई जाने वाली रीतियों में धर्म के श्रनुमार सामाजिक रूट्यों को अधिक महत्व दिया जाता है।

योडो की दो उपजातियाँ है (१) पहाडिया या कुटिया ग्रीर (२) डिहरिया। जंगलो, पहाड़ों में रहनेवाले कुटिया ग्रीर ममनल भूमि पर वसनेवाले डिहरिया कहलाते है। प्रत्येक उपजाति मे वहिविवाही गोव होते है जिनमे ग्रविकांण के नाम पणु पक्षी या जंगली पेड़ पीधों पर रखे जाते है। इनमें विधवाविवाह, बड़े भाई की विधवा से विवाह (नियोग)

श्रीर तलाक की प्रथा प्रचलित है। श्राध्य प्रदेश के खोडों में ममेरी, फुफेरी बहन के साथ विवाह करना उत्तम माना जाता है।

(कु० श० मा०)

खोई छा एक विशुद्ध पारिवारिक स्थानिक प्रयोग, जिसका शाब्दिन अर्थ मुडा या मोडा हुआ आँचल होता है। विवाह के बाद कत्या के जाते समय मातृस्थानीया महिला अथवा अत्य शुभ अवसरो पर भी पद मे छोटी समभी जानेवाली स्त्रियों के आँचल में चावल, हत्दी की गांठें और कुछ रुपए डालकर, मस्तक में सिंदूर लगाकर, वडी बूढियाँ यह रस्म पूरी करती है।

खोकर भारतीय सगीत का एक राग जिसमे खमाच, विहाग और विलावन, तीन रागो का मिश्रण है। यह निपाद और कोमल मध्यम दोनो में ही गाया जाता है। (प॰ ला॰ गु॰)

खोली भारत का एक लोकप्रिय खेल हैं। इसका जन्मस्थान वडांदा कहा जाता है। यह गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश झादि प्रदेशों में अधिक खेला जाता है किंतु भारत के अन्य प्रदेशों में भी इसका प्रचार अब वढ रहा है। यह खेल सरल है और इसमें कोई खतरा नहीं है। पुरुष और महिलाएँ दोनों समान रूप से इस खेल को खेल सकते है।

खोखो खेल मे न किसी गेंद की श्रावण्यकता होती है, न बल्ले की । इसके लिये केवल १११ फुट लये और ५१ फुट चौड़े मैदान की ब्रावश्यकता होती है । दोनो ग्रोर दस दस फुट स्थान छोडकर चार चार फुट ऊँचे, लकडी ने दो खभे गाड दिए जाते है और इन सभो के बीच की दूरी ब्राठ बराबर भागों में इस प्रकार विभाजित कर दी जाती है कि दोनों दलों के खिलाडी एक दूसरे की विरुद्ध दिशाओं की ओर मुँह करके ग्रपने श्रपने नियत स्थान पर बैठ जाते हैं। प्रत्येक दल को एक एक पारी के लिये सात सात मिनट दिए जाते हैं और नियत समय में उस दल को अपनी पारी समाप्त करनी पडती है । दोनो दलों में से एक एक खिलाडी खडा होता है, पीछा करनेवाले दल का खिलाडी विपक्षी दल के खिलाडी को पकडने के लिये सीटी बचाते ही दौडता है। विपक्षी दल का खिलाडी पक्ति मे वैठे हुए खिलाडियो का चक्कर लगाता है। जब पीछा करनेवाला खिलाडी उस भागनेवाले खिलाडी के निकट ग्रा जाता है, तब वह ग्रपने ही दल के खिलाडी के पीछे जाकर 'खोलो' भव्द का उच्चारण करता हैतो वह उठकर भागने लगता है और पीछा करनेवाला खिलाडी पहले को छोडकर दूसरे का पीछा करने लगता है।

श्राज से पनास वर्ष पूर्व इस खेल का कोई व्यवस्थित नियम न था। खेल की लोकप्रियता के साथ इसके नियम वनते विगडते रहे। १६१४ ई० में पहली बार पूना के डकन जिमखाना ने श्रोनक मैदानी खेलों के नियम लिपिवड़ विए और उनमें छोखों भी था। तब से उसके बनाए नियम के स्रमुतार, थोड़ें स्थानीय हेरफेर के साथ यह खेल खेला जाता है।

खोलो की पहली प्रतियोगिता पूना के जिमलाने में १६१८ ई० में हुई। फिर सन् १९१६ में वडौदा के जिमलाने में भारतीय स्तर पर प्रतियोगिता का आयोजन हुन्ना। तब से समय समय पर इस खेल की अखिल भारतीय स्तर पर प्रतियोगिताएँ होती रहती है। (प० ला० गु०)

खीजा मुसलमानों का एक समाज जो मुस्यत पजाव और महाराष्ट्र के निवासी है। खोजा (टवाजा) हिंदू ठानुर का समानार्थी समभा जाता ह। ये लोग मिस्र के इस्माइली पथ के अनुयायी शिया है। ये लोग मूलत सिंध निवासी लोहाडा जाति के हिंदू है जिन्हें १२वी शती ई० में नूर मतागुर नामक फकीर ने मुनलमान धर्म में दीक्षित किया। खोजा इसमाइलियो पर वैष्णव पथ की छाप है। वे लोग अपने गुरु को छुट्ण वा अवतार कहते है। इस पथ के पीर नसीस्हीन का कहना था कि आदम विष्ण हैं, हसन उनके दसवें अवतार है। मुहम्मद शिव है, पाँचो इमाम पच पाडव हैं। उस सप्रदाय के हसन अली नामन अमाम ने अपनी गदी भारत में स्थापित की। उन्हीं के वश्रज आगा याँ हैं जो खोजा लोगों के नेना माने जाते हैं।

खोजा लोग अधिकाशत व्यापारी है और श्रीलका, सिंगापुर, चीन, जापान, ईरान, अरव तथा पूर्वी अफीका तक इनके व्यापार का विस्तार है। इस कारण बुछ खोजा लोग अरव, जजीवार आदि देशों में जा वसे हैं। (प० सा० गु०)

खोट्टिंग राष्ट्रकृट राजवश ने कृष्ण तृतीय का छोटा भाई जो उसके मरने के वाद १६८ ई० में मान्यखेट की गही पर बैठा। वे दोनो ही अमोषवर्ष तृतीय के पुत्र थे, परतु उनवी माताएँ समवत भिन्न थी। जोट्टिंग की माता का नाम कदक देवी था। उसके समय से राप्ट्रकूट साम्राज्य का पतन प्रारंभ हो गया। उसने उत्तर में स्थित मालवा के परमारो ने राप्ट्रकृटो के क्षेत्रो पर धार्व गुरू कर दिए । उदयपुर प्रशस्ति से जात होता है कि परमार राजा हर्षदेव (सियक द्वितीय) ने खोट्टिंग की राज्यलक्ष्मी को यद्ध मे वदी बना लिया। परमारों के इस आतम्स के समय खोट्टिंग नाफी वृद्ध था श्रीर वह उसका सफलतापूर्वक सामना न कर सना । परमार सेनाश्रो ने नर्मदा नदी को परमार राष्ट्रकृट की राजधानी मान्यखेट नो १७२ ई० मे घेर लिया, उसे लूटा श्रीर उसेपर कटला कर लिया । लौटते समय उसके सैनिको ने सचिवालय मे रखी हुई राप्ट्रकूट दानपत्नो की प्रतिलिपियो तक को ले लिया। निरन्य ही राष्ट्रकृट शक्ति का यह भारी अपमान था और घोड़िंग उसके दुख से सँभल ने सका। अल्तेकर ने मतानुसार सितवर, ६७२ ई० मे भन्नहृदय वह मर गया। (वि० मं० पा०)

खोडमाल उडीसा के अगुल तहसील का एक परगना (स्थित २० ११ से २० ४१ उ० अ० तथा ६३ ४० से ६४ ६६ पूठ दे० मध्य)। इसका क्षेत्रफल ६०० वर्ग मील है। सपूर्ण प्रदेश १,७०० फुट ऊँचे पठार पर स्थित है। इसना अधिकतर भाग जगल से इका हुआ है। यहाँ द्रविड वश के खोड जाति के मनुष्य निवास करते है। पहले यहाँ नरविल प्रथा प्रचलित थी परतु अब वह समाप्त कर दी गई है।

(रा० लो० सि०)

स्तितान (देखिए खुतन)

खोतानी रामायण मध्य एशिया के खतन प्रदेश में प्रचलित रामकथा जिसकी रचना सभवत ६वीं गती ई० में हुई थी। कदाचित्
यह तिब्बत में प्रचलित किसी रामायण का प्रतिसम्करण है। इसमें
गौतम बुद्ध की प्रात्मकथा के रूप में कथा प्रारंभ होती है। इसमें राम को
बुद्ध और लक्षण को मैंत्रेय बताया गया हं भीर सीता राम और लक्ष्मण
दोनों की पत्नी है। यह कदाचित् मध्य एशिया की कतिपय प्राचीन जातियों
में भचलित बहु-पित-प्रथा से प्रभावित है। इसमें रावण के वघ का कोई
प्रसंग नहीं है। सहस्रवाहु (सहस्रार्जन) को दशरथ का पृत्न कहा गया है।
राम लक्ष्मण इस सहस्रवाहु के पृत्न थे। उनकी भाँ ने उन्हें बारह वर्ष तक
भिम में छिपा कर रखा था। परशुराम वे पिता की गाय का सहस्रवाहु
ने अपहरण कर लिया था। इस कारण परशुराम ने सहस्रवाह का वध
किया। राम ने पृथिशी से वर प्राप्त कर परशुराम को मारा।

(प० ला० गु०)

खीवई ग्रसम राज्य की एक नदी जो त्रिपुरा राज्य से निकलकर श्रीहद जिले के हबीवगज परगने से होकर वराक नदी में गिरती है। नदी की सपूर्ण लवाई ८४ मील है। (रा० लो० सि०)

ख्मेर कबुज (कबोडिया) का प्राचीन नाम। इसका प्रयोग इतिहास
में कब्ज के आरिशक राजवश, कला एवं संस्कृति की यिभव्यक्ति के
लिये होता है। इस प्रकार ५वीं शती से लेकर १३वीं शती ई० तक का
कबज का इतिहास टमेर का इतिहास कहा जाता है। टमेर की स्थाति
सूर्यवर्मन द्वितीय द्वारा निर्मित अकोर वाट नामक विस्थात मदिर के
लिये है। (प० ला० गु०)

स्थाग श्रसम के श्रराकान पर्वेत के बाह्य भाग में बुलाडन नदी के विनारे रहने वाली श्रादिवासी जाति । ये लोग घर न बनाकर गुहाश्रो मे रहते हैं और पशु चर्म और ऊन से बने बस्त पहनते हैं। इनकी धारणा के अनुमार ईण्वर के दो रप है। एक तो खोजिंग नामक देव हैं जो अराकान पर्वत के उच्च णिखर पर रहता है और मिंह उसका प्रहरी है। संकट के समय वे पशुवित देकर उसे संतुष्ट करने का प्रयास करते हैं। दूमरा ईण्वर पैती हैं जो दूर पिचम किसी महल में रहता है। मूर्य उसका मचिव है। बह दिन भर संमार की गतिविधि पर तीव्र दृष्टि रखता हैं। और मायंवाल प्रत्येक व्यक्ति के पाप-पुण्य का लेखा जोखा तैयार करता है। वे लोग अपनी भूमि छोट़कर अन्यत जाना पाप नमभते हैं। अपने जंगल के वाहर उनका अन्यत कोई ठिकाना नहीं है, यह उनका विश्वास है।

ख्यातिवाद सामान्य अयं मे ध्याति मे तात्पर्य प्रसिद्धि, प्रणसा, प्रकाण, ज्ञान आदि समभा जाता है। पर दार्शनिकों ने उसे सर्वथा भिन्न अर्थ में प्रहण किया है। उन्होंने वस्तुओं के विवेचन की णिक्त को 'ध्याति' कहा है और विभिन्न दार्शनिकों ने उसकी अलग अलग ढंग से व्याख्या की है। इमकी पाँच व्याख्याएँ अधिक प्रसिद्ध है:

- (१) श्रात्मख्याति—विज्ञानवादी वौद्धों के अनुमार आत्मा के माथ जो वृद्धि है उसकी क्यांनि विषय के रूप में प्रतिभासित होती है। यथा—सीप को देखकर चाँदी का भ्रम उत्पन्न होता है। इस भ्रम का कारण, वृद्धि द्वारा उनका तदाकार मान लिया जाना है। इस स्थिति मे भ्रम्य को वाह्य विषय की अपेक्षा नहीं होती।
- (२) श्रसत् ट्याति—शून्यवादी बीढो के मत से चाँदी का सीप प्रतीत होना श्रमत् ट्याति है। वाचस्पति ने इसी श्रसत् ट्याति का प्रतिपादन किया है।
- (३) श्रत्याति—'यह चाँदी है।' इम वाक्य में 'यह' प्रत्यक्ष प्रतीति का विषय है। 'चाँदी' प्रत्यक्ष प्रतीति का विषय नहीं है क्योंकि नेतादि का उसके माथ कोई संबंध नहीं। वस्तुतः चाँदी की प्रतीति स्मरण रप मात्र है। किंतु यह भेद समफ नहीं पडता। इसिलये यह मत्याति है। मीमागक इस प्रकार के श्रष्ट्यातिवादी हैं।
- (४) श्रन्यया ख्याति—एक वस्तु में दूसरे वस्तु के श्राकार की प्रतीति को श्रन्यथा स्यानि कहते है। यथा—सदोप इंद्रियों के संयोग के कारण ही सीप चाँदी जान पढ़ता है। यह नैयायिकों का कहना है।
- (५) श्रनिवंचनीय त्याति—जिसमें सत् श्रमत् ममक न पडे; इस प्रकार वस्तु की प्रतीति इसका स्वरूप है। यथा—सीप के स्थान पर चांदी का श्राभाम मत्य नहीं है। प्रमाण का निरूपण करने से सत् वस्तु का वोध होता है या नहीं, यह विचारणीय है। विवेचन से जान पडता है कि यह चाँदी नहीं है। इस प्रमाण में वह श्रमन् है कि तु वह श्रमत् है ही यह निरिचन नहीं; क्योंकि जो श्रमत् है उनकी प्रतीति संभव नहीं। यहाँ सीपी चाँदी जान पड़ती है। इस प्रकार श्रामक पदार्थ की प्रतीति श्रमवंचनीय ख्याति है, यह वेदांतियों का कथन है। (प० ला० गु०)

ख्याल (ख़याल) (१) भारतीय संगीत का एक रए। वस्तुतः
यह ध्रुपट का ही एक भेद हैं। ग्रंतर केवल उत्ता ही है कि ध्रुपद
विगुद्ध भारतीय है। ख्याल में भारतीय और फारसी गंगीत का मिश्रण
है। इसका श्रारंभ कव हुआ यह निष्चित रूप में ज्ञात नहीं है। कहा
जाता है कि प्राचीन काल में प्रवंध और नपक. दो प्रकार की गान फैली
प्रचलित थी। प्रवंध शैली में ध्रुपद का विकास हुआ और रूपक से रवाल
और दुनरी का। श्रमीर खुनरों ने रवाल गायकी का परिणोधन विया।
नौदहवी गती में जीनपुर के सुल्नात हुमेन गाह ने स्वाल को विजय प्रोत्साहित किया। किनु उनके पण्चात् यह उपेक्षित मा ही रहा। १ प्रवं गती में सुगल सम्राट् मुहुम्मद णाह के समय में इसकी पृनः पृष्ठ हुई।
उनके बरबार में सदारंग और यहारंग नामक दो गायक बंध थे जो तानमेन
के बंगज कहे जाते हैं। उन लोगों ने हजारों की मंद्या में त्याल वी रचना
की भीर थपने पित्यों में उनका प्रमार किया। किनु बाज्य की वात यह
है कि इन दोनों गायकों ने स्वयं कभी त्याल नहीं गाया और स अपने वंशजो को ही गाने की अनुमति दी । इस कार्ए ट्यान की गएना शास्त्रीय मंगीत के अंतर्गत नहीं की जाती । इसके वावजूद उनके िंपयों ने च्यान को लोकप्रियता प्रदान की । ट्यान के प्रचार प्रमार में जिन गायकों को ट्याति प्राप्त हुई है उनमें कुछ उल्लेखनीय है—भातखंडे, विष्ण दिगंबर पलुस्कर, उस्ताद करीम खाँ, उस्ताद फैयाज खाँ ।

विलंबित और हुन स्थाल के दो प्रकार है। जिस स्थाल की रचना ध्रुपद शैली पर होती है वह विलंबित लय और तिलवाड़ा, फूमरा, भाड़ा चौताल ग्रथवा एक ताल में गाया जाता है। इसे 'वड़ा स्थाल' कहते है। जो स्थाल चपल चाल में त्रिताल, एक ताल ग्रथवा भपताल में गाया जाता है वह हुत स्थाल है, जमें 'छोटा स्थाल' भी कहते हैं। वड़े स्थाल की रचना सदारंग और ग्रदारंग ने की थी। जनमें पहले शास्त्रीय मंगीत के रूप में ध्रुपद-धमार और छोटा स्थाल गाया जाता था। ग्राजकल महिमलों में गायक पहले बड़ा स्थाल उसके बाद छोटा स्थाल दोनों गाते हैं। स्थाल गायकी के कितने ही घराने और उनमें प्रत्येक के गाने का हंग ग्रपना ग्रपना है।

ख्याल के अस्थायी और अंतरा दो भाग हैं। गायक पहले बंदिश वांधकर आलाप और तान द्वारा स्वर का विस्तार करता है और फिर धीरे धीरे राग की इमारन उभारता है। जो गायक अपनी प्रतिभा द्वारा ख्याल की कल्पनापूर्ण सजावट करने की धमता रखता है वही स्याल का श्रेष्ठ गायक माना जाता है। स्थाल का मुख्य रस सामान्यत. विश्रलंभ श्रंगर है।

(२) हास्य प्रधान मालवी गीत और चित्र को ट्याल कहते है। कित इसका श्रभिप्राय राजस्थान मे एक प्रकार के लोक नाटघ से समका जाता है जो उत्तर प्रदेश की नौटंकी तथा मानवा के नाच से मिनता जुलता है। यह खुले प्रागए। मे खेला जाता है। चारो श्रोर दर्णक वैठते हैं, बीच में रंगमंच के लिये स्थान खाली रहता है । वहाँ स्थाल प्रदर्शित करने वाली मंडली बैठती है ; नगाड़ा, होल, मारंगी श्रीर हारमोनियम का वाजे के रूप में प्रयोग किया जाता है। ख्यान की कथा की ग्रिभिव्यक्ति लावनी, दूहा, दोहा, चौबोला. चौपाई. छंद, गैर, कवित्त, छप्पय ग्रादि छंदों तथा पांड, सोरठ, कालंगटा, ग्रामावरी ग्रादि किसी राग रागनी में गाकर की जाती है । श्रभिनेता ऊँचे स्वर मे गाता हुश्रा भूमिया के श्रनुरूप श्रभिनय करता है। स्याल के श्रभिनेता मंच ने बाहर रहकर गरापति श्रीर मरस्वती पुजन करते हैं। तदनंतर मंच पर एक एक कर भंगी, भिण्ती ग्रादि ग्राकर मंच की सफाई, भाड़पोंछ का ग्राभिनय करते हैं। तदनंतर श्राख्यान का मुख्य नायक उपस्थित होकर धात्मपरिचय देता है श्रीर त्यान श्रारंभ होता है। उयाल का विषय पौराणिक, ऐतिहासिक श्रथका श्रेम कथा होते हैं। इस नाटक का ग्रारंभ मुलत: वीरपूजा की भावना से हग्रा था। अनेक कवियों ने राजस्थानी भाषा में रयालों की रचना की है।

ख्रीस्त (क्राइस्ट) (देखिए ईमा ममीह)।

ख्यु ण्चेव, निकिता सेर्ग्येयेविच मोवियत मंघ के माम्यवादी दल एवं श्रांनजीतिक क्रांनि प्रादोलन के गार्यकर्ता. जो मोवियत मंघ के नाम्यवादी दल की केंद्रीय मिनित के प्रथम मचित्र तथा मोवियत मंधीय मंत्रिमंडल के श्रध्यक्ष थे। इनका जन्म १७ जनवरी, १८६४ को क्रम्बी प्रांत के कालीनोवाक स्थान में एक मामान्य खान राजदूर परिवार में हथा था। बाल्यावस्था में ही उनका जीवन श्रमणील रहा। मर्व-प्रथम उन्होंने चरवाहे के रूप में. तदर्नतर कुट दिनों तक विभिन्न मंस्याक्रो— जैने, मजीन निर्माणाजाला (वर्षणॉप), मर्णानी पुरजों का मरम्मती कारावान तथा दोनेत्स्व शौर पूरोन के कोयता क्षेत्र, कोक के रामायनिक कारावाने शादि—में माम मीया शौर किया।

१६९= ई० में साम्यबादी दल में संमितित हुए। तब में १६२० तक गृह्यद्व में दक्षिणी मोर्चे पर मिक्स भाग तिया। युद्ध के पण्चात् दनवम की जान में सहायक ब्यवस्थापक के पद पर रहे। युन: दोनेस्न

के श्रीद्योगिक शिक्षए। सस्यान मे श्रम विभाग का कार्य सीखते रहे । इस बीच वे अनेक बार दल के सचिव निर्वाचित हए। श्रमिक विभाग का कार्यसमापन करने के पण्चात् उन्होंने दल की कलिस्की जिला समिति के पेत्रवासिक शाखा के सचिव रूप में कार्य किया तथा युजक्का (भ्राजकल दोनस्क) नगर की दलीय जिला समिति के मचालक वने । तत्पश्चात् कियेव के दलीय कार्य का नेतृत्व किया। सन् १६२६ मे मस्कर की श्रोद्योगिक विज्ञान परिषद् में शिक्षा ली। वहाँ ये दलीय समिति के सचिव भी चुने गए। जनवरी, १६३१ से माम्कों में दल का नेतृत्व करते रहे। १६३५ से १६३८ तक मास्को क्षेत्र तथा नगर दल ममिति के प्रथम सचिव बनाए गए। १९३४ मे दल की केंद्रीय समिति के सदस्य बने। जनवरी, १९३८ में युक्तेन साम्यवादी दल की केंद्रीय समिति के प्रथम सचिव नियुक्त हुए । १६३८ में केंद्रीय समिति के पोलित व्यूरों के उम्मीद-वार सदस्य चुने गए तथा १६३६ में सोवियत सघ की केंद्रीय समिति के पोलित ब्यूरों के सदस्य। सन् १६४१ से ४५ तक चलनेवाले महान् देणभक्तिपूर्ण युद्ध मे दक्षिणी पश्चिमी क्षेत्र, स्तालिनगाद, दक्षिणी क्षेत्र तथा युक्रेन के मुख्य मोरचे के लिये गठित युद्धपरिषद् ने विशिष्ट सदस्य नियक्त हुए । शत् पक्ष से चतुर्दिक् घिरे हुए सीवियत यूकेन क्षेत्र के गुरिल्ला युद्ध का संचालन किया तथा जर्मन फामिस्त ब्राकामकी से युत्रेन की मुक्त कराने में बड़े जीवट का परिचय दिया। फरवरी, १६४४ में ये लिफिटनेट जनरल बनाए गए। १६४७ में मार्च से दिसंबर तक सोवियत यूर्जेन की मितिपरिपद् के अध्यक्ष हुए। दिसंबर, १६४७ से दिमयर, १६४६ तक पून. युक्तेन की साम्यवादी दल की केंद्रीय ममिति के प्रधान सचिव रहे। दिसंबर, १९४६ से मार्च, १९५२ तक साम्यवादी दल की केंद्रीय तथा मास्कोक्षेतीय समिति के सचिव नियुक्त हुए। १९५२ में सोवियत सघ के साम्यवादी दल की केद्रीय समिति के सचिव तथा सभापति मंडल के सदस्य चते गए। सितवर, १६५३ मे ये सोवियत संघ की कम्युनिस्ट पार्टी की केंद्रीय समिति के प्रधान सचिव बनाए गए । मार्च, १६५६ में ये सोवियत संघ के प्रधान हए।

निकिता छ एचेव के दिखलाए पथ पर सोवियत माम्यवादी दल तथा सरकार ने सन् १९५१ में सर्वप्रथम महान् राजनीतिक तथा ग्रर्थनीतिक दिशा मे वैधानिक योजनाएँ बनानी प्रार्भ की, सोवियत ममाज को साम्य-वाद की दिशा मे तीव्र गति से सचालित किया ग्रीर स्तालिन के काल मे देश में जो कुछ अवैध होता या उसे समाप्त कर लेनित के महान् आदर्श तथा मानक पर राष्ट्रीय और दलीय जनतंत्रवाद का पून स्थापन किया। सोवियत अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के पश्चात् आगे चलकर औद्योगी-करण तथा ग्रामीण ग्रथंच्यवस्था से जनतंत्रीव रण का प्रबंध कर सोवियत सस्याग्रों मे सही कदम जठाया । छा ग्लेव ने ग्रष्ट्रती तथा परती धरती पर ग्रन्न उत्पादन के लिये लोगो को सर्वप्रथम ग्रनुप्रेरित किया। देश की जनता के आर्थिक विकास तथा गृहनिर्माण मे महान् सफलता प्राप्त की । श्रम-जीवी वर्ग के जीवन के भौतिक तथा सास्कृतिक स्तर की प्रगति हुई। देश के महत्वपूर्ण ग्राधिक क्षेत्रों, मिलो, राजकीय सोवियस फार्मों में स्वयं जाकर नियमित रूप से मिलते थे। इस प्रकार इन्होंने नगरी तथा ग्रामी के श्रमजीवियों से घनिष्ठतम सर्वेध स्थापित किया। श्रसाधारण प्रतिभाशाली नेता लेनिन के समान इनका भी मानवजीवन के विषय मे गंभीर ज्ञान था।

खुश्चेव साम्यवादी दल के महान् प्रचारक तथा विचारक थे।
मार्क्मवादी तथा लेनिनवादी सिद्धातों के महत्वपूर्ण विषयों पर इन्होंने
रचनात्मक विकास किया। खुश्चेव विश्ववणाति के लिये, विश्व के विभिन्न
देशों की समाजवादी व्यवस्था के णातिपूर्ण महत्वपूर्ण शंतरराष्ट्रीय वार्ताओं
के लिये महान् प्रथाम करते रहे। ये विभिन्न महत्वपूर्ण शंतरराष्ट्रीय वार्ताओं
मे सिक्तय भाग लेते रहे। जुलाई, १६५५ मे चार वडे राष्ट्रों के प्रधानों
के समेलन मे निकिता खुश्चेव ने भी भाग लिया था। विश्वशाति करने,
जनमैं बढाने तथा विदेशों के राजनीतिज्ञों से व्यक्तिगन मंपर्क स्थापित
करने के महान् उद्देश्य मे प्रेरित होकर राष्ट्रचेव ने मन् १६५४ से १६६२
तक यूरीप, एणिया तथा श्रमरीका श्रादि के विभिन्न देशों की कई बार

१६५६ तथा १६६० मे खुष्ट्रेव ने न्यूयाकं में सयुक्त राष्ट्रस्य के साधारण अधिवेशन में भाषण दिया। वहाँ इन्होने विश्वशाति पर सीवित्यत सम के साधारण अधिवेशन में भाषण दिया। विश्वशाति के हेतु सोवियत सम की विदेशनीति पर प्रकाश टाला। १८ मितवर, १६५६ को खुष्ट्रेव ने सयुक्त राष्ट्रसम्य के साधारण अधिवेशन की १४वी बैठक में आम तथा पूर्ण निरस्त्वीकरण पर प्रारुप उपस्थित किया। एक वर्ष में ही इन्होंने पुन, १३ नितवर, १६६० को, सयुक्त राष्ट्रमंघ के साधारण अधिवेशन की १४वी बैठक में औपनिवेशिक देशो तथा जनता के स्वाधीनतादान की घोषणा में निरस्त्वीकरण के सवध में सोवियत सरकार का वक्तव्य तथा आम और पूर्ण निरस्त्वीकरण पर मौलिक न्थिति की सिध पर अपना विचार प्रकट किया।

कम्यूनिस्ट पार्टी तथा सोवियत जनजीवन पर असाधारण स्वीकृतियों के कारण इनको तीन बार १९१४, १९१७, १९६१ में समाजवादी श्रम-बीर' की उपाधि प्रदान की गई। विश्वशाति की रक्षा के लिये इनकी ग्रसाधारण प्रतिभा पर मानवजाति में शाति दृष्ट करने के लिये ग्रतरराष्ट्रीय लेनिन पुरस्कार प्रदान विया ग्या। (शो० ले० स्ते०)

ख्वारेजम मध्य एजिया में स्थित खीव का प्राचीन नाम! ऐति-हानिक दृष्टि से मुस्लिम काल तक भाग्त के नाथ इसका घना संबंध था। (विशेष विवरण के लिये द्र० खीव)। (प० ला० गु०) गंगई मैना जाति का एक भारतीय पक्षी जिसे गलगलिया भी कहते है।

यह ग्यारह इंच नवा भूरे रग का पक्षी है और देश भर मे सर्वन पाया जाता है। खेतो और मैदानों में घूमता हुआ आसानी से देखा जा सकता है। इसकी आवाज बहुत तेज होती है। मादा भाड़ों में घोसला बनाती है। अंडा देने का समय निश्चित नहीं है, किंतु जब देती है तो चार अडे देती है।

(प॰ ला॰ गु॰)

गंग कि श्रक्बर के दरबार के हिंदी कि । जन्म, निधनितिथि तथा जन्मस्थान विवादास्पद है। वैसे ये इकनीर (जिला इटावा) के ब्रह्मभट्ट कहे जाते हैं। शिवसिंह सेंगर के श्राधार पर मिश्रवंशु इनवा जन्म सं० १५६५, तासी इनका रचनावाल मं० १६१२ और श्राचार रामचंद्र गुक्त १७वी शताब्दी विश्वमी का अंत मानते है। इनका निधन सं० १६५२ और १६६५ के बीच हो सकता है। शकवर तथा उनके दरबार के अन्य लोग, यथा—रहीम, वीरक्ल, भानसिंह, टोटरमल इनका बहुत आदर करते थे। प्रवाद है कि रहीम ने इनके एक छप्पय पर प्रसन होकर ३६ लाख रुपए भेंट किए थे।

श्रकवर के दरबार में रहकर वे समस्याश्रों की पूर्ति किया करते थे। इनकी गंग छापधारी स्फुट रचनाएँ उपलब्ध हैं जिनमें प्रशस्तियाँ श्रीर हास्य व्यंग्य की चुभती उक्तियाँ हैं। गंग पदावली, गंगपचीसी श्रीर गंग रत्नावली नाम से इनकी रचनाएँ संगृहीत पायी जाती है। श्रुगार, बीर श्रादि रसों की इनकी उक्तियाँ वाग्वैदम्यपूर्ण एवं श्रभावकारी हैं। इनकी श्रालोचनात्मक एवं व्यंग्यपरक उक्तियाँ मामिक, निर्भोक्त श्रीर स्पष्ट है। 'चंद छंद वरनन की महिमा' नामक खड़ी बोली का एक ग्रंथ भी इनका लिखा बताया जाता है पर इसमें श्रीक विद्वानों को संदेह है।

कहा जाता हे कि जहाँगीर इनकी किसी रचना से अत्यंत रुप्ट हुए और उन्हें हाथी से कुचलवा कर मार डालने का दंड दिया। किंतु इस प्रकार उनकी मृत्यु हुई, इसका कोई पुण्ट प्रमाण नहीं है।

(वि० ति०; प० ला० गु०)

गंगवंश (पश्चिमी) दक्षिण भारत का एक प्रयात राजवंश। कदाचित् यह वंश नागार्ज्नी कोड के इछ्वाकु वंश की णाखा थी जिसने गुप्त सम्राद् समुद्रगुप्त के दक्षिण श्रभियात काल में राजनीतिक श्रम्थिरता का लाभ उठाकर अपना स्वतंत्र श्रस्तित्व स्थापित कर लिया था। किंतु इस वंश ने गंग नाम नयों और किम प्रकार धारण किया, यह श्रजात है। किंतु कुछ लोग गंगा नदी के नाम के भाथ इस नाम के संवध की कल्पना करते हैं। ये लोग काण्वायन गोत्र के थे श्रीर इनकी भूमि गंग-वाडी कही गई है। इस वंश का संस्थापक कोगुनिवर्मन अथवा माध्य

प्रथम था। उसका शांसन कदाचित् ३५० और ४०० ई० के बीच रहा।
उसकी राजधानी कोलार थी। उसके पण्चात् माधव द्वितीय (४००४३५ ई०) शामक हुआ। वह न केवल नीतिशास्त्र का ज्ञाता था वरन्
उपनियद् का भी विद्वान् था। उसने काममूत्रकार वात्स्यायन के पूर्ववर्ती
दत्तक के वेश्या सूत्र पर एक वृत्ति भी तैयार की थी। तदनतर हरिवर्मन
(४५०-४६० ई०) के समय में गंगावाड़ी की राजधानी शिवसमुद्रम् के
निकट कावेरी तट पर तलवनपुर (तलकाड़) वनी। उसे पल्लव नरेश
सिंह वर्मन प्रथम ने वाणों को निर्मूल करने की दृष्टि से श्रभिषक्त किया था।
उमका उत्तराधिकारी माधव तृतीय (४६०-५०० ई०) दवंग शामक था।
उमने एक कदंव राजकुमारी से विवाह किया था। उमके वाद श्रविनीत
(५००-५४० ई०) शासक हुआ। जब वह श्रवयस्क था। तभी उमने
राज्य प्राप्त किया।

तदनतर दुविनीत (५४०-६००) शासक हुन्रा । उसने पुनाड़ (दक्षिण मैसूर) श्रीर कोगु देश विजित किए, चालुक्यो से मैदा की श्रीर पल्लयो से गद्वाता निभाई । उसने काँची के काडुविट्ट को पराजित किया । वह कन्नड श्रीर संस्कृत का प्रत्यात विद्वान् हुन्ना । स्वयं वह जैन वैयाकरण पूज्यपाद का शिष्य था श्रीर उसने शब्दावतार नामक ग्रथ की रचना की तथा प्राकृत वृहत्कया का संस्कृत मे अनुवाद किया था । संस्कृत के प्रस्थात किय भारीव का वह संरक्षक था। भारिव के किराता-जुनीय के १५वें सर्ग के टीकाकार के रूप मे भी उसकी ख्याति है । इस प्रकार वह गंग वंश का एक महान् शासक था।

सातवी शती में इस वंश में मुष्कर, श्रीविकम, भूविकम और शिव-मार (प्रथम) शासक हुए। वे लोग निरंतर पल्लवा से लड़ते रहे। शिवमार प्रथम (६७०-७१३ ई०) कदाचित् दुविनीत का प्रपोत था। उसके पश्चात् उसका पांत्र श्रीपुरुप राज्य का श्राधकारी हुया। कुछ दिनों तक उसने उपराज का भार संभाला था। अपने उपराज काल म उसने बाएा नरेशा जगदेकमल को परास्त किया था। उसके राज्यकाल मे राज्य की समृद्धि चरम सीमा तक पहुँच गई थी। फलस्वरूप उसका राज्य श्रीराज्य कहा जाने लगा था । कदाचित् इस श्रीवृद्धि से ग्राकृप्ट होकर राष्ट्रकृटों ने गंगवाड़ी पर भ्राक्रमण करना भ्रारंभ किया। राष्ट्रकृट कृष्ण प्रथम न ७६८ ई० मे उसपर आक्रमण किया और अधिकार करने मे सफल रहा। श्रीपुरुप के पश्चात् उसका पुत्र णिवमार द्वितीय (७८५-८१२ ई०) राज्याधिकारी बना। राष्ट्रकूट ध्रुव ने गंगवाड़ी पर श्राक्रमण कर उसे कैद कर लिया श्रीर श्रपने पुत्र स्तंभ को गंगवाड़ी का उपराज बना दिया। जब राष्ट्रकूट गोविंद (तृतीय) का ग्रपने बड़े भाई स्तंभ के साथ राज्याधिकार के प्रकृत पर भगड़ा उठ खड़ा हुस्रा तव गोविंद ने उसे रिहा कर दिया किंतु रिहा होने पर शिवमार ने स्तंभ का पक्ष लिया। निदान वह फिर केंद्र कर लिया गया। वाद में इस आशा से राष्ट्रकूट नरेश ने उसे छोड़ दिया कि कदाचित् उससे उन्हें पूर्वी चालुक्यों के विरुद्ध सहायता मिल सके। शिवमार विद्वान् था। उसने तके, दर्शन, नाटक, व्याकरण, म्रादि का ऋष्ययन किया था। कन्नड मे उसने गजशतक की रचना की थी।

राष्ट्रकूटों के समय गंगवाड़ी राज्य की दयनीय स्थिति का परिसाम यह हुआ कि गंग राज्य शिवमार के वेटे मार्रासह और भाई विजयादित्य में बँट गया। मार्रासह ने अपना एक स्वतंत्र राज्य स्थापित किया जिसमें अम से मार्रासह, पृथिवीपित प्रथम, मार्रासह द्वितीय और पृथिवीपित द्वितीय शासक हुए।

शिवमार हितीय के पश्चात् उसका भतीजा (विजयादित्य का पुत्र) राजमल्ल हितीय (६९३-६५३ ई०) मूल वंशत्रम मे शासक हुआ। उसके शासन काल मे राष्ट्रकूट अमीघवर्ष प्रथम को अपने प्रयासों मे सफलता न मिली और शिवमार अपने राज्य को अक्षुण्ण रखने मे सफल रहा। राजमल्ल प्रथम के बाद उमका बेटा नीतिमार्ग प्रथम (६५३-६७० ई०) गंगवाड़ी का अधिकारी हुआ और उसने वार्मों और राष्ट्रकूटों को पराज्ञित किया। फलस्त्रक्ष अमोघवर्ष प्रथम को अपनी बेटी चंद्रोवेलच्या का विवाह नीतिमार्ग प्रथम के बेटे बुतुग प्रथम मे करना पड़ा। बूतुक प्रथम और उसके छोटे भाई राजमल्ल (हितीय ६७०-६०७ ई०) ने पूर्वी चालुक्यों के विरुद्ध युद्ध किया। पाइयों के विरुद्ध पल्पवों की सहायता

की। बुतुग प्रथम के श्रसमय मर जाने के कारण उनका पुत्र नीतिमार्ग द्वितीय, राजमल्ल द्वितीय के बाद गई। पर वैठा। नीतिमल्ल द्वितीय ने गंगवाड़ी में श्रपनी स्थिति मुदृढ़ की। किंतु उसका शामनकाल श्रत्यंत संक्षिप्त था। उसके बाद उसका बेटा राजमल्ल तृतीय राजा हुआ पर उसके भाई बूतुक द्वितीय ने उसे ६३७ ई० में मार टाला और स्वयं राजा बन वैठा।

वृतुक द्वितीय से राष्ट्रकूट कृष्ण तृतीय की वहन रेवका व्याही गई थी। वृतुक ने तक्कोलम क युद्धक्षेत्र में राजादित्य को मार द्वाला। फलस्वरूप कृष्ण ने पुरस्कारस्वरूप उसे बनवासी का प्रात प्रदान किया। इस प्रकार वीस बरसो तक वृतुक राष्ट्रकूटो के अधीन सामत के रूप में सुव्यवस्थित जासन करता रहा। वृतुक के बाद उसके बेटे मारसिंह तृतीय ने गग राष्ट्रकूट मैत्री सबध का बनाए रखा और गुजरात और मालवा के अभियान म कृष्ण तृतीय की सहायना की तथा नोलंबो की राजधानी उच्चगी पर अधिकार कर लिया और नोलब-कुलातक की उपाधि धारण की। जैन होने के कारण उसने सल्लेखना (उपवाम कर मरना) कर अपनी जीवनलीला समाप्त की।

बूतुक के बाद राजमल्ल चतुथं ग्रीर उसके भाई रक्कस क्रमणः राजा हुए। रक्कस के समय १००४ ई० में चोला ने तलकाट पर अधिकार कर लिया ग्रीर गगवंश का श्रत हो गया।

गंगवंश (पूर्वी) यह राजवश उड़ीसा में शासन करता था। अनुमान है कि यह वश गंगवाड़ी (कर्णाटक) के राजवंश की ही कोई शाखा होगी पर इस अनुमान के लिये कोई स्पष्ट आधार नहीं है। इस वश का संस्थापक महाराज इंद्रवर्मन (प्रथम) था। वह अपने को तिकलिंगाधिपित कहता है। इसने अपने शासन पत्नों में अपने राजवपं का प्रभोग किया है। उसी कम में उसके उत्तराधिकारियों ने भी अपने शामन पत्नों में तिथि अकन किया; फलस्वरूप उनमें अकित वर्ष को गंग मवत् के नाम से अभिहित किया जाने लगा। इस सवत् का प्रथम वर्ष ४६६-४६ ई० के बीच अनुमान किया जाना है। महाराज इंद्रवर्मन के शासन पत्न ३६वें वर्ष तक के प्राप्त होते हैं। उसके वाद ६४वें वर्ष का महासामंतवर्मन का शासन पत्न मिलता है। अतः यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता कि महासामंतवर्मन इंद्रवर्मन का तात्कालिक उत्तराधिकारी था अथवा उसके पूर्व इंद्रवर्मन के बाद कोई अन्य शासक भी रहा।

तदनंतर ७६वे वर्ष का महाराज हस्तिवर्मन का णासन पव उपलब्ध है। वह राजिसह और रएजित कहा जाता था। उसके बाद महाराज इंद्रवर्मन (द्वितीय) राजिसह के ८७वे और ६१वे वर्ष के बीच के भामन प्राप्त होते है। इंद्रवर्मन द्वितीय के बाद कदाचित् इंद्रवर्मन (तृतीय) हुआ। उसका अवतन ज्ञात णासन १२०वे वर्ष का है। ममभा जाता है कि यही मित्रवर्मन का पुत्न इंद्राधिराज है जिसने विष्णा कुंटिन वंश के इंद्र भट्टारक को पराजित किया था। किंतु यह अनुमान विवादास्पद है।

इंद्रवर्मन तृतीय के बाद दानागांवपुत महाराज इंद्रवर्मन चतुर्थ हुआ। इसकी ग्रंतिम ज्ञात तिथि १४५ (६५० ६०) है। तदनंतर गुगागांव-पुत परमाहेण्वर महाराज देवेंद्रवर्मन का नाम ज्ञात होता है। उमका कहना था कि उसने समस्त कार्निग का अधिकार अपनी शक्ति से प्राप्त किया। इसके बाद दसकी सदी तक इम वंग में अमणः महाराज अनंतवर्मन, महाराज नंदवर्मन, देवेंद्रवर्मन द्वितीय, अनंतवर्मन हितीय, वेवेंद्रवर्मन तृतीय, राजेंद्रवर्मन द्वितीय, सत्यवमन, अनंतवर्मन तृतीय, भूषेंद्रवर्मन मार्सिह, देवेंद्रवर्मन चतुर्थ शामक हुए। इन सबके शामन पत्न उपनब्ध होते है और उनसे उत्तराधिकार परंपरा का परिचय मिनता है।

नवी गती मे पूर्वी चालुक्य नरेश विजयादित्य तृतीय (६४४-६६०) ते इन गंग राजाओं का ऐश्वयं बकात् छीन कर उन्हें अपना कर बना किया था। दमवी गती में कदाचित् यह वंश खंडित होकर पांच भागों में बेंट गया था। तदनंतर गंगवंश का पुनरत्थान ग्याश्ह्वी शती (१०३६ ई०) में वस्त्रहस्त अनंत्रमंन के नमय में हुआ। उनने खंडित पांचों शासाओं का पुनः एकीव रण किया। उनके इस उत्थान के मूल में कदाचित् राजर चील (६६४-१०१६ ई०) का किया के विरद्ध अभियान है।

१००३ ई० के लगभग किलग विजय किया था। उस समय लगता है गगवशीय शासक चोलों के मिस्र वन गए श्रौर चोल नरेश के सरक्षण में उन्होंने शक्ति प्राप्त की तथा चोलों के साथ विवाह सबध स्थापित किए। वज्रहस्त के समय कलच्रि नरेश कर्ण ने किलग पर श्राक्रमण किया था।

व अहस्त के बाद उसका पुत्र राजराज प्रथम देवेद्रवर्मन शासक हुआ। उसने ग्राध्न के पदच्युत नरेश विजयादित्य (सप्तम) को प्ररण दकर कोलुत्तुग चोल प्रथम को रूटट कर दिया जिमने तत्काल अपने पुत्र मुम्मिण चोल को सेना सहित गग नरेश को सबक मिखाने भेजा। राजराज न इस चोल आक्रमण को ग्रसफल कर दिया और सोमविश्योग की गभीर राजनीतिक स्थिति का लाभ उठाकर अपने राज्य के विस्तार का प्रयास किया। राजराज (प्रथम) के पश्चात् ग्रनतवर्मन चोलगग १०७६ ई० मे शासक हुआ। वह महादेवी राजसुदरी के गर्भ से, जो कोलुत्तुग प्रयम की पुत्री थो, उत्पन्न राजराज का पुत्र था।

अनत वर्षन चोलगण के शासन के प्रथम चरण में कोलुत्तृण चोल प्रथम ने अपने सेनापित कहरणाकर के नेतृत्व में किलग के विरुद्ध एक वड़ी सेना भेजी। अनतवर्षन चोल सेना का प्रतिरोध न कर सका और उसकी स्थिति अत्यत विषम हो गई किंतु उसने साहस नहीं खोया और कुछ ही दिनों के भीतर उसने न केवल अपना खोया राज्य ही प्राप्त कर लिया वरन् चोला से विशाखापत्तन का भूभाग भी छीन लिया। तदनतर उसने आध्र देश पर आक्रमण कर गोदावरी तट तक अपने राज्य की सीमा वढा ली। उसने पूर्व में भी अपनी सीमा का विस्तार विया और कुछ ही दिनों में सारा उत्कल उसके अधीन हो गया। तव वह दक्षिण वगाल की ओर वढ़ा और उसके राज्य का विस्तार गया तट से गोदावरी तट तक फैल गया। उसने उत्तर की और भी बढ़ने का प्रयास किया पर उस और वह सफल न हो सका। अनतवर्णन ने पुरी में जगनाथ का मदिर बनाया था। उसके शासन काल में शतानद ने ज्योतिष ग्रथ शास्त्रती की रचना की थी।

चनतवर्मन के पश्चात् कामार्**णव श्रोर फिर उसका सौतेला भा**ई राधव (११५७-११७० ई०) शासक हुग्रा। राधव के शासन काल मे दक्षिए। बगाल से गगो का प्रभुत्व समाप्त हो गया । राघव के पश्चात कम से उसके दो सौतेले भाई राजराज द्वितीय (१९७१-११६२) ग्रौर भ्रनग-भीम द्वितीय फिर अनगभीम का पुत्र राजराज तृतीय (१२०५-१२०६ ई०) शासक हुए। राजराज वे समय उडीसा पर ग्राकमरा होना ग्रारभ हुया । पर उसने तथा उसके पुत्र और उत्तराधिकारी यनगभीम तृतीय ने सफलतापूर्वेक उनका प्रतिरोध किया। अनगभीम के बाद नरसिंह प्रथम १२३८ ई० मे शासक वना । उसका शासन काल उडीसा वे इतिहास का गौरवंशाली ऋध्याय है। उसने मुसलमान शासको के भातमणा के प्रतिरोध की अपेक्षा उनपर सीधे आक्रमण करने की नीति अपनाई। उसने १२४३ ई० में सेना भेजवार लखनावती को विध्वस्विया श्रीर लख-नार पर अधिकार कर राह (दक्षिए बगाल) मे मुस्लिम शासन का अत कर दिया। फिर बारेद्र (उत्तरी बगाल) की आर बढा। पर दिल्ली मुलतान की श्रोर से सेना श्रा जाने के कारमा वह रुक गया। अतिम दिनो में वह बगाल पर अपना अधिकार बनाए रखने में समर्थ न हो सका। तथापि उसकी ख्याति तत्कालीन उत्तर भारतीय राजाग्रो के बीच मुसलमान शासको से जमकर मीर्चा लेते रहने के कारण सर्वदा स्मरणीय रहेगी। उसकी ख्याति का एक श्रन्य कारण हे वोगार्क स्थित सूर्यमदिर (द्र० कोएगर्क) ।

उसके पुत्र भानुदेव प्रथम तथा उसके पीत्र नरिसह द्वितीय का काल राजनीति की दृष्टि से महत्वहीन हे किंतु उसके पुत्र भानुदेव द्वितीय के समय से उडीमा के इतिहास का एक नया अध्याय त्रारम होता है। भानुदेव के समय गयासुद्दीन तुगलक के पुत्र उलूग बेग ने उडीसा पर आक्रमण किया किंतु भानुदेव ने उसे खदेड थाहर किया। ऐसे ममय जब एक के बाद एक हिंदू राज मुसलमानी आक्रमणों के भामने धराआयी हो रहे थे, भानु-देव की इस सफलना वा अपना महत्व है। भानुदेव द्वितीय वे पण्चात् उमके पुत्र नूरीस्ह तृतीय और फिर उसका पुत्र भानुदेव तृतीय शासक हुए।

ेब तृतीय के समय मुस्लिम आक्रमण फिर आरम हुए और बंगाल सममुद्दीन इलियान शाह उडीसा को लूटकर लृट का माल ४८ हाथियो पर लादकर ले गया। तदनतर फीरोज नुगलक ने उडीसा पर आक्रमण किया। भानुदेव तृतीय भाग खडा हुआ। फीरोज तुगलक ने राजधानी पर अधिकार कर लिया। खुलकर नरसहार हुआ और जगन्नाथ मिदर अष्ट किया गया। कहा जाता है कि भानुदेव ने तुगलक की अधीनता मानकर कर देना स्वीकार किया पर इसका समर्थन किसी ऐति-हासिक सूत्र से नहीं होता।

भानुदेव के वाद नरसिंह चतुय और भानुदेव चतुथ शासक हुए।
भानुदेव चतुथं के समय मालवा सुलतान होशगणाह नो वुछ हाथिया की
आवश्यकता हुई और वह घोड़े के व्यापारी के वेश में उड़ीसा आया।
भानुदेव घोड़ों का शांकीन था। जब वह अपने थोड़े से आदिमयों के साथ
होशगणाह के खें में में घोड़े देखने आया तब होशगणाह ने उसे पवड़ लिया
और तब तक नहीं छोड़ा जब तक उमें अनेक बहुमूल्य हाथी भेट नहीं किए
गए। इस घटना के अतिरिक्त उसके शासन काल में कोई दूसरी घटना
मुसलमान शासकों से सर्वधित नहीं घटी किंतु उसे विजय नगर के बढ़ते हुए
माम्राज्य का सामना करना पड़ा। जब वह दक्षिण में अपनी स्थित
सँभालने में लगा या तभी राजधानी में उसके विरुद्ध चिद्रोह उठ खड़ा हुआ
और उसकी अनुपस्थिति में उसके मित्रयों ने किंपलेंद्र नामक व्यक्ति को
शासक बना लिया जिमके वशज उड़ीसा के गजपित नरेश के नाम से प्रध्यात
हुए। इस विद्रोह के फलस्वरूप भानुदेव राजधानी वापस न आ सका।
उमका क्या हुआ, यह अज्ञात है पर गगवश समाप्त हो गया।

(प० ला० गु०)

गंगवश (श्वेतक) गग नामक एक अन्य वश । उडीसा मे ही श्वेतक मे चिकटी (जिला गजाम) मे राज करता था जो कदाचित् पूर्वी गगवश की कोई उपशाखा थी । इस वश का आदि नरेश महाराज जयवर्मन था जो कदाचित् किलग नगर के शासन के अतर्गत रासक (सामत) था । यह छठी शती ई० के अतिम दशव मे रहा । इसके बाद इस वण के सबध मे अगले सौ वर्ण तक कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है । इन वण के सबध मे अगले सौ वर्ण तक कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है । इन वण मे महाराज सामतवर्मन के होने की बात जात होती है । वह अपने को समस्त विषय का नरेश बताता है । तदनतर आठवी-नवी शती मे इस वण मे महाराज इंद्रवर्मन हुए । इन आसको वा पारस्परिक सबध अज्ञात है । इस वण के परवर्ती कुछ अन्य शामको वे भी नाम जात होते हैं । इस वण का अतिम शामक देवेद्रवर्मन था । ग्यारहवी शती के अन मे अनतवर्मन चोलगग ने इस वण को समाप्त कर दिया ।

गगटोक (गताक) भारत के उत्तर पहाडों पर स्थित सिविकम राज्य की राजधानी तथा व्यापारिक नगर (स्थित: २७ँ२०ँ उ० अ० तथा == ३६ पू० दे०)। यह दार्जिलिंग के उत्तर-पूर्व २६ मील की दूरी पर भारत और तिब्बत के बीच मे व्यापारिक मार्ग पर स्थित है। यहाँ सिविकम के महाराज का महल तथा मित्रपरिपद् के सदस्यों के आवास है। इस नगर में सरकारी भवनों के अतिरिक्त विद्यालय, प्राविधि सस्थान, कारागार तथा औपधालय भी है। यहाँ से चार मील दक्षिण-पश्चिम में स्मिटेम का बौद्ध-मठ या आध्रम है। यहाँ दाल, मक्का, चावल, नारगे और गलीचों का व्यापार होता है। (रा० प्र० सि०)

गंगा भारत की सबसे बड़ी नदी तथा ससार के लबे जलमागों में से एक।
गगा का उद्गम उत्तर भारत में स्थित टेहरी गढवाल में १३,८००'
ऊँची हिमाच्छादित गगोती के समीप एक हिमगुफा में है (स्थिति
३० ५४' उ० ग्र० तथा ७६ ७' पू० दे०)। इस स्थान को गोमुख कहते
है। यहाँ इस नदी का नाम भागीरथी है।

इस नदी को समार के अनेक पर्वतिणियंगे—नदा देवी, गुरला नाधाता, धाँतागिरि, गोसाईथान, कचनजगा और एवरेस्ट—-मी पिधर्ल. हुई वर्फ से जल प्राप्त होता है। इस नदी का प्रमव्गा क्षेत्र वस्तुत यामुन (वदरपूँछ) से लेकर नदादेवी तक विस्तृत है और यह नदी अनेव नदियों से मिलकर वनी है। इस कारण इस क्षेत्र को प्राचीनकाल में 'सप्तगगम्' कहा करते थे। इसके पूर्व-पिचम दो भाग है। पूर्वी क्षेत्र में वदरीनाय

तक यह विष्णुगंगा कही जाती है ग्रौर पश्चिमी क्षेत्र में द्रोणगिरि के किनारे धीला गंगा को धारा है। यह धारा जोशी मठ के निकट विष्णगंगा मे मिलती है और तब तह संयुक्त धारा अलकनंदा कही जाता है। इसके आगे नंदत्रयाग. मे मंदाकिनी आकर अलकनंदा मे मिलती है आर कर्ण-प्रयाग मे पिंडरगंगा का मिलन होता है। तदनतर रुद्रप्रयाग मे गंगोली से निकलनेवाली भागीरथी और अलकनंदा का संगम होता है। और तव इसके भागे इन सभी धाराग्रो के सयोग से बनी धारा गगा कहलाती है। ऋषिकेश क्षेत्र से होकर सुखी स्थान के निकट यह मैदान में प्रवश करती है श्रौर दक्षिण-पश्चिम हरिद्वार की ग्रोर, जो ग्रति प्राचीन ग्रीर पवित्र स्थान हे, मुड़ जाती है। इसके वाद देहरादून, मुजपफरनगर, भेरठ, बुलदशहर ग्रीर फर्रुखाबाद जिलों में टेड्री मेड्रा बहुर्ता है। फर्रुखाबाद जिले मे रामगंगा इसमे आकर मिलती है। और तव आगे बढ़ने पर इलाहाबाद में यमुना ब्राकर मिलती है। कदाचित् पुराकाल मे यही एक सरस्वती नाम की तीसरी नदी भी मिलती थी जिसका अब पता नहा है। इस कारएा यह स्थान त्रिवेंगी सगम के नाम से प्रख्यात है। हिमालय से लेकर गंगा-यमुना के संगम तक का सारा भूभाग प्राचीन काल में अंतर्वद के नाम से प्रष्यात था । यह प्रदेश धन धान्य से समृद्ध ग्रीर वैदिक संस्कृति का केंद्र रहा है।

प्रयाग से दक्षिएा-पूर्व से पूर्व को वहती मिर्जापुर से होती हुई वाराएसी नगरी में प्रवेश करती है। यहाँ इसके किनारे सुदर घाटों का दृश्य वहुत ही ग्राकर्षक ग्रौर ग्रनुपम है। ऐसा दृश्य ससार मे ग्रन्यत्र किसी नदी का नहीं मिलता। श्रागे जाने पर इसमे गामती मिल जाती है। इसके बाद यह गाजीपुर जिले से होती हुई विहार राज्य मे प्रवेश करती है। यहाँ उत्तर प्रदेश ग्रीर विहार की सीमा पर विलया जिले मे घाघरा नदी इसमे मिलती है। घाघरा गंगा का संगम वदलता रहता है। विहार मे प्रवेश करने के कुछ दूर बाद दक्षिए। से सोन ग्राकर इसमे मिल जाती है । पटना के संमुख नेपाल से निकली हुई गंडक नदी इससे मिल जाती है। पूर्व मे कोसी से मिलने के बाद राजमहल की पहाड़ियों के किनारे किनारे बहुती प्राचीन गौड़ नगर को छूती हुई पूर्वमुखी हो गई है। किंतु राजमहल से लगभग २० मील पहले यह,दो धाराश्रा में वँट गई है। एक धारा मुशिदा-वाद, बहरामपुर, निदया, कालना, हुगली, चंदननगर होती हुई पश्चिम-दक्षिए। की स्रोर बढ़कर बंगाल की खाड़ी में जा गिरती है। यही हुगली कही जाती है किंतु इस धारा को इस भूभाग के निवासी गंगा या भागीरथी कहते हैं। दूसरी धारा, जिसे मूल धारा कहना अधिक उचित होगा, अपने फूटने के स्थान से ऋागे पद्मा कहलाती है । ऋार वह पावना होती गोग्रालंद पहुँचती है। गोग्रालंद के निकट इसमे ब्रह्मपुत्र की यमुना नामक घारा श्राकर मिलती है। यह मूल धारा ब्रह्मपुत्र के साथ मिलकर मेघना कही जाती है और वह भोग्राखाली के निकट समूद्र में गिरती है।वस्तुतः यही गंगा है और भूगोल प्रंथों में इसे ही गंगा कहा गया है। इस प्रकार अपने उद्गम से लेकर मुहाने तक गंगा १५५७ मील लंबी है।

इन दोनों धाराभ्रों श्रीर समुद्र की रेखा के बीच जो तिकी णात्मक मुखभूमि (डेल्टा) है उसका क्षेत्रफल २८,०६० वर्ग मील है।इन दोनों धाराभ्रों के बीच सागरतट की लंबाई सागरतीर्थ से चट्टभ्राम (चटगाँव) तक ३७० मील के लगभग है। इस मुखभूमि मे इन दो धाराभ्रों के बीच उद्गम क्षेत्र के समान ही नौ धाराएँ हैं जो अलग अलग सागर मे गिरती है श्रीर उन सबसे अपने नाम है। यथा—गंगा (मेघना), ब्रह्मपुत्र, हरिणहाट, पुस्फर, मुर्जाटा (कागा), बर्ज्युंग, मिलजु, रायमंगल (यमुना), हुगली।

ये संयुक्त निर्द्यां वार्ड मे १८,००,००० घन फुट पानी का प्रस्नाव (Disharge) प्रति सेकंड करती हैं, जो मिसीसिपी के उच्चतम प्रसाव से भी प्रधिक है। व्यापार के जिये गंगा की मर्वप्रमुख डेल्टायी णाखा हुगनी है। इसके मृहाने से नगभग ६० मील की दूरी पर स्थित कनकत्ता प्रमुख व्यावसायिक नगर एवं पत्तन है। नदी के मुहाने पर मुंदरवन का प्रसिद्ध एवं विस्तृत वन है जहाँ सदाबहार वृक्षों के मधन जंगल है। यहाँ सुंदरी नामक पेड़ श्रधिकता से उगते है।

गंगा का अपवाह क्षेत्र उत्तर में हिमालय की ७०० मील लवी श्रेगिएयों, दक्षिण में विध्याचल पर्वत और पूर्व में वंगाल (अविभाजित) और ब्रह्मदेश को विभाजित करने वाली श्रेगियों द्वारा पिरा हुआ है। इसका क्षेत्रफल ४,३२,४८० वर्ग मील है।

इसकी ढाल लगभग समान है। सर्वाधिक ढाल (श्रांसत ६" प्रति मील) ढलाहाबाद श्रांर वाराएसी के बीच मे है। वाराएसी ग्रीर कलकत्ता के बीच मे श्रीसत ढाल ४" से ४" तथा कलकत्ता से ममुद्र तक १" से २" प्रति मील है। समय समय पर नदी की धारा परिवर्तित होती रहती है श्रोर कभी कभी नई धारा कई मील दूर होती है। प्राचीन काल के कितने ही ध्वस्त नगर इसके प्रमाए। हैं।

नदी की घाटी उपजाऊ एवं घनी जनसस्यावाली है। भारत के कुछ वड़े नगर, जैसे कलकत्ता, हवड़ा, पटना, वाराग्गसी, इलाहावाद, कानपुर स्रादि इसी नदी के किनारे स्थित है। व्यापारिक दृष्टि से गगा का महत्व पहले की अपेक्षा अब कम हो गया है। इसका अधिक जल मिचार्ट के लिये प्रयुक्त होता है। इसके लिये नदी से दो प्रमुख नहरे निकाली गई है; ऊपरी गगा नहर और निचली गगा नहर, जिसका उद्गम स्थल हिरहार में है। ये उत्तर प्रदेश में सिचाई की दो प्रमुख सदावाही प्रग्रालियों है। इस नदी पर छह रेलपुल कमणः गढ़मुक्तश्वर, कानपुर, वाराग्रासी, प्रयाग, मोकामा और हावड़ा (हुगली पर) है।

(रा० प्र० मि०; प० ला० गु०)

धार्मिक महत्व--गगा का जो भौगोलिक महत्व है वह तो है ही, भारत निवासी ग्रधिकाश लोगो की दृष्टि में उसका धार्मिक महत्व भी है। वह भारतवर्ष का राष्ट्रीय महातीर्थ है। ग्राध्यात्मिक क्षेत्र में जो महत्व गीता को प्राप्त है वही धर्म के क्षेत्र मे गगा का है। उसे यह महत्व पूराएकाल मे ही प्राप्त हुम्रा है। उससे पूर्व यद्यपि गगा का उल्लेख ऋग्वेद मे दो स्थलों (१०।७५।५, ६।४५।३१)मे उपलब्ध है तथापि उनमे उनके किसी महत्व की चर्चा नहा है। उन दिनो ग्रायों का मुख्य निवास पजाव में सिंध और सरस्वती नदी के काँठे में था इस कारण वे गंगा के नाम से परिचित होते हुए भी उसके महत्व से ग्रपरिचित रहे। ऋग्वेदोत्तर काल में वे जब गगा-यमुना के अंतर्वेदी प्रदेश में आए तो उन्होंने स्वाभाविक रूप से शतपथ ब्राह्मण, जैमिनीय ब्राह्मण, तैत्तिरीय ब्रारण्यक मे गंगा की विशेष चर्चा की और पुराएगे में तो गगा की महत्ता की चर्चा जितनी हुई है उतनी किसी ब्रन्य नदी की नहीं । पुराशों के मतानुसार पृथिवी के सर्व तीर्थों मे गगा प्रधान हैं। गगा मे मृत्यू होने से मनुष्य ही नहीं, निकृष्ट, कीट पतंग तक भी मोक्ष प्राप्त करते हैं। गंगा के दर्शन करने से ज्ञान, ऐष्वर्य, श्रायु, प्रतिप्टा, सम्मान श्रादि प्राप्त होता है । गंगा का जल स्पर्श करने से ब्रह्महत्या, गोहत्या, गुरुहत्या आदि के समस्त पाप छूट जाते है। सिद्द को देखकर जिस प्रकार मृगादि पलायित होते हैं उसी प्रकार गगास्नान निरत व्यक्तिको देखकर यमदूत भी भय खाते हैं। गंगा मे ग्रज्ञान मे भी स्नान करने से सर्व पाप नप्ट होते है, ज्ञानपूर्वक स्नान करने पर मुक्ति प्राप्त होती है। गंगा की मृत्तिका सिर पर धारण करने से मनुष्य तेजशाली होता है; श्रादि ब्रादि । इस विश्वास के फलस्वर प लोग गंगा को माता के नाम से ग्रभिहित करते हैं और पर्वो के ग्रवसर पर दूर दूर में गंगास्नान करने श्राते है। काशी श्रीर प्रयाग में गंगास्नान की विशेष महत्व है। फलस्वरप प्रायः सभी नगरी के गंगातट पर घाट वने हुए है। मृत्यूपरांत गंगातट पर शवदाह भी मोक्ष अथवा स्वर्गप्राप्ति में महायक माना जाता है। म्रामन्न मृत्यु जानकर बहुत से लोग वारा**णसी म्राकर रहने लगते** है ।

गंगा की उत्पत्ति के संबंध मे अनेक क्याएँ मिलती है। वाल्मीिक रामायण के अनुसार गंगा मनोरमा अयवा मैना के गर्भ से जन्मी हिमालय की कन्या है। देवगण ने किसी कारण गंगा का अपहरण कर सिया और स्वगं से गए। तव मे ब्रह्मा के कमंडलु में रहने क्यीं। कृत्तिवास रामायण के अनुसार देवगण उन्हें शिव से विवाह कराने के निमित्त से गए थे। जब मैना ने गंगा को घर मे गायव देखा तो उसे जलमयी होने का शाप दे दिया।

उधर सूर्यवरी राजा सगर ने अश्वमेध यज्ञ आरभ किया और दिग्विजय के निर्मित्त ग्रश्व छूटा। उस ग्रश्व के रक्षाय उन्होंने अपने माठ हजार पूर्तो को भेजा । इद्र ने यज्ञ को विध्वस करने क उद्देश्य स यज्ञ के ग्रश्व को कपिल मुनि के बाधम मे बाँध दिया । सगरपुत अश्व ढूढते हुए बाधम मे पहुँचे। कपिल मुनि ध्यानावस्थित थे। राजकुमारो न उत्पात करना म्रार्भ किया तब मुनि ने उन्हें भस्म होने का शाप द दिया ग्रार्व सब भस्म हा गए। सगर का पौत्र उनको खोजता हुन्ना मुनि के स्राश्रम म पहुँचा ग्रौर जब उमे वहाँ सारी वाते ज्ञात हुई तो उसन कपिल मुनि से अनुनय विनय की । मुनि ने प्रमन्न होकर कहा कि स्वर्ग से गगा का पृथिवी पर लाओं और उनकेजल को सगरपुत्रों की राख पर छिडको तब उनका उद्घार होगा । निदान अशुमान ने गगा को भूतल पर लान के लिय हिमालय पर जाकर तप करना आरभ किया। कितु उन्हें सिद्धि प्राप्त नहीं हुई। उनके पुत्न दिलीय ने भी प्रयास किया पर वे भी सफल नहीं हुए। दिलीप के पूत भगीरय ने तप कर ब्रह्मा को सत्प्ट किया। ब्रह्मा दवगए। सहित भगीरय के पास ग्राए। भगीरय ने उनसे ग्रपनी मनाकामना प्रकट की ग्रीर ब्रह्मा ने गगा का देना स्वीकार कर लिया श्रीर गगा भी पृथिवी पर म्राने को राजी हो गई। किंतु उनके प्रवाह का वेग भ्रसाधारण था अतः ब्रावश्यक था कि कोई वीच म उन्हें रोक ले ब्रन्यथा वेसीये पाताल मे चली जाएँगी। तब भगीरथ ने शिव नो प्रसन्न कर उन्हें गगा को अपने ऊपर धारए। करने के लिये राजी किया और गगा शिव जी के जटा जुट पर गिरकर उसमे समा गई। तव गिय ने अपनी जटा खोलकर उन्हें भिम पर छोड़ा और वे विद्सरीवर में गिरी । सरोवर में गिरने से उनकी सात धाराएँ हुई। ह्यादिनी, पावनी और निलनी नाम की तीन धाराएँ पूर्व की श्रोर और दक्षु, सीता और सिंधु नामक धाराएँ पश्चिम की श्रीर बहु निकली । मातवी घारा भगीरथ की बताई हुई राहु से चली इस कारण उसका नाम भागीरथी पडा। उनके जल के छीटो से सगरपूत्रो का उद्घार

गगा ना एक नाम जाह्नवी है। इस सबध में एक उपकथा रामायण श्रीर विष्णुपुराण में उपलब्ध होती है। भगीरथ रथ पर चढकर आगे आगे चलने लो श्रीर गगा उनका अनुगमन करती हुई प्रवल वेग से चली। उनके इम प्रवल वेग के कारण मार्ग म पडनेवाले आम, नगर, वन, उपवन इबने श्रीर बहने लगे तथा जहाँ ऋषि की यज्ञशाला भी डूब गई। इस प्रकार उनने यज्ञ में विष्न पड गया। ऋषि ने जब यह देखा तो अपने योगवल में गगा को पी गए। इने देखकर मनुष्य, देव सभी व्याकुल हो उठे और उन्होंने ऋषि से गगा को मुक्त कर देने ने लिथे अनुनय विनय निया। तब ऋषि ने अपने कर्णारध्न से गगा को तिकाल दिया। इस कारण गगा को जहनमूता और जाह्नवी कहते है।

भागवत पुरास में गंगा संवधी एक अन्य आर्यान है। लक्ष्मी, सरम्वती और गंगा विष्णु की पित्नयाँ थी। वे तीनो उनके निवट ही रहती थी। एक दिन गंगा किमी कारसा विष्णु को एकटक निहारन लगी। भगवान इसे वेख मुस्करा पड़े। यह देख सरस्वती मौतियाडाह के कारसा जल भुन गई और विष्णु की खरी खोटी कहने लगी। विष्णु ने चुपचाप खिमक जाने में ही कुंगल समें भी। गंगा और सरस्वती दीनो उन भ पड़ी। पद्मा मध्यस्य बनकर दोनो के कलह को जात करने यह। परिसाम उन्टा निकला। सरम्वती ने पद्मा को शाप दे दिया—"नदी रूप धारसा कर पापियों के आवाम मर्त्वलोंक में रहो।" गंगा से यह देखा नहीं गया। वे वोल उठी—"जिम तरह निदाप पद्मा को सरम्वती ने भाग दिया है उसी तरह उसे भी जाप लगे। उसे भी मर्त्यलोंक जाकर पापराश्चि ग्रहण करनी पड़े।" तब इसी प्रकार सरस्वती ने भी गंगा को पाप का फल भोगने का भाप दिया। इस प्रकार सरस्वती ने भी गंगा को पाप का फल भोगने का भाप दिया। इस प्रकार तीनों नदी बनकर पृथ्वों पर अवती सं हुई। इसी के कम में विष्णु के बचन के माध्यम ने भगीरथवाली कथा भी इस पुरास में जोड़ दी गई है।

एक अन्य पीरागिक कथा है कि गंगा और गौरी हिमालय की दो कत्याएँ थी। गंगा ज्येष्ठ और गौरी कनिष्ठ थी। जिस तरह गौरी ने ाव को प्राप्त करने की आकांक्षा की थी उसी तरह की आकाक्षा गंगा को थी। किंतु गंगा कुछ गविष्ठ थी। जिस समय प्रसंय से सारा ससार

734 1

इब गया उस समय गगा किसी प्रकार वची रह गई। उन्होंने अपने गर्व म अपने भीगे केश भाड़े। उस समय उनने नेश ना एक वाल टूटकर कैलाश पर तपरत शिन के शरीर पर जा गिरा। इससे शिव कुछ हुए और उसे पृथ्वी पर जन्म लेने का शाप दिया। शाप सुनकर गगा वहुत घवराई और शिव से अनुनय विनय करने लगी। तव शिव ने कहा कि पृथ्वी पर जन्म लेने के वाद ही मैं तुम्हारा पािश्मित्रहर्ण करेंगा। इस प्रकार गगा का पृथ्वी पर अवतर्ण हुआ और वे शकर की भार्या वनी।पार्वती के मन में सीत के भाव जागे और वह गगा नो तरह तरह से ब्रास देने लगी। तश्र गगा ने शिव से शिकायत की। शिव ने उन्हें अपनी जटा में छिपा लिया। गगा और पार्वती के इस सौत भाव की कथा महाराष्ट्र में विशेष प्रचलित हैं और इसका वर्णन वहाँ के लोकगीतों में मिलता है।

पगा की मृति-भारतीय कला मे गगा की कल्पना का विशव मर्तन हम्रा ह। गगा मे मकर ब्रीर यमुना मे कच्छप (कछुब्रा) श्रधिक सच्या म मिलते है। यत. मूर्तिकारों ने इन दोनों का अकन त्रमश मकरवाहिनी श्रीर कच्छपवाहिनी घटधारिसी नारी के रूप मे किया है। इन दोनो के प्राकृतिक (भीगोलिक) स्वरूप को कलाकारों ने विदिशा (मध्य प्रदेश) के निकट स्थित उदयगिरि पहाड़ी में कोरे गए लयखों में से एक की दीवार पर सजीव रुप से मूर्त किया है। दो जलघाराएँ दो भिन्न दिशाश्रो से श्राकर एक स्थान पर एकाकार होती है। इन दोनो जलधाराम्रो के बीच मे गगा और यमुना की अभिव्यक्ति के लिये उपर्युक्त वरिंगत रूप मे मकरवाहिनी और कच्छपवाहिनी नारी का अकन हुआ है। गगा और यमुना दोनो को नदी देवता का पद प्राप्त है किंतु उनका मूर्तन देवमदिरों के हारो के हार-पाल के स्थान पर ही पाया जाता है। इस रूप का ग्रारभ गुप्तकाल (चीधी बती ५०) से आरभ होता है और बहुत बाद तक चलता रहता है। आरभ में अकेले गंगा की ही कल्पना उद्भूत हुई जान पड़ती है। उदयगिरि के लयरा द्वारों के दोनों ग्रोर केवल मकरवाहिनी वृक्षिकाश्रो (दक्ष पकड़कर खडी नारी) का ही अकन हुआ है। कच्छपवाहिनी की कल्पना परवर्ती वास्तुओं में ही देखने को मिलती है। (৭০ লা০ নৃ০)

गगागोविद सिह पाडकपाड़ा (वगाल) के राजवण के एक प्रस्यात व्यक्ति जो वारेन हेस्टिंग्स के दीवान थें । वे उत्तर राठीय कायस्थ समाज के मान्य लक्ष्मीधर के वशज थे। उनके पिता का नाम गौराग था। ग्रारभ में वे वंगाल के नायव सूर्वेदार मुहम्मद रजा खाँ के ग्रधीन कानुनगो पद पर थे। किंतु जब रजा खाँ पदच्युत कर दिए गए तो इनकी नौकरी छट गर्ड ग्रीर १७६६ ई० मे वे वलकत्ता चले ग्राए। वहाँ कपनी मे नौंकर हो गए । कुछ ही दिनों में इनवी कार्यदक्षता और चात्री के कारण हेस्टिंग्स की दृष्टि उनपर पड़ी और उसने उन्हें दीवान नियुक्त कर दिया । राजन्त्र विभाग का सारा उत्तरदायित्य उन्हे मिला । इस पद पर रहकर वे स्वय तो उत्कोच प्राप्त करते ही थे, वारेन हेस्टिंग्स को भी उनके माध्यम में उत्कोच मिलता था। मई, १७७५ ई० में उत्नोच लेने के अपराध में पकडे गए और नौकरी में निकाल दिए गए। किंतु जब मानसन की मृत्यु के पश्चात् हेस्टिंग्स को शासन का एकछत ग्रधिवार प्राप्त हुया तो वे पून. म नवबर, १७७६ ई० को दीवान के पद पर बहाल कर दिए गए । हेस्टिग्स उनके हाथों में खेलना था । विना उनकी सलाह के हेस्टिग्स कुछ नहीं र रता था। इस प्रकार जब तक हेस्टिन्स भारत में रहा, गगागीविद सिंह ही नपनी सरकार के सर्वेसर्वा थे। राजम्ब विभाग में उनकी तृती वोलती थी। जब वारेन हैस्टिंग्स स्वदेश लीट गया तब इनका भी पतन हुम्रा स्रौर ये नौकरी से निकाल दिए गए । तब तक वे इतने सपन्न हो गए थे कि इन्होंने श्रपनी माँ के श्राद्ध में बारह लाख रूपए खर्च किए थे । जब पार्ला-मेट मे हेस्टिंग्स के विरद्ध श्रभियोग लगा उस समय एडमंड वर्क ने श्रभियोग उपस्थित करते हुए जो भाषएा किया वह गगागीविद मिह के उल्लेखों से भरा है । कोई अपनी सत्कीति से स्याति आप्त करता है, गंगागोविद सिंह ने अपने काले कारनामो से ही भारतीय इतिहास मे स्थान बना रखा है। (प० ला० गु०)

गंगाजमुनी सोना चाँदी अथवा पीतल तांवे ना बना ऐसा पात जिसमे

दोनों धातुएँ स्पष्ट ग्रलग ग्रलग जान पड़ती है। बोलचाल मे दो रंगो की बनी वस्तु को भी गंगाजमुनी कहा जाता है। (प० ला० गु०) गंगाजल बंगाल में प्रचलित एक वस्त । यह गंगाजल के ममान स्फटिक

कापाय वस्त्र ग्रीर वंगाली साड़ियों का एक प्रकार है। वेंगला लोक-गीतों में इस वस्त्र ग्रीर साड़ी का प्रायः उल्लेख मिलना है। कृत्तिवास-कृत रामायए। में इसे वीर पुरुष का परिधान कहा गया है।

(प० ला० गु०)

गंगाजली १. किसी धातु या काँच की सुराही या अन्य पात जिसमें याती हरिद्वार आदि से गंगा नदी का जल ले आते है।

२. वंगालियों मे सहेलियाँ परस्पर एक दूसरे को इस प्रकार पुकारती है। विश्वत उपन्यासकार शरत्चंद्र चट्टोपाध्याय के उपन्यासो मे यह प्रयोग पाया जाता है। (स०)

गंगादेवी चौदहवी भाती ई० की एक प्रस्थात कवियक्षी। विजयनगर साम्राज्य के संस्थापक वुक्क की पुत्रवधू और कृष्ण की पृट्टमहिषी। उन्होंने संस्कृत मे मधुरा विजय (वीरकंपराय चिरत) नामक एक काब्य की रचना की थी। इसमें उन्होंने ग्रपने पित के पराक्रम का वर्णन किया है किंतु वह माल यशोगान नहीं है। काब्य की दृष्टि से वह एक उल्कृष्ट माहित्यिक रचना है और ऐतिहासिक दृष्टि से भी उसका महत्व है। यह काब्य श्रपने पूर्ण रूप मे उपलब्ध नहीं है। उसके केंवल ग्राठ सर्ग ही मिले हैं। (प० ला० गु०)

गंगाद्वार महाभारत में हरिद्वार का उल्लेख गंगाद्वार के रूप में हुन्ना है (वन पर्व ६९१९४; स्रनुशासन पर्व २५१९३)। कहा जाता है कि यही विष्णु ने वामन रूप धारण कर विल को छला था। शैव क्षेत्र के रूप में इसकी स्थाति है। (प० ला० गु०)

गगाधर (१) भगीरथ की प्रार्थना पर शिव ने गंगा को ग्रपने भस्तक पर धारण किया था ग्रत उनका एक नाम।

(२) विभिन्न समयों मे हुए अनेक प्रसिद्ध पंडितो, टीकॉकारों और ग्रंथकारों के नाम। इनमें से एक प्राचीन कोशकार श्रीर कात्यायन सूत्र की टीका, श्राधानपद्धति, संस्कारपद्धति श्रादि संस्कृत ग्रंथों के रचयिता माध्यंदिन शाखाध्यायी प्राचीन स्मातं पंडित थे। देवताचंनविधि, निर्णयमंजरी, योगरत्नावली, रसपद्माकर (अलंकार ग्रंथ) आदि ग्रंथों के विविध प्रणेता इसी नाम के विविध व्यक्ति थे। तर्कदीपिका, सूर्यशतक श्रीर संगीतरत्नाकर के गंगाधर नामधारी टीकाकार भी एक दूसरे से भिन्न धताए गए है। संस्कृत के एक अन्य प्रसिद्ध ग्रंथकार भी इसी नाम मे विख्यात है जिन्होंने गंगास्तांत्व, तर्कचंद्रिका, तीर्थकाशिका प्रपचमारविवेक श्रादि अनेक ग्रंथों की रचना की है। न्यायकुतूहल और न्यायचंद्रिका के प्रणेता तथा इनसे भिन्न एक प्रसिद्ध वैयाकरण श्रीर एक नैयायिक पंटित भी उसी नाम के व्यक्ति है।

गंगानगर (१) राजस्थान प्रदेश का सर्वोत्तरी जनपद जिसके उत्तर मे फीरोजपुर एवं हिसार (पू० पंजाव), दक्षिण मे वीकानेर तथा पूरू (राजस्थान), पूर्व मे हिसार एवं चूरू तथा पश्चिम मे पाकिस्तान हैं। पहले यह बीकानेर राज्य का एक भाग था। वर्षा की मात्रा, जलवाय तथा जलपूर्ति की दृष्टि से यह जनपद राजस्थान के रेतिल एवं 'शुष्क' क्षेत्र में पड़ता है। इस संपूर्ण क्षेत्र मे जल का धरातलीय प्रवाह (Surface run off) नहीं के बरावर है। मंपूर्ण जनपद बृहत् वालुकामय मैदान है। एकमात्र नदी घग्गर है जिमका प्रवाह हनुमानगढ के पाम ही रेत में समाप्तप्राय हो जाता है। जनवरी का प्रधिकतम ताप २०.७ सँ० तथा निम्नतम २.४° में० रहता है। ग्रीष्म के जून महीने में ग्रीधकतम ताप ४३° सें० तक हो जाता है कितु गंगानगर में ४०° सें० तक की संभावना रहती है। जिले में ग्रीसत वार्षिक वर्षा ६.६६") जून-जुलाई-श्रगस्त महीनों में हो जाती है। राजस्थान में सर्वाधिक रेत के तूफान गंगानगर जिले में ही श्राते है। श्रोले शायद ही

कभी, दणाब्दियों में एकाध बार, पड़ते हों। जिले की रेतीली मुमि मे जलपूर्ति करने पर उत्पादन शक्ति बहुत अधिक हो जाती है। घग्गर-घाटी की मटियार भूमि तथा वर्षा ऋतू में भर जाने वाले तालाव तथा भीलों के तल मे प्राप्य मेटियार दोमट गेहें एवं चने की फसलो के लिये प्रसिद्ध हैं । न केवल भाखडा-नंगल-योजना के जल द्वारा (संभाव्य सिचनक्षेत्र ७,७०,००० एकड़) , प्रत्युत हनुमानगढ से विकसित विणाल राजस्थान-नहर-परियोजना द्वारा, जो विश्व में अपने ढंग की सर्वाधिक लंबी नहर है, जनपद का सर्वागीए। विकास किया जा रहा है। जिले का गगा-नहर उपनिवेसक्षेत्र भारत का सबसे कोरा क्षेत्र हे जहाँ सर्वाधिक ट्रैक्टर प्रयुक्त हो रहे हैं। मिचाई की वृद्धि के साथ कृषि के यानिक साधनों का श्रधिक उपयोग होता जा रहा है। जनपद में स्थित सुरतगढ फार्म एशिया महादेश का वृहत्तम सुनियोजित ३०,६७० एकड़ का फार्म है जिममें यांत्रिक कृपि होती हैं। यह कृपिक्षेत्र प्रयोगणाला सद्भ है जिसमे जप्क प्रदेश के उपयुक्त कृषि का विकास करने, समुन्नत वीज उत्पन्न करने, पणुत्रों की नस्लें समुन्नत करने ग्रादि के प्रयोग किए जा रहे है। ग्रत जनपद की कृपिव्यवस्था 'जीविकायापन कृषि' की स्थिति से निकलकर 'वाि्गज्य कृषि' की स्रोर तीव गति से अग्रसर हो रही है। खाद्यान्नों के ग्रतिरिक्त गन्ना एव कपास का उत्पादन वह रहा है। कृषि पदार्थों पर ग्राधारित उद्योग धंघें पनप रहे है। गंगानगर में चीनी का कारखाना तथा श्रौद्योगिक संस्थान, हनुमान-गढ मे उर्वरक कार्याना, रायसिंह नगर मे श्रीद्योगिक, प्राविधक तथा शैक्षाणिक संस्थान स्रादि जनपद की विकामशीलता के सूचक हैं। भाखडा-नंगल-योजना द्वारा जनपद के प्रमुख स्थानों को विजली प्राप्त हो रही है।

(२) गंगानगर जनपद का प्रमुख प्रणासकीय केंद्र तथा विकासणील नगर ! इसका नामकरण बीकानेर के महाराज गंगानिह के नाम पर हुआ है । यह जिले के सर्वाधिक समुन्नत तथा सिचित कृपिक्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक मंडी तथा यातायात केंद्र हो गया है । यहाँ जनपदीय प्रणासनिक कार्यालयों तथा न्यायालयों के अतिरिक्त कई स्नातक महाविद्यालय तथा प्रन्य सांस्कृतिक संस्थान है । यह नगर पूर्णतया २०वी शताब्दी की देन है । प्रारंभिक दणाब्दियों में यह अज्ञात ग्राम रहा ! विकास गंगा-नहर सिचाई परियोजना द्वारा क्षेत्र में कृपि का विकास होने के कारण इसकी जनसंख्या अधिक वढ़ गई है । यहाँ १९४५ में चीनी का कारखाना खोला गया । यहाँ एक औद्योगिक संस्थान की भी स्थापना हुई है ।

गगापुर राजस्थान राज्य के नवाई माधोपुर जनपद मे गंगापुर सव-दिवीजन का प्रमुख प्रणामनिक, व्यापारिक, मांस्कृतिक तथा गंक्षिणिक केंद्र (स्थिति : २६ २६ उ० य०; ७६ ४४ पू० दे०)। यह जयपुर नगर से ७० मील दक्षिणं-पूर्व में स्थित है और पहले जयपुर राज्य मे गगापुर निजामत तथा तहसील का केंद्र था। द्वितीय पंचवपीय योजना में यहाँ कस्त्रे तथा क्षेत्र मे विभिन्न लघु उद्योग घंद्यों के लिये प्रणिक्षणा तथा साधन के निमित्त एक ग्रीद्योगिक संस्थान की स्थापना हुई।

(का० ना० सि०)

गंगापूजा उत्तर भारत की एक प्रमुख वैवाहिक रन्म । वधू के समुरान आने के पण्चात् घर की स्त्रियाँ वर-वधू महित गाजे वाजे के माथ गंगा अथवा गंगा के न होने पर अन्य नदी के किनारे पूजन हेतु जाती है। (स०)

गंगा वाई पेणवा नारायएं की पत्नी । श्रठारह वर्ष की श्रवस्था में ही जब नारायएं राव को ३० श्रगस्त, १७७३ ई० को समय में बेतन प्राप्त न होने के कारएं त्रोबोन्मत्त मिपाहियों ने मार डाला तब रघुनाथ राव पेणवा वनकर राजकाज देखने लगें। किंतु यह बात श्रनेक लोगों को श्रिय थीं। श्रतः रघुनाथ राव के विरोधी लोगों ने नाना फड़नवींस श्रीर हरिषंथ फड़के के नेतृत्व में एक परिषद् की स्थापना की। उस समय गंगावाई गर्भवती थीं। श्रतः इन लोगों ने रघुनाथ राव को पदच्युत करने की योजना बनाई जिसके श्रनुसार गंगा बाई के गर्भ से बालक का जम होने पर उसे पदच्युत करना सहज था। श्रतः उन लोगों ने गंगा बाई को पुरंदर

भेजने की व्यवस्था की ताकि उनका कोई अनिष्ट न कर सके। और व लोग इम भावी पेणवा के जन्म की प्रतीक्षा में गगावाई के नाम से पेणवा का काम चलाने लगे। १० मई, १७७४ ई० को गंगावाई के पुत्र हुआ जिम माधवराव नारायणा के नाम से अभिहित किया गया और जन्म के चालीसवे दिन उसे लोगों ने पेणवा घोषित कर दिया। पीछे यही मवाई माधवराव के नाम से प्रत्यात हुआ। उसके वडे होने तक गगावाई उसके नाम पर शासन कार्य देखती रही और वे नाना फडनवीम के परामर्श के अनुमार ही चलती थी। इमसे परिषद् में भतभेद उत्पन्न हो गया और लोगों ने यह अपवाद फँनाना आरंग किया कि गगावाई का फडनवीस के साथ अवैध मवध है और उससे उन्होंने अपना आगात कर लिया। (प० ला० गु०)

गंगालहरी (१) पडित जगन्नाथ तर्कपचानन रचित गगास्तव। इसमें केवल ५२१ श्लोक हैं जिसमें उन्होंने गंगा के विविध गुणों का वर्णन करते हुए अपने उद्धार के लिये अनुनय किया है। इसके मबध में एक कथा प्रमिद्ध है। पडित जगन्नाथ ने लवगी नामक एक मुसलमान स्वी से विवाह कर लिया था। जब तक दिल्ली दरवार में रहे, उनके माथ नुखभोग करते रहे। जब वार्धनय को प्राप्त हुए तो वे काशी आए। पर काशी के पडितों ने मुसलमान स्वी रखने के कारगा उनको विहुप्तत कर दिया। यह अपमान उनसे सहन न हुआ। वे नपत्नीक गंगा तट पर जा बैठे और अपनी गंगालहरी का स्तवन करने लगे। गंगा प्रमन्न होकर प्रत्येक श्लोक पाठ के साथ एक एक पग वढ़ने तगी और ५२९ श्लोक पढते पढते वह ५२ पग वढ कर उनके निकट पहुँच गई और पति पत्नी दोनों का आत्मसात् कर लिया। अब गंगालहरी की इतनी महत्ता है कि कितन ही लोग उनका नित्य पाठ करते हैं। ज्येष्ठ के दशहरे के दम दिनों तक तो देवालयों और गंगातट पर इसका पाठ लोग अवश्य करते हैं।

(२) हिंदी के प्रख्यात कवि पद्माकर की अतिम रचना। अतिम समय निकट जानकर पद्माकर गंगातट पर निवास करने की दृष्टि से सात वर्ष कानपुर रहे। इन्हीं दिनो उन्होंने डमकी रचना की। इसमें उनकी विरक्ति तथा भक्ति भावना अभिन्यक्त हुई है। (प० ला० गु०)

गगासागर कलकता से ६० मील दूर एक छोटा द्वीप जिसका क्षेत्रफल केवल १५० वर्गमील है। इस द्वीप में घने जगल है इस कारण यह द्वीप जगल है। लॉकविश्वास के अनुसार गंगा यही घाकर समुद्र में मिली है। वस्तुत. उनका मुहाना इस न्थान से पुछ हट कर समुद्र के उम पार ही है। यहाँ मकर मंजाति को बहुत बड़ा मेला लगता है जिसमें सारे देश से याती आते है। यहाँ किपन मुनि का एक मंदिर है किंतु इस द्वीप का अधिकां जनमग्न रहता है इस कारण इस मंदिर की मूर्ति कनकत्ता में रखी रहती है और मेले से पूर्व किमी नमय वहाँ से लाकर प्रतिष्ठित की जाती है और मेले के बाद पुन. हटा ली जाती है। यहाँ आने वाले यात्री मूंड मृडा कर स्नान और आद करते हैं तदनंतर मंदिर से किपल सुनि के दर्शनार्थ जाते है।

गर्भेश नव्य त्याय के प्रतिपादक प्रत्यात नैयायिक । इनके मंबंध में अनुमान किया जाता है कि ये तेरहवी भती में हुए थे और मिथिला निवासी थे। नवद्वीप के नैयायिकों का कहना है कि उनका जन्म एक प्रत्यत दिख बाह्मण के घर हुया था। बालकाल में उनके पिता ने उन्हें पढ़ाने लिखाने का बहुत प्रयाम किया पर जब कोई लाभ न हुआ तो उन्होंने उसे निवाल भेज दिया। गंगेश के मामा एक अच्छे विद्वान् थे। उनके यहाँ अनेक शिष्य पढ़ते थे। उनके मामा और उनके शिष्यों ने भी उन्हें पढ़ाने मिखाने की चेण्दा की। पर वे भी अनकल रहे। निदान उन्हें हुक्का भरने के काम में लगा दिया गया। इस प्रकार अनि दीन भाव से वे कालयापन करते रहे।

एक दिन उनके मामा के एक शिष्य ने काफी रात गए उन्हें जनाया और हुक्का भर कर लाने का आदेश दिया । आँख मलते मलते वे उठे, नितम परत्याकू रखा पर घर मे खोजने पर कही भी आग नहीं मिली । मामा के रु दिखाई पड़ी। उस शिष्य ने उत्त धमका कर गगेश को वहाँ से आग लाने भेजा। वे भय से रोने रोते आग लेने वहाँ पहुँचे तो देखते क्या हैं कि एक व्यक्ति शवसाधना कर रहा है। पहले तो वे किक्तंव्यिवमूद हो गए, बाद मे उम व्यक्ति के पैरो पर गिर पड़े। जब उम व्यक्ति ने उनसे अगने का कारण पूछा और उनकी दीनावस्था उसे जात हुई तो वह उन्हें अपने साथ ने गया। कहते है, उस गवसाधक की कृपा में वे कुछ ही दिनो मे पंडित बनकर निन्हाल पहुँचे।

इधर लोगो ने सममा कि लड़का त्राग लेने गया था, वही भूतो ने उसे खा डाला है। उन्होंने उसकी खोज खबर की कोई चिता नहीं की। उसे इस प्रकार श्रचानक प्रकट होते देख सब चिकत हुए ख़ौर मामा ने उन्हें गो (वैंल) कह कर पुकारा। इसके उत्तर में उन्होंने तत्कास कहा—

"िक गिव गोत्वं कि गिवगोत्वं यदि गिव गोत्व मिव निह तत्त्वम् । ग्रगिव च गोत्वं यदि भविष्ट भवित भवत्यिप संप्रति गोत्वम् ॥"

(यदि गोत्व गो मे होना है तो वह मैं नहीं हूँ; यदि गोभिन्न में गोत्व सभव है, तो यह बात अवेले मूभ पर नहीं, यहाँ उपस्थित सभी लोगी पर लागू होती है)।

यह मुनकर मामा अवाक् रह गए। उसी दिन में गंगेंग की ध्याति विद्वान् के रूप में होने लगी। उनकी अक्षयकीर्ति उनका 'तत्विचितामिए।' है। उन्होंने गीतम के मान्न एक सूत्र 'प्रत्यक्षानुमानीपमान गद्दा. प्रमा-एगिन' की व्याच्या में इस प्रथ की रचना की है। यह न्याय ग्रंथ प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान और जद्द, चार खड़ों में विभाजित है। इसमें उन्होंने अवच्छेच-अवच्छेदक, निरूप्य-निरूपक, अनुयोगी-प्रित्योगी आदि पारि-भाषिक गद्दों का प्रयोग कर एक नई स्वतंत्र लेखन शैली को जन्म दिया जिसका अनुसरए। परवर्ती अनेक दार्जनिकों ने किया है। तत्विचतामिए। के परचात् जितने न्यायग्रथ लिखे गए वे सब नव्यन्याय के नाम से प्रस्थात हैं।

तत्विचतामिण पर जितनी टीकाएँ जितने विस्तार के साथ लिखी गई है उतनी किसी अन्य ग्रंथ पर नहीं लिखी गई। पहले इसकी टीका पक्षधर मिश्र ने की तदनतर उनके जिप्य रुद्रदत्त ने एक अपनी टीका तैयार की। और इन दोनों से भिन्न वासुदेव सार्वभीम, रघुनाथ जिरोमिण, गगाधर, जगदीश, मयुरानाथ, गोकुलनाथ, भवानद, शशधर, जितिक्ठ, हिन्दास, प्रगल्भ, विश्वनाथ, विष्णुपति, रघुदेव, प्रकाणधर, चद्रनारायण, महेरवर और हनुमान कृत टीकाएँ हैं। इन टीकाओं की भी अमंटय टीकाएँ रिखी गई हैं। (प० ला० गु०)

गंगैकोडपुरम् तमिलनाडु के तिचुरापरली जिले में स्थित एक रथान (म्यिति १०°१२' उ० ग्र०; ७६°२=' पू० दे०)। यह जैयमकोड मोलापुर से छह मील पर है। प्राचीन काल में यह एक प्रख्यात नगर था। लोकप्रवाद है कि वाएगासुर के तपस्या के फलस्वरूप जिब ने यहाँ एक कूप में गंगा वहा दी थी जिसके कारए। यह नाम पड़ा है। वस्तुत. इसे प्रथम राजेंद्र चोल ने वसाया था जो गंगैकोडचोल कहा जाता था। यहाँ चोलकालीन एक विज्ञाल मदिर के ग्रवगेष हैं। (प० ला० गू०)

गंगोली टेहरी गटवाल (उत्तर प्रदेश) स्थित एक तीर्थ (स्थित .

३९ उ० अ०; ७ ५% पू० दे०) । यह स्थान कैलाम से १४२ मील पर स्थित है। यहाँ पर शंकराचार्य ने गंगादेवी की एक मूर्ति स्थापित की थी। जहाँ इस मूर्ति की स्थापना हुई थी वहाँ १ द्वी शती ई० मे एक ग्रखा अधिकारी ने मदिर का निर्माण करा विया है। इसके निकट भरवनाथ का एक मंदिर है। इसे भगीरथ का तपन्थल भी कहते हैं। जिस मिला पर बैठकर उन्होंने तपस्था की थी वह भगीरथिताल कहनाती है। उस शिला पर लोग पिउदान करते हैं। गंगोली मे मूर्यं, विष्णु ब्रह्मा आदि देवताओं के नाम पर अनेक कुंड है।

भगीरथिजिला से कुछ दूर पर महिणला है जहाँ वहा जाता है कि णिव ने गगा को अपने मस्तव पर धारण किया था। इसके निकट ही केटार-गगा, गंगा में मिलती है। इसके खाधी मील दूर पर वह पापाण के बीच से होती हुई ३०-२५ फुट नीचे प्रपात के रूप में गिन्सी है। यह प्रताप नाला गौरीकुंड कहलाता है। इसके बीच में एक जिवलिंग है जिसके ऊपर प्रपात के बीच का जल गिरता रहता है।

यद्यपि जनसाधारण के बीच यही माना जाता है कि गंगा यहीं से निकली हैं किंतु वस्नुतः उनका उद्गम १८ मील श्रीर ऊपर श्रीमुख नामक पर्वत में है। वहाँ गोमुख के श्राकार का एक कुंड है जिसमें से गंगा की धारा फूटी है। (प० ला० गु०)

गंगोह सहारनपुर (उत्तर प्रदेश) स्थित एक प्राचीन कस्वा (स्थिति: २६ ४७ उ० ग्र०; ७७ १७ पु० दे०)। यहाँ मुमलमान बहुल वस्ती है। यहाँ प्रकवरकालीन दो तथा जहाँगीरकालीन एक मसजिद है। यहाँ अब्दुर्कुदूस गंगोही नाम के एक प्रस्थात विद्वान् मध्यकाल में हुए थे। (प० ला० गु०)

गंजाम १. उड़ीसा राज्य का एक जिला (स्थित : १६°४७' से २०°२४' उ० अ० तया ६३°४४' से ६४°१२' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल लगभग १२,४२७ वर्ग किलोमीटर है। १६७१ में इसकी जनसंख्या २२.६३,५०५ थी।

वंगाल की खाड़ी के किनारे स्थित इस जनपद का ग्रधिकतम भभाग उत्तर-दक्षिए दिणा में फैली हुई पूर्वी घाट पहाड़ियों की चट्टानों से निर्मित है। महेंद्रगिरि ग्रार सिलराजु सर्वोच्च चोटियाँ (५,००० फूट या १५२४ मीटर) हैं। रूशी कुल्या, वंसधारा और लांगुल्य तीन मुख्य नदियाँ हैं जो सिचाई के लिये प्रयुक्त होती हैं तथा अपनी महायक नदियों के साथ पहाड़ियों को काटती हुई बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं। सामान्य धरातल पर्वतीय ग्रीर मैदानी दोनों है। तटीय भागों तथा नदी घाटियों की काँप के ग्रतिरिक्त प्राचीन युग की नाइस तथा सिस्ट चट्टानें धरातल पर मिलती हैं। १,२१६.२ मीटर की ऊँचाई पर प्राय: ६.०१ मीटर मोटी लैटराइट चट्टान फैली हुई है। गंजाम खंड के श्रनिरिक्त शेप जनपद की जलवाय अच्छी है। श्रीसत वार्षिक वर्षा २२४.३ सेंटीमीटर है जिसकी व्याप्ति लगभग ५६ दिनों तक रहती है। वर्षा उत्तर-पूर्वीय तथा दक्षिण-पश्चिमी दोनों मौनमी वायुओं से होती है। जनपद का अधिक भाग वनों से श्राच्छादित है जिनमें साल प्रमुख हैं । साँभर, हिरन, जंगली कृत्ते, नील-गाय यादि जंगली जानवर पाए जाते हैं। काली, इमट ग्रीर लाल मिट्टी के प्रकार यहाँ मिलते हैं। धान प्रमुख उपज है। बुरहानपुर जनपद का प्रमुख नगर है जहाँ इंजीनियरिंग स्कूल, श्रीद्योगिक प्रशिक्षण केंद्र, संस्कृत कालेज और चेंबर श्रॉव कामर्स व्यापारिक संस्थान हैं। इसके श्रतिरिक्त उत्कल विश्वविद्यालय से संबद्ध अनेक शिक्षा संस्थाएँ है। जनसंख्या का घनत्व लगभग १५२ व्यक्ति प्रति वर्ग मील तथा साक्षरता २१ प्रति शत है।

२. दक्षिण-पूर्वी-रेलवे की हबड़ा-विजयवाड़ा-शाखा पर स्थित एक प्राचीन महत्व का नगर (स्थिति: १९ २३ उ० ग्र० तथा ५ १ १ १ १० दे०)। १६१५ ई० के बाद जनपद के प्रशासनिक कार्यालयों का स्थानांतरण वुरहानपुर हो जाने से इसका व्यापारिक महत्व घट गया है। नगर में नमक बनाने का कार्य गृहज्द्योग के रूप में प्रचलित है। चावल यहाँ का प्रमुख निर्यात पदार्थ है। (कै० ना० मि०)

गंजीफा ताश के ढंग का एक प्राचीन भारतीय खेल। इसका वर्णन वावरनामा, काबु-ने-इस्लाम, आडने-अकवरी, गिरधर कृत गंजीफा खेलन, श्रीतत्वनिधि श्रादि ग्रंथों में मिलता है। इसमें ६६ पत्ते होते हैं जो चंग, वरात, किमाश, शमशेर ग्रादि ग्राठ वर्गों में बँटे होते हैं। श्री-तत्वनिधि में गंजीफा के १३ हपों का वर्णन है। गंजीफा एक रूप में वर्ग विभाजन राशि अथवा दशावतार के रूप में विभाजित पाया जाता है। इसमें १२० पत्ते होते हैं जो १२ पत्तों के दस वर्ग में विभाजित होते हैं। ये पत्ते मत्स्य, कच्छ, वराह, नृसिंह, वामन, परश्रुराम, राम, कृष्ण, बुढ (अथवा कलंकी), राजा, वजीर श्रीर इक्का कहे जाते हैं। तीन खिलाडिमों के बीच पत्ते वाँटे जाते हैं जिसके हाथ में राम राजा के रूप में न्नाते हैं वह खेल आरंभ करता है श्रीर राम वर्ग का एक हलका पत्ता फेंकता है। श्रीप

दो खिलाड़ी भी हलके पत्ते फेंकते हैं। इस प्रकार तीनों पत्तों को मिलाकर गणना की जाती है। इसी तरह विविध प्रकार से पत्ते मिलाने का प्रयास होता है। जिसके पास पत्ते श्रधिक हो जाते हैं वह विजयी समका जाता है।

यह खेल संप्रति इस देश में मृतप्राय है। इस कारए पुस्तकों में विणित इस खेल की प्रणाली वोधगम्य नहीं रही। उसके सममने का अन्य कोई साधन नहीं है। (प० ला० गु०)

गंडक, वड़ी गंडक हिमालय से निकलकर दिसए-पिष्चिम बहती हुई भारत में प्रवेण करनेवाली नदी (स्थित : २७ २७ ४७ ४० ४० तथा = ३ ४६ १५० दे०)। नेपाल में इसे सालग्रामी तथा उत्तर प्रदेण में नारायणी और सप्तगंडकी कहते हैं। यह ग्रीस के भूगोलवेत्ताथ्रो की कोंडोचेट्स (Kondochates) तथा महाकाव्यों में उल्लिखित सदानीरा है। विवेसी पर्वत के पहले इसमें एक सहायक नदी विश्वलगंगा मिलती है। गंडक नदी काफी दूर तक उत्तर प्रदेण तथा विहार राज्यों के वीच सीमा निर्धारित करती है। इसकी सीमा पर उत्तर प्रदेण का केवल गोरखपुर जिला पड़ता है। विहार में यह चंपारन, सारन थ्रीर मुजपफरपुर जिलों से होकर बहती हुई १६२ मील के मागं के बाद पटना के संमुख गंगा में (२५ ४० ४० ४० ४० तथा ६५ १२ पु० दे० पर) मिल जाती है।

विगलित हिम द्वारा वर्ष भर पानी मिलते रहने से यह मदावाही वनी रहती है। वर्षा ऋतु में इसकी बाढ़ समीपवर्ती मैदानो को खतरे में डाल देती है क्योंकि उस ममय इसका पाट २-३ मील चौड़ा हो जाता है। बाढ़ से बचने के लिये इसके किनारे बाँध बनाए गए हैं। यह नदी मार्ग-परिवर्तन के लिये भी प्रमिख है। इस नदी द्वारा नेपाल तथा गोरखपुर के जंगलों से लकड़ी के लट्ठो कार्तरता हुआ गट्टा निचले भागों में लाया जाता है और उसी मार्ग से अनाज और चीनो भेजी जाती है। विवेणी तथा सारन जिले की नहरें इससे निकाली गई हैं जिनसे चंपारन और सारन जिले में सिचाई होती है।

बूढ़ी गंडक या सिकराना नदी की प्राचीन घारा है जो मुंगेर के संमुख गंगा में मिलती है। (रा० प्र० सि०)

गंडभे रंड एक काल्पनिक पक्षी जिमका ग्रंकन भारतीय कला में पाया जाता है। इसके एक धड़ किंतु दो सिर होते है ग्रार धड़ गरुड़ के सदृण होता है। यह ग्रपने दोनों चोंच तथा पंजे में हाथी दवीचे ग्रंकित किया जाता है। उसका प्राचीनतम ग्रंकन विजयनगर के ग्रारंभकालिक कितपय सिक्कों पर पाया जाता है। दक्षिण के गैव मंदिरों में उत्सव मूर्तियों के रूप में गंडभेरंड देखने में ग्राता है। मैसूर रियामत के राजिनिह्न के रूप में इसका प्रयोग हुग्रा था ग्रौर ग्राधिनक काल में वेंगलूर के नए विधान सौध पर इस प्रतीक का प्रयोग हुग्रा है। इस पक्षी के संबंध में जनश्रुति है कि हिरण्यकण्यप के मारने के पण्चात् भी जब नृसिह का कोध णांत नहीं हुग्रा तव गंडभेरंड उन्हें ग्रपने पंजे में दवीच कर ग्राकाण में ले उड़ा था। (प० ला० गु०)

गंडमाला (Scrofula, गलगंड) इम रोग में मन्त्य के जरीर 'की लसीका ग्रंथियों, विशेषतः ग्रीवा की लसीका ग्रंथियों में दोष उत्पन्न हो जाता है। यक्ष्मा प्रकृति के वच्चों में यह रोग प्रायः ग्रधिक होता है। लक्ष्मा—इस रोग में लसीका ग्रंथियां वढ़ जाती है। रोगी को ज्वर ग्राने लगता है ग्रीर स्वास्थ्य जनैः जनैः गिरता जाता है।

कारण—संतुलित तथा पुष्टिकारक भोजन का ग्रभाव, श्रस्वस्य तथा दूषित वातावरण में रहने तथा दूषित दूध के उपयोग से रोग की ग्रवस्था उपस्थित हो सकती है। बच्चों में जब भी गरीर में 'रोग से लड़ने की क्षमता' कम हो जाती है, 'गंडमाला' होने की संभावना रहती है। यह रोग ग्रिविकतर यथमाजीवाण के गोय के कारण होता है। यदि उचित उपचार न किया जाय तो लसीका ग्रंथियाँ फोड़े का उग्र रूप धारण कर लेती हैं।

उपचार—इस रोग का मुख्य उपचार स्वच्छ वायु का सेवन, प्रकाश-युक्त वातावरए। में रहना तथा पुष्टकर भोजन है। यह केवल रोग का उपचार ही नहीं, वरन् इससे रोग की रोकथाम भी की जा सकती हैं। 'स्ट्रेप्टोमाइसीन' तथा अन्य स्रोविधयों का, जो यक्ष्मा में प्रयुक्त होती हैं, इस रोग में भी उपयोग करने से लाभ होता है। (कर देर मार)

गिडिंग्यूहें बौद्ध महायान सप्रदाय का एक महत्वपूर्ण ग्रथ। इसमें विधिसत्व का गुरागान और उनवी उपासना की चर्चा है। इस ग्रथ के सबध में अनुश्रुति है कि एक दिन भगवान बुद्ध श्रायस्ती स्थित जेतवन में निहार कर रहे थे। उनके साथ सामतभद्र, मजुश्री श्रादि पाँच हजार योधिसत्व थे। उन्होंने बुद्ध से ज्ञान प्रदान करने की प्रार्थना की। तव बुद्ध ने वोधिसत्व की उपासना के सबध म बताया। इस ग्रथ में वोधिसत्व के लक्षण कहेगए हैं। वोधिसत्व प्राप्ति के निमित्त जो कुछ करगीय ह नह वताया गया है। समस्त जीवो में प्रेम और कहणा करना, उनके दु ख की निवृत्ति के निमित्त प्रयत्न करना और जीवा को स्वर्ग मार्ग बताने वे निमित्त उपदेश करना वोधिसत्व का कर्तव्य ह। इस ग्रथ के अत में भद्रचारीप्रिण्यातगाथा नामक एक स्त्रोत है। उसमें महायान पथ के तत्वज्ञान के निमित्त बुद्ध की स्तुति है।

गध और स्वाद भोजन का स्वाद हमारी जिह्ना पर ही नहीं वरन् नाक अर्थात् गध पर भी निमर करता है। नाक वद करके भोजन करने पर जसना स्वाद वहीं न होगा जो नाक बुली रहने पर भोजन करने में होता है। भोजन के स्वाद में वस्तुत कितना भाग जिह्ना का है और कितना नाक का, यह कहना कठिन है। पर तथ्य यह है कि नाक और जिह्ना दोनों के सहयोग से स्वाद की अनुभूति होती है। स्वाद और गध के इस घनिष्ठ सवध के कारण ही इनकी चर्चा एक साथ की जा रही है।

गध--प्रत्येक गधयुक्त पदार्थ से गध ने छोटे छोटे ग्रग् निकलकर वायु में मिश्रित हो जाते है। ज्वासिकया के समय यह वायु नासिकारध मे प्रवेश करती है और नासिकारध्र के एक विशेष गाग घारा केल (Olfactoy area) मे पहुँचती है। वहाँ पहुँचकर यह वायु इस क्षेत्र मे विस्तरित हो जाती है। गध ऋणुओं के विस्तार के कारण गध श्रनुभव करने मे कुछ विलव होता है । इसी समय खास खीचने की प्रति-वत (reflex) किया अचानक उत्पन्न होती है। कुछ समय तव लवी श्वास खीची जाती है और इसके बाद बुछ मुहतों के लिये श्वास लेने की किया रव जाती है। इसका परिखाम यह हाता ह कि नासिकाकोष्ठ मे सवहन धाराएँ (convection currents) उत्पन्न होती है। इसका कारए। यह है कि वाहर की वाय ठडी होती है ग्रीर नासिका के भ्रदर की गरम । परिगाम यह होता है कि गध की शक्ति वढ जाती है । इस प्रकार की गध्युक्त वायु नासिका की ज्लेज्मा (mucous) में मिश्रित होकर घ्राएक्षेत्र पर रासायनिक प्रभाव डालती है । यह रामायनिक किया मस्तिष्क से सुवधित प्रथम वपालतन्निका (Cramal nerve number one) पर वैद्युतिक प्रभाव जलती है। यह वैद्युतिक प्रभाव प्रथम तिक्रका से होकर मस्तिष्क वे झाएक्षेत्र मे पहँचता है फ्रीर वहाँ मस्तिष्क द्वारा गध का अनुभव हाता है।

किसी भी सूचे पदार्थ को, जिससे गध के ग्रण् नहीं निकलते, सूंघने से गध का अनुभव नहीं होता। किंतु जब उसमें नमीं आ जाती है जौर रामायनिक किया होती है तब उसकी गध प्रणुयो हारा हवा में फैंल जाती है और उस पदार्थ को सूँघने से उसमें एक प्रकार की गध का अनुभव होता है। छोटे छोटे जानवरों में, जैसे कुत्ता, विल्ली, श्रुगाल तथा मक्खी आदि में, गध अनुभव करने की शक्ति बहुत तीव होती है। इनका खाद्य पदार्थ कहाँ हैं, इसे ये लोग बहुत दूर रहकर भी जान जाते हैं। गध के हारा ये लोग अपने दुश्मन की स्थित का भी पता लगा लेते हैं। इन लोगों की प्रेम-चर्या (courtship) में भी गध महायक है।

भित्तिका (Septum) द्वारा नासिका दो मागो मे विभक्त है। बीच का है और उसके दाहिनी और वार्ड ओर नासिकारध्र है।

नासिका के पीछे की श्रोर नासिकारध मुँह के श्रदर श्रसनी (Plarynx) के पास पहुँचकर पुन दो छिद्रों में विभक्त हो जाता है, जिन्हें वाह्य छिद्र श्रीर श्रातरिक छिद्र कहते हैं।

नासा श्रत गृहा (Nasal cavity) की पाकृतिक बनावट बहुत विस्तृत तथा सुदर है। इसमे तीन दराजें तथा तीन नासामार्ग (Meatis) है। नासिका की श्रत गृहा सपूरा रूप से श्लेप्मल कला (membrane) द्वारा आच्छावित है। उपरी नासामार्ग के पञ्चाद्भाग में झाराक्षेत्र (Olfactory area) है। नामिका के श्रवर का सपूर्ण भाग यध अनुभव करते के काम में नहीं श्राता। छोटा सा झाराक्षेत्र ही गध श्रनुभव करने का मुख्य कार्य करता है। श्लेप्मल कला ने सर्वव श्लेप्मा निकलती रहती है। सर्वी जुकाम होने पर इमके निवलने की मात्रा यहत बट जाती है। जिससे भी श्रकार की सुगध या दुर्गध श्रनुभव करने की शक्ति ऐसी हि। किसी भी श्रकार की सुगध या दुर्गध श्रनुभव करने की शक्ति ऐसी स्थिति में नहीं रहती। इमका मुख्य कारता यही है कि झाराक्षेत्र बद हो जाता है। जब बहुत जोरो से श्वास खीची जाती है श्रीर गधयक्त वायु का प्रवेश झाराक्षेत्र में होता है तब गध का श्रनुभव श्रवण्य होता है।

प्रत्ये। पदार्थ की अपनी विशेष सुग्ध या दुर्गंध होती है। किम प्रकार नी गध किस वस्तुविशेष की है, इसे पहचानने ने तिये मन्तिष्क को विगन अनुभव की आवश्यकता होती है। वारदार कोई गधिदिशेष मस्तिष्क को क्यो न मिले, वह अपने विगत ज्ञान के कारण उसे प्रत्येत वार पहचान लेता है। गध के सूक्ष्मतम प्रभेद की पहचान भी मस्तिष्क में स्थित इसी ध्राराक्षेत द्वारा होती है।

स्वाद—इसे अनुभव करने के लिये जीवजतुओं वे उरीर में जिह्ना मूट्य अग है। जिह्ना मुंह के अवर एक मासपेशी है। उसना उपरी भाग मलेप्सलकता से आच्छादित है। यह मस्तिष्क तिवना (cramal nerves) सहया पाँच, मात, नी और बारह से सवधित है। ये तिवकाएँ जिह्ना में परिपूर्ण रूप से विन्तृत हैं। रक्तसचालन की भी अचित व्यवस्था सपूर्ण जिह्ना में है।

स्वाद अनुभव करने का गरा जिह्ना के ऊपर के भाग की खेटमल कला में है। यह श्लेप्मल कला जिह्ना के ग्रग्रिम उपरी भाग पुष्ठ भाग एव नीचे के भाग में छोटे छोटे प्रक्षेपर्गा (projections) के रप में होती है। ये प्रक्षेपए। देखने में लाल रग ने अक्रको (Papillae) के समान दिखाई देते हैं। ये अंकुरक तीन प्रकार के होते है-सूहाकार (Filiform), कवकस्प (Fungiform) श्रीर प्राचीरयक्त (Vallate)। सुद्राकार अकुर जिह्ना के अग्रिम दो तिहाई भाग पर होते हैं। कवक रूप अकुर सुन्नाकार अकुर से कुछ वडे होते हैं भीर जिह्ना के ग्रगल वगल तथा एकदम अग्र भाग मे रहते हैं। प्राचीरयक्त अकुर जिह्वा के पश्च भाग में होते हैं। आईने के सामने जिह्ना को बाहर निकालने पर जिह्ना ने पश्न भाग में छह से लेकर बारह तक वहें बड़े दाने देखें जा सकते हैं। वे एक विशिप भकार के अकुर हैं । इनके प्रत्येक दाने में छोटे छोटे गडटे होते हैं । इस प्रकार का अकुर खाली आँख से देखने पर भले ही छोटे छोटे दाने की तरह दिखाई देता हो, किंत्र बास्तव में यह एक छोटे स्तम वे समान है जिसके चारो और विले की तरह खाई बनी हुई है। सुक्ष्मदर्शी यह द्वारा देखने पर अकर की स्तम जैसी वनावट के चारो श्रीर तराशे हुए प्याज जैसे श्राठ से लेकर बारह तक की सत्या मे जो श्रश दिखाई देते हैं उन्हें स्वादकलिका (Taste bud) कहते हैं। विभिन्न प्रकार के जीवजतुत्री मे शह संख्या विभिन्न होती है। मनुष्य में इसकी संख्या लगभग नो हजार होती है और साँड मे चौंतीस हजार से भी श्रधिक है। सुत्राकार अक्रुर मे कलिका नहीं होती । कदक रूप मे प्राचीरयुक्त अक्रो मे क्षतिकाश्रो का वाहल्य है । कलिका मे खाई की ग्रोर एक दहत ही सुक्ष्म छिद्र होता है और प्रत्येव कलिका मस्तिष्क की सातवी श्रीर न्वी तस्निकाश्रो से संबंधित रहती है । इन दोनो तिवनाग्नो मे विकार ग्रा जाने से जीव जतुओं में स्वाद अनुभव वरने की मिक्त नष्ट हो जाती है।

स्वाद अनुभव करने की विधि यह है कि खाद्य पदार्थ जब मह के अदर जाता है तब वह लाला रस में, जो मुँह के अदर स्थित लाला अथि में निकलता है, मिश्रित हो जाना है। जब खाद्य पदार्थ लालारस मे मिलकर विलयन वन जाता है तब वह अकुर की खाइ में प्रवेश कर जाता है और किलका के छिद्र द्वारा किलका के अदर पहुँच जाता ह। किलका के अदर रासायिनक किया हाता ह जिसम तिवका के अतिम भाग में विद्युत्त की तरग उत्पन्न हाती ह। यह विद्युत्तरग तिवका द्वारा मिस्तिष्क के उस विशेष भाग में पहुंचती हे जहां स्वाद अनुभव करने की शक्ति है। इस प्रकार स्वाद का अनुभव वास्तव म मस्तिष्क करता है। किसी विशेष खाद्य पदार्थ के विशेष स्वाद को पुनः पहचानन के लिय मस्तिष्क अपना पूर्व का अनुभव स्मरण करता ह आर इस प्रकार अपन विगत स्वाद के जान के आधार पर उपस्थित स्वाद की पहचान कर पाता ह।

जिह्ना के विभिन्न भाग में विभिन्न स्वाद की कलिकाएँ विस्तारित हैं।
मीठा और नमकीन अनुभव करने की कलिकाएँ जिह्ना के अग्रभाग में है।
खट्टा अनुभव करने की कलिकाएँ जिह्ना के पार्य में है, अथात कवक रूप
अंकुर की कलिकायों में हैं। कड़वा स्वाद अनुभव करने की कलिकाएँ जिह्ना
के एकदम पश्चात् भाग, अथात् प्राचीरयुक्त अकुर की कलिकायों म
है। अज्ञान के कारण साधारणतः मनुष्य किसी कड़वी दवा का प्रयोग करते
समय मुंह खोलकर दवा को जिह्ना क पश्च भाग में डाल देता है। इसे
निगलने में वह शीध्रता करता ह, कितु इस सावधानी पर भी कड़वाहट
का स्वाद मिल ही जाता है, क्यांकि इस रवाद का कारण तो जिह्ना के
पश्च भाग और गले (धाँटांडांपन, Epiglottis) में रहता ह।

स्वाद अनुभव करने की शक्ति जिह्वा की कलिकाओं के अतिरिक्त मुंह के अन्य भागों में भी होती हैं, जैसे गाल, तालू और गले में । किंतु इन सब स्थानों में कलिकाओं की सप्या बहुत कम रहती है। यट्टे स्वाद का अधिक अनुभव करने के लियं मनुष्य जिह्वा को तालू से दवाता है और इस तरह खटाई का अधिक अनुभव होता है।

मुख्यतः चार प्रकार के स्वादो का अनुभव हमे होता है: मीठा, खट्टा, नमकीन और कड़वा। किसी किसी प्रकार के खाद्य पदार्थ मे इन चारो स्वादो का मिश्रण रहता है। किंतु जिह्वास्थित किलकाओ को इन्हें पहचानने मे किठनाई नहीं होती। नामिका भी स्वाद अनुभव करने में सहायता पहुँचाती है। अदरक का स्वाद जिह्वा द्वारा पहचानने के पहले ही नासिका में गंध चली जाती है और स्वाद का अनुभव हो जाता है। रक्त में जब रामायिनक पदार्थ का अधिक संचानन होता है तब भी स्वाद का अनुभव होता है, जैसे जब पित्त की मान्ना बढ़ जाती है तब मुँह में कड़वाहट का अनुभव होता है।

स्वाद श्रधिक या कम अनुभव करना श्रंकुर की किनकाशो पर निर्मर करता है। वच्चों में किनकाशों की सख्या श्रधिक होती है और वृद्धावस्था में कम। श्रायु की वृद्धि के माथ साथ जिह्वा में स्वाद अनुभव करने की शक्ति श्रिप्रम भाग से घटते घटते पश्च भाग, श्रयीत् प्राचीरयुक्त अकुरों की किनकाशों में रह जाती है।

जव मनुष्य रक्त के रोगों ने, विशेषत रक्तहीनता के रोग (Anaemia) से पीड़ित रहता है, तव स्वाद की कभी का अनुभव करता है। ऐसी स्थिति में जिह्वा स्थित अकुरों की सरया कम हो जाती है, जिह्वा चिकनी हो जाती है और मुस्वादु से सुस्वादु भोजन खाने पर भी वह स्वादिष्ट नहीं लगता। किसी किसी जन्मजात (Conjenital) रोगी मनुष्य की जिह्वा में किलकाएँ वचपन में ही अनुपत्थित रहती है और किसी प्रकार का भोजन करने पर भी किसी स्वाद का अनुभव नहीं होता। जव मस्तिष्क की सातवी और नवी तिवकाओं में विकास आ जाता है तब भी स्वाद का अनुभव नहीं होता। कमी कभी मेनिन्जाइटिंग (meningitis) रोग होने पर भी स्वाद अनुभव करने की शक्ति नष्ट हो जाती है। किसी किसी व्यक्ति को जब मस्तिष्य की अग्रपाल (Frontal lobe) में अर्बुद (tumour) हो जाता है तब वह साधारण स्वाद के बदले विकृत स्वाद का अनुभव करता है। मितिविष्म रोग (Hallucination) से पीड़ित रहने पर मनुष्य विचित्न विचित्न स्वाद का अनुभव करता है।

मानव गरीर की वृद्धि के लिये सुस्वादु भोजन ग्रति ग्रावण्यक है, क्योंकि मनपमद भोजन करने से ग्रामाशय के रस में वृद्धि होती है श्रीर पाचन त्रिया में सहायता मिलती है। जीव जंतु अधिकांशत: ऐसे खाद्य पदार्थ खाना अस्वीकार करते हैं जो प्रकृति के अनुकृत न ही, स्वादिप्ट न हो या शरीर के लिये किसी प्रकार से हानिकारक हो। (वि० प्र० सि०)

गिंधिक एक रासार्थानक ग्रधातुक तत्व है। बहुत प्राचीन काल से यह जात ह। तब ग्रांपधा ग्रार युद्धा में यह प्रयुक्त होता था। मध्य-युग के कामियागरों को भी गधक मालूम था ग्रार ग्रनेक रासायिनक प्रत्रियाग्रों में प्रयुक्त हाता था। वे गधक को 'जलनीय वायु का सार' समभते थे। पलाजिस्टन सिद्धात से इसका घनिष्ठ सबध रहा। लवाडिए ने पहले पहल इसको रासायिनक तत्व की सज्ञा दी थी। गें नृसाक (Gay Lussac) ग्रार लुई थेनार्ट (Louis Thenard) ने १८०६ ई० में इसकी पुष्टि की।

गधक हल्के पीले रग का स्वादरहित ग्रीर गधरहित ठोम पदार्थ है । यह प्रधानतया तीन रूपो--समचतुर्भुजीय मिसाम, ऐल्फा गधक ग्रीर एकनत मिएभ, बीटा गधक--मे पाया जाता है। समचतुर्भुजीय मिएभ सामान्य नाप पर स्थायी होता है । एकनत मिएाभ उच्च ताप पर बनता और सामान्य ताप पर धीरे धीरे समचतुर्मृजीय रुप मे परिएात हो जाता है। कातिक ताप ६४.५° सें० है। गधक का एक चौथा रूप, गामा या प्लास्टिक गंधक है, जो रवर सा सुनम्य होता है । इन तीनो रूपो के बाह्य रूप मिएाभ सरचना श्रोर भौतिक गुरा विभिन्न होते है। ऐल्फा गंधक का विशिष्ट घनत्व २.७ (२० सें० पर), गलनाक ११२.६ से० फ्रीर द्रवरा उपमा ११.६ कैलरी है। वीटा गधक का श्रापेक्षिक घनत्व १.६४, गलनाक ११८.६ से ० श्रीर प्लास्टिक गधक का श्रापेक्षिक घनत्व १.६२ है। गरम करने से गधक मे कुछ विचिन्न परिवर्तन होते हैं । इसके पिघलते ही हल्के पीले रंग का द्रव गधक वनता है। गधक का समचतुर्भुजीय रूप ११२. में के पर और एकनत रूप ११ म है से ० पर पिघलता है। १२० सें० के ऊपर गरम करने से लगभग १५७ सें० तक द्रव की श्यानता कम होती जाती है। १४६ -१६० सें० से श्यानता बढने लगती और १८६ -१८५ से॰ पर महत्तम हो जाती है। इस ताप के ऊपर श्यानता फिर कम होने लगती है ग्रीर रग मे भी स्पष्ट परिवर्तन होते हैं। १६० सें० मे ऊपर रंग ग्रधिक गाट्रा होता है तथा २५० सें० पर भूरा काला होता है। ठढा करने पर ये परिवर्तन ठीक प्रतिकृत दिशा में उसी प्रकार होते हैं। ४४४.६[°] सें० पर गंधक उवलने लगता है। उवलने पर पहले संतरे जैसे पीले रंग का वाप्प बनता है । ये परिवर्तन गधक के ग्रग्गग्रो मे परिवर्तन होने के कारए। होते हैं । विभिन्न दशाय्रो मे ऋए। स्रो मे परमारा की संट्या भिन्न होती है श्रीर उनकी बनावट में भी भिन्नता होती है।

गधक जल मे श्रविलेय, पर कार्बन टाइ सल्फाइड नामक द्रव मे श्रति-विलेय होता है। कार्बनिक विलायको मे गंधक न्यूनाधिक मान्ना में घुलता है।

गंधक सित्रय तत्व है। स्वर्ण और प्लाटिनम को छोट्कर अन्य तत्वों के साथ यह संयोग करता तथा अनेक यौगिक बनाता है। इन यौगिकों में गंधक की संयोजकता दो, चार या छह रहती है। हाइड्रोजन के साथ इससे हाइड्रोजन सल्फाइड, ऑक्सीजन के माथ आक्साइड और धातुओं के साथ धातुओं के सल्फाइट बनते हैं। यह एक सर्वाधिक महत्वपूर्ण तत्व है, जिसका रासायनिक उद्योगों में उपयोग किया जाना है। यद्यपि इसके स्थान पर अनेक अन्य पदार्थ उपयोग में लाए जाने लगे हैं, तथापि आज भी इसकी खपत बहुत अधिक है। किमी भी राष्ट्र की रासायनिक उद्योगों की प्रगति का अनुमान सल्पयूरिक अम्ल की खपत से किया जा सकता है, जो गंधक द्वारा ही निर्मित होता है। सल्पयूरिक अम्ल के अतिरिक्त' गंधक के उपयोग कुछ अन्य उद्योगों, जैसे कीटनाशक पदार्थों, दियामलाई, वारूद, विस्फोटक पदार्थों आदि आदि में भी होते है।

गंधक संयुक्त श्रीर श्रसयुक्त, दोनो रूपो में पाया जाता है। श्रमंयुक्त गंधक कुछ देणो में, विशेषतः ज्वालामुखी श्रीर गंधकवाले भरनो के निकटवर्ती स्थानों में, पाया जाता है। विशेष रूप से यह सिसिली द्वीप, जापान, चिली श्रीर श्रमरीका के श्रनेक क्षेत्रों में पाया जाता है।

सयुक्त गधक सल्फाइड (लोहे के सल्फाइड लौहमाक्षिक, जस्ते के सल्फाइड जिंक ब्लेड, सीस के सल्फाइड गैलीना और ताबे के सल्फाइड ता अमाक्षिक) और सल्फेट (कैलसियम सल्फेट जिपसम, बेरियम सल्फेट वेराइटा, मैन्नीशियम सल्फेट किसेराइट) के रूप। मे पाया जाता है। कुछ भरनो के जलों में हाइडोजन सल्फाइड मिलता है। समुद्र जल में कैलसियम और मैन्नीशियम के सल्फेट पाए जाते है। बाल, ऊन, ऐल्ब्यु-मिन, लहसुन, सरसो, मूली, करमकल्ला और कुछ प्रोटीन आदि कार्वनिक पदार्थों में गधक रहता है। भूपूट की पर्यटी में ००६ प्रति शत गधक विभिन्न रूपों में पाया जाता है।

खान से निकले गधक के खनिज को भट्ठे के, जिसे कालकेरोनी, (Calcaron) कहते है, ढालवें तल पर जलाने स कुछ गधक जलकर जो जब्मा जत्यन्न करता है उससे खनिज का शेप गधव पिघल और वहकर अपद्रव्यों से अलग हो जाता है। इस प्रिक्रया में गधक का एक तिहाई अज जलकर नष्ट हो जाता है। फिर ऐसे भट्ठे बने जिनके एक भट्ठे की गरम गैसो से दूसरा भट्ठा गरम होता था। इससे गधक की हानि कुछ कम हो गई। जापान में खान से निकलें गधक को बद भभके में गरम कर गधक के बाज्य के आसवन से गधक प्राप्त होने लगा। भभकों को भाप से अथवा आंटोक्लेब में अतितप्त जल से गरम करते थे। आजकल फैश विधि (Trasch process) से अमरीका में खानों से गधक निकाला जाता है, वहाँ २०० से २,००० फुट तक की गहराई में गधक पाया जाता है। खानों में छेद करके सकेंद्रित नलीवाली पाइप बैठाई जाती है। बाहर से अतितप्त जल प्रवाहित करने से गधक पिघलकर गड्डे में इकट्टा होता है, जहाँ से सपीडित वायु के सहारे बीच की नली से पिघला गधक बाहर निकालकर, लकडी के साँचों में डातकर, वत्ती के रूप में प्राप्त किया जाता है।

माक्षिको (Pyrites) से गद्यक प्राप्त करने के अनेक सफल प्रयत्न हुए हैं और अनेक भट्टियाँ बनी है जिनमें उपोत्पाद के रूप में गद्यक या सल्फर डाइग्रावसाइड प्राप्त होता है। इससे सलप्यूरिक अम्ल बनाया जा सकता है।

भारत मे प्राकृतिक गधक का कोई भी विधाल निक्षेप नहीं है। भारत विभाजन से पूर्व बलूचिस्तान में कोह-ए-सुल्तान (Koh-1-Sultan) के समीप शिथल ज्वालामुखी से गधक प्राप्त होने के सकेत मिले थे, किंतु इसपर कोई विशेष कार्य नहीं किया गया। विश्वयुद्ध में भी अनेक बार इस प्रकार के प्रयत्न किए गए जिससे वाणिज्य स्तर पर गधक इस स्रोत से प्राप्त किया जा सके, किंतु कभी भी सफलता हाथ न लगी तथा युद्ध समाप्त होने पर पुन आयात आरभ कर दिया गया। इस प्रकार वर्तमान समय में भारत में कोई भी ऐसा स्रोत नहीं है जो प्राकृतिक गधक की आवश्यकता-पूर्ति वर सके।

गधक के अतिरिक्त कुछ योगिक ऐसे भी है जिनमे गधक का कुछ भाग होता है तथा जो सलफ्यूरिक अम्ल के निर्माण मे अयुक्त किए जा सकते है। मुख्यत ये लौहपाडराइट तथा चालकोपाडराइट (Chalchopyrites) है। चालकोपाइराइट लौह, ताँवा तथा गधक का योगिक ह, जिसके उत्तम निक्षेप सिंहभूम (विहार) मे मोसावानी के समीप स्थित है। चालकोपाइराइट से ताँवे का जोधन करने पर प्रति वर्ष कई हजार टन सल्फर डाइआवसाइड गैम निकलती है, जो व्यर्थ ही बायु मे विलीन हो जाती है। कुछ देशो मे इस प्रकार प्राप्त गैस को मलफ्यूरिक अम्ल के निर्माण मे प्रयुक्त किया जाता है। कैनाडा मे इस गैस से गधक की प्राप्त की जाती है।

त्राल्कोपाइराइट के ग्रितिरक्त पाइराइट भी गधक का मुख्य स्रोत हे तथा यह सलक्ष्यूरिक ग्रम्ल के निर्माण मे प्रयुक्त होता है। भारत में विहार, ववई, मेंसूर तथा पजाब के ग्रनेक भागों में इसके निक्षेप मिले है। एक उत्तम निक्षेप तारदेव स्टेशन (शिमला) के समीप हिमाचल घाटी में श्रीर दूसरा निक्षेप ग्रमजीर (शाहाबाद, विहार) में है। इसमें ४०% पत्र की मात्रा विद्यमान है, कुल भड़ारों की श्रनुमित माता ७,४०,००० में मैंसूर के वित्तालहुग जिले में तथा मद्रास के नीलगिर जिले

में भी ज्यापक कार्य किया गया है तथा इनसे भी स्राशाजनक सफलता प्राप्त हुई है। (धिंव बाव प्रव, बिव साव दुव)

गधकुटी बुद्ध केवली या भगवान् के विराजने का स्थान । मोह का क्षय होने से कैवल्य (पूर्ण ज्ञान) की प्राप्ति होती है। तीर्थं कर केवली के लिये इद विशाल जगन सभा (समवसरण) का निर्माण करता है। समवसरण के केद में उच्च स्थान पर भगवान् ने लिये दुटी होती है। इसमें सर्दव मलयचदन, कालागर ग्रादि जलते रहते हैं अतएव इसे गधकुटी कहते है। साधारण केवलियों के लिये केवल मधकुटी वनती है। समवसरण के प्रतीक जिनमदिरों में गधकुटी के स्थान पर गर्भगृह होता है तथा मृतिया इसी में रहती है।

महातमा बुद्ध के बैठने के स्थान को भी दिन्यावदान ग्रादि में गधकुटी नाम से ही ग्राभिहित किया गया है। विलोकप्रक्रित (गाथा ६६७-६२) में गधकुटी का वर्णन है। क्रपनदेव की गधकुटी की लवाई, चीडाई ग्रीर ऊँचाई कमश ६००, ६०० ग्रीर ६०० दड थी। इसके वाद नेमिनाथ पर्यत तीनों में २४, २४ ग्रीर ३७॥ दड घटते गए। पार्यनाथ की गधकुटी ६२॥ ल०, ची० ग्रीर ६३॥। ऊँची थी। महावीर स्वामी की ४०, ४० ग्रीर ७४ द० ल० चौ० ऊँ० थी। सारनाथ में बुद्ध की भी गधकुटी ग्रथवा मूलगधकुटी थी।

गधमाजार (Civets) मासभक्षी, स्तनपोषी जीवो के विवेरिडी कुल (Tamily Viverrilae) के जीव हं। इनकी कई जातियाँ ससार में फैली है।

ये विल्ली के पद के जीव है। इनके पैर छोटे और मुँह लझा होता है। ये जीव पेड पर मरलता से चढ लेते है और रात में ही झाहर निकलते है। इन प्राणियों के दुम के नीचे एक गधग्रिय रहती है, जिससे गाढा, गधपूर्ण, पीला पदार्थ निकलता है। इसे व्यापारी लोग मुख्य या कस्तूरी में मिलाकर वेचते है। इसमें से सिवेटोन (Civetone) नामक कीटोन निकाला गया है। सुगधित द्रव्यों के निर्माण में इसकी गध प्रयुक्त होती है।

इनकी वैसे तो कई जातियाँ है जिनमे एक हमारे यहाँ का प्रसिद्ध वस्तुरी मृग (The Zibeth, Viverra zibetha) है, जो आस्ट्रेलिया से



गधमार्जार (Civet)

भारत ग्रीर चीन तक फैला हुआ है। कद लगभग तीन फुट लवा ग्रीर १० इच ऊँचा होता है। रग स्लेटी, जिसपर काली चित्तियाँ रहती है। दूसरा ग्रफीका का करतूरी मृग (African civet, Civette des civetta) है, जो इससे वड़ा ग्रीर ऊँचा तथा इससे गाढे रग का ग्रीर वड़े वालोबाला होता है। इसे लोग पालतू करके मृश्क निकालते हैं। (मु० सि०) गधमादन पर्वत एक पुराग्यविगत पर्वत जो इलावृत के पूर्व ग्रीर

मेर तथा उत्तर कुर के पश्चिम में है। इसका विस्तार उत्तर दक्षिए है। इसके दक्षिण नील और उत्तर में निपध पर्वत है। पश्चिमी सागर तक विस्तृत इसके मध्य का प्रदेश भद्राश्ववर्ष कहा जाता है। वानर यहाँ निवास करते हैं। इसे पुराएगों में नरनारायएग का निवास स्थान वताया गया है। इसी पर्वत पर उर्वशी के साथ पुरुरवा दस वर्ष तक रहे। वनवास काल में युधिष्ठिर भी यहाँ रहे थे। जातक कथा में कहा गया है कि वेस्सतर राजा अपनी पत्नी तथा पुत्र के साथ यहाँ आए थे। इस पर्वत पर मुगध नामक एक तीर्घ है जहाँ एक जिवलिंग स्थापित है। वाएगिट ने गधमादन की स्थिति हिमालय में वताई है। (प० ला० गु०)

गधवं यक्ष, राक्षस, पिशाच, सिद्ध, चारण, नाग, किनर ग्रादि ग्रंतरा-भवसत्व (शाश्वतकोश, १०१) में स्थित देवयोनियो मे गंधर्वी - की भी गराना है (ग्रमरकोश, १, २; क्षीरस्वामी : गंधर्वास्तुम्बुरुप्रभृतय. देवयोनयः; भागवत, ३, ३, ११) । गंधर्व शब्द की क्लिप्ट कल्पनाओं पर ग्राधित ग्रनेक व्युत्पत्तियाँ प्राचीन ग्रीर ग्रर्वाचीन विद्वानो ने दी है। सायए। ने दो स्थानो पर (ऋग्वेद ८,७७,५ ग्रीर १,१६२,२) दो प्रकार की व्याख्याएँ की हैं--प्रथम 'गानुदकं धारयतीति गंधवींमेघ और द्वितीय 'गवां र्रश्मीनां धर्तारं सूर्य । फ्रेंच विद्वान् प्रिजुलुस्की (इंडियन कल्चर ३,६१३-६२०) में गंधवों का संबंध गर्दभों से जोड़ा है, क्योंकि गधर्व 'गर्दभनादिन्' (ग्रथर्ववेद ८, ६) है एवं गर्दभों के समान ही गंधर्वों की कामुकता का वर्णन है। एक परंपरा उज्जयिनी के राजा गंधवेसेन को गर्देभिल्ल कहती है। ये सारी व्युत्पत्तियाँ दूरार इ कल्पनाजन्य है। (खंडन के लिये देखिए, ग्रा० वे ० कीथ : ए न्यू एक्सप्लेनेशन ग्रॉव द गंधर्वाज, जर्नल श्रॉव इंडियन सोसाइटी श्रॉव श्रोरिएंटल ग्रार्ट, ४, ३२-३६) । साधारणतः मान्य व्युत्पत्ति है--गंध संगीत वाद्यादिजनित प्रमोदं स्रवंति प्राप्नोति गंधर्वः स्वर्गगायकः (शब्दकल्पद्रुम)। गंध ग्रीर गंधर्व की सर्गधता श्रथवंवेद (१२,१,२,३) में भी व्यंजित है, फिर भी 'संगीतवाद्यादिजनित प्रमोद' गंध का साधारए। अर्थे नहीं, इसलिये यह व्युत्पत्ति भी संतापप्रद नहीं। कुछ विद्वान् ग्रीक केंतोरों (Kentauros), ईरानी गंधरव, संस्कृत गंधर्व तथा पाली गंधव्व को एक ही स्रोत से नि:सृत मानते है।

ऋग्वेद में गंधर्व वायुकेश (ऋक्, ३, ३८, ६) सोमरक्षक, मधुर-भाषी (तुलनीय, अथर्ववेद, २०, १२८, ३),संगीतज्ञ, (ऋ० १०, ११) श्रौर स्त्रियों के ऊपर ग्रतिप्राकृत रूप से प्रभविप्एा वतलाए गए है। ग्रथवंवेद (२, ५, २) में गंधर्वों की गराना देवजन, पृथग्देव श्रीर पितरों के साथ की गई है। विवाहसूक्त (प्रथर्ववेद ,१४,२,३४-३६) में नवविवाहित दंपति के लिये गंधर्वों के स्राशीर्वचन की याचना की गई है । सिर पर शिखंड धारए। किए ग्रप्सराग्रों के पति गंधवों के नृत्यो का ग्रनेकशः वर्णन है (म्रानृत्यतः शिखंडिनः गंधर्वस्याप्सरापतेः ५,३७,७) । उनके हाथों में लोहे के भाले और भीम श्रायुध है (४,३७,८) । प्राचीन शिलालेखो में (यथा राज्ञी वालश्री का नासिक मे उपलब्ध श्रभिलेख, पंक्तियाँ =-६, तालगुंड स्तंभाभिलेख, पद्य ३३ श्रादि में) गंधर्वो के उल्लेख हैं, किंतु प्रतिमाग्रो से ही कुछ विशिष्ट सूचनाएँ उनके विषय में उपलब्ध होती है। विष्णधर्मोत्तर पुराए। (३,४२) में उनके लिये शिखर से शोभित किंत् मुकुट से विरहित प्रतिमाग्रों का विधान है । मथुरा, गांधार, गुप्त, चालुक्य श्रीर पत्लव कला-केंद्रों में इनकी प्रतिमाएँ कुछ विभिन्नताश्रो के साथ मिलती है (द्रष्टन्य, ग्रार० एस० पंचमुखी, गंधर्वाज ऐंड किन्नराज इन इंडियन भ्राइकोनोग्राफ़ी, ३१-४६)। गानसार (५८, ६-१०) उनकी प्रतिमाग्रों की विशेषतात्रों का समाहार करता हुन्ना लिखता है: नृतं वा वेप्णवं वापि वेशाखं स्थानकं तु वा। गीतवीएगा-विधानैश्च गंधर्वाश्चेति कथ्यते । रामायरा, महाभारत श्रीर प्राणों में वे देवगायकों के रूप म चित्रित किए गए। जैन परंपरा में गंधर्वों को किपुरुष, महोरग स्रादि के साथ व्यंतरलोक के देवों के रूप में स्वीकार किया गया ।(द्र०, कपाडिया, जाडगैटिक फ़ेबुलस ऐनिमल्स इन जैन-लिटरेचर, न्यू इंडियन ऐंटीक्वेरी, १६४६)। वौद्ध प्रवदानों ग्रीर जातकों में गंधवीं के बहुविध उल्लेख है। (ग्रो० एच० द० ए० विजेसेकर : वेदिक गंधर्व ऐंड पाली गंधव्य, यूनी-र्वसिटी ग्रॉव सीलोन रिव्यू, ३ भी द्राटव्य है) संगीतगास्त्र से प्रधानतः संबद्ध गंधवों की कल्पना ने तक्षए। ग्रोर वास्तुकला में ग्रभिनव सीदयौंपचा-यक ग्रभिप्रायों की ग्रभिवृद्धि की । महाकाव्य ग्रीर कथाग्रों में, विशेषतः पूर्वमध्ययुगीन जैन कथाओं में, विद्याधर ग्रीर यक्षों के साथ गंधर्वकल्पना श्रतिरंजित, हुंद्य श्रौर काल्पनिक कथावृत्तों के सर्जन श्रीर गुंफन में सहायक हुई। (वि० श० पा०)

गंधर्व विवाह प्राचीन भारतीय स्मृतिकारों ने विवाह के जो ग्राठ प्रकार मान्य किए थे, उनमें से एक रूप। इस विवाह में श्रीभमावकों की श्रनुमति की ग्रावश्यकता न थी। युवक युवती के परस्पर राजी होने पर किसी श्रोतिय के घर से लाई श्रीन में हवन कर तीन फेरे कर लेने मात्र से इस प्रकार का विवाह संपन्न हो जाता था। इसे ग्राधुनिक प्रेम विवाह का प्राचीन रूप कह सकते है। इस प्रकार का विवाह करने के पश्चात् वर-वधू दोनों ग्रपने ग्रिभमावको को ग्रपने विवाह की निस्संकोच सूचना दे सकते थे क्योंकि ग्रांग्न को साक्षी देकर किया गया विवाह भंग नहीं किया जा सकता था। ग्रिभभावक भी इस विवाह को स्वीकार कर लेते थे। किंतु इम प्रकार का विवाह लोकमावना के विरुद्ध समभा जाता था, लोग इस प्रकार किए गए विवाह को उतावली में किया गया विवाह मानते थे। लोगों की धारणा थी कि इम प्रकार के विवाह का परिणाम ग्रन्छा नहीं। होता। शकुंतला-दुप्यंत, पुरुरवा-उवंशी, वासवदत्ता-उदयन के विवाह गंधवं-विवाह के प्रत्यात उदाहरण है। (प० ला० गु०)

गिधशास्ति देवतात्रों के पोडशोपचार मे सुगंध एक स्रावश्यक उपचार माना गया है। स्राज भी नित्य देवपूजन मे सुवासित स्रगरवत्ती स्रीर कपूर का उपयोग होता है। यही नहीं, भारत के निवासी स्रपने प्रसाधन में मुगंधित वस्तुस्रो और विविध वस्तुस्रो के मिश्रण से वने हुए सुगंध का प्रयोग स्रात प्राचीन काल से करते स्रा रहे है। सुगंधि की चर्चा से प्राचीन भारतीय साहित्य भरा हुस्रा है। इन सुगधियों के तैयार करने की एक कला थी स्रीर उसका स्रपना एक शास्त्र था। किंतु एतत्संवधित जो संथ १२वी- १३वी शती के पूर्व लिखे गए थे वे स्राज स्रपने मूल हप मे उपलब्ध नहीं है। वैद्यक संथों में यत्नतत्र सुगंधित तेलों का उल्लेख मिलता है।

चरक संहिता मे अमृतादि तैल, सुकुमारक तैल, महापद्म तैल आदि अनेक तेलो की चर्चा है। इनके बनाने के लिये चंदन, उशीर (खश), केसर, तगर, मंजिष्ठ (मजीठ), ग्रगुरु ग्रादि सुगंधित वस्तुत्रो का प्रयोग होता था। इससे प्रकट होता है कि ईसा की ब्रारंभिक शती में मुगंधियों का प्रचुर प्रचार था। उस समय उनके तैयार करने की कला समुन्नत थी। वात्स्यायन ने, जिनका समय गुप्त काल (चौथी-पाँचवी शती हैं) ग्रांका जाता है, अपने कामसूत्र में नागरिकों के जानने योग्य जिन चौसठ कलाओं काउल्लेखिक्या है उसमें सुगंधयुक्त तेल एवं उपटन तैयार करना भी है। वराहमिहिरके वृहत्संहिता में, जो इसी काल की रचना है, गंधयुक्ति नामक एक प्रकरण है। इसी प्रकार ग्रग्निपुराण के २२४ वें ग्रध्याय में गंध की चर्चा है। उसमें सुगंध तैयार करने की ग्राठ प्रत्रियाग्रो का उल्लेख है। वे है—(१) गोघन; (२) ग्राचमन; (३) विरेचन; (४) भावन; (५) पाक; (६) बोधन; (७) धूपन और (८) वासन। जिन वस्तुओं के धूम से मुगंध प्राप्त हो सकती है, ऐसी इक्कीस वस्तुओं के नाम इस पुराए। में गिनाए गए है। इसी प्रकार स्नान के लिए भी सुगंधित वस्तुत्रों का उसमे उल्लेख है। मुख को सुगंधित बनाने के लिये मुखबासक चूर्ण के अनेक नुस्खे उसमें उपलब्ध हैं। फूलों के वास से सुगंधित तेल तैयार करने की बात भी उसमे कही गई है । इसी प्रकार विष्णुधर्मोत्तर पुराए। में गंधयुक्ति प्रकरण है। कालिका पुराए। मे देवपूजन के निमित्त पाँच प्रकार के सुगंध की चर्चा है--(१) चूर्ण करने से प्राप्तसूगंध; (२) घास के समान उगनेवाली सुगंध; (३) जल से निकलनेवाली मुगंध; (४) प्राणियों के ग्रंग से उत्पन्न होनेवाली मुगंध तथा (५) कृत्रिम रूप से तैयार की जानेवाली सुगंध।

वारह्वीं शती में सोमेश्वर ने मानसोल्लास की रचना की थी। उसमें गंधगोग नामक एक प्रकरण है। इसमें तिल को केतकी, पुन्नाग और चंपा के फूलों से मुवासित करने तथा उन्हें पेरकर तेल निकासने की प्रित्रया का उल्लेख है। इसी प्रकार जरीर पर लगाए जानेवाले मुगंधित उपटनो का भी विस्तृत उल्लेख है। इसी तरह सुगंधित जल तैयार करने की विधि भी उसमे दी हुई है। मानसोल्लास के इन प्रकरणों के आधार पर नित्यनाथ ने तेरहवी शती में अपने रसरत्नाकर नामक ग्रंथ में गंधवाद नामक प्रकरण लिखा है जिसमें सुगंधि तैयार करने की विस्तृत चर्चा है।

गंध मास्त्र पर चौदहवीं मती के लिखे दो ग्रंथों की हस्तलिपि पुरों के भंडारकर प्राच्य मोध संस्थान में है। एक का नाम है गंधवाद। इसके लेखक का नाम अज्ञात है। इसपर १६वीं मती के पूर्वीधं की लिखी हुई एक टीका भी है। दूसरा ग्रंथ गंगाधर नायक कृत गंधमार है। इसमें उन्होंने सुगंधि को ग्राठ वर्गों में विभाजित किया है। यथा—(१

पत्न, (२) पुष्प, (३) फल (जायफल ग्रावि), (४) लीग ग्रावि भाडियो से उत्पन्न इठल, (५) लकडी (चदन ग्रावि); (६) मूल (जड), (७) वनस्पति स्नाव (यथा—कपूर) ग्रीर (६) प्रास्पिष पदार्थ (यथा—कस्तूरी)। उन्होंने सुगध तैयार करने की छह प्रक्रियाएँ बताई है ग्रीर उनकी विस्तृत चर्चा की है।

मुस्तिम काल, विशेषतः मुगल, काल मे सुगध का महत्व काफी बढ गया था और उमने एक ममुक्षत उद्योग का रूप धारण कर लिया था। सुगधित जल और सुगधित तेलो का प्रचुर उल्लेख इस काल मे मिलता ह किंतु इस विषय पर रचे गए इस काल के किसी ग्रंथ की जानकारी नहां प्राप्त होती।

भ० ग्र०—प० क्वर गोड़े : प्राचीन भारतीय गधशास्त्र । (प० ला० गु०)

गधहरती बौद्ध धर्म के अतर्गत एक वोधिसत्व । इनका उल्लेख निष्पन्न योग में मिलता है। उसमें इनके दो स्वरूपों का वरान है। किंतु इनकी प्रतिमा देखने में नहीं स्नाती। नैपाली चिलपटों में कभी कदा इनका चिल्लगा मिलता है। (प० ला० गु०)

गंधार, गांधार (१) सिंधु नदी के पूर्व और उत्तर-पश्चिम की ग्रोर स्थित देश जिसमे वर्तमान ग्रफगानिस्तान का पूर्वी भाग समिलित था। ऋग्वेद (१,१२६,१८) मे गधार के निवासियों को गधारी कहा गया है और उनकी भेड़ों के ऊन को सराहा गया है। अथर्व-वेद (४,२२,१४) मे गधारियों का मूजवतो के साथ उल्लेख है। ग्रथवंवेद में गंधारियों की गंगाना श्रवमानित जातियों में की गई है। किंतु पर-वर्ती काल मे गधारवासियो के प्रति आर्यजनो का दृष्टिकोगा वदल गया धा श्रीर गधार मे वडे वडे विद्वान श्रारपंडित जाकर वसने लगे थे । वीदकाल से पूर्व तक्षशिला गधार की लोकविश्रुत राजधानी थी जो ग्रापने विद्याकेंद्र के कारए। भारत भर में सर्वमान्य समभी जाती थी। छादोग्योपनिषद् मे उद्दालक ग्रारुखा ने सदगरवाले शिप्य के ग्रपने ग्रतिम लक्ष्य पर पहेंचने के उदाहरण के सबध में गधार का उल्लेख किया है। जान पडता है, छादोग्य के रचियता का गधार विशेष रूप से परिचित देश था। शतपथ म्राह्मरा के (११,४,१) तथा ग्रनुवर्ती वाक्यों में उदालक ग्रामिश का उदीच्यो या उत्तरी देश (गधार) के निवासियों के साथ सवध बताया गया है। पारिएनि ने, जो स्वय गधार देश के निवासी थे, तक्षशिला का (४,३,६३) उल्लेख किया है। ऐतिहासिक श्रनुश्रुति में कौटिल्य चाराक्य वो तक्षशिता महाविद्यालय का ही रतन बताया गया है।

वाल्मीकि रामायण (उत्तर० १०१,११) मे गधार विषय के अतर्गत गधवंदेश की भी स्थित मानी गई है। केकय जनपद इसके पूर्व की और स्थित या। केकयनरेश युधाजित के कहने से रामचढ़ के भाई भरत ने गधवंदेश को जीतकर यहाँ की तक्षशिक्षा एव पुष्कलावती नामक नगरियों को भले प्रकार से बसाया था। महाभारत काल में गधारदेश का मध्यदेश से बहुत निकट का सबध था। धृतराष्ट्र की रानी गाधारी, गधार की राजक्त्या थी। शकुनि इसका भाई था। जातकों में कश्मीर और तक्षणिला प्रवेश दोनों की ही स्थिति गधार में वताई गई है। तक्षशिला के अनेक उल्लेख जातकों में है। इस समय यह नगरी एक प्रसिद्ध विश्वविद्यालय के केंद्र रुप में दूर दूर तक प्रख्यात थी। पुरागों (मत्स्य ४०१६, वायु ६६,६) में गधार नरेशों को द्रुद्ध का वश्रज बताया गया है। जैन उत्तराध्ययन सूत्र में गधार के जैन नरेश नगति या नगजित् का उल्लेख है। बुद्ध तथा पूर्व बुद्धकाल में गधार उत्तरी भारत के १६ जनपदों में परिगणित था (अगुत्तरनिकाय)। सिकदर के भारत पर आक्रमण के समय गंधार में कई छोटी छोटी रियासते था जिनमें तक्षशिला और श्रमिनार प्रमुख थी।

मीर्यं साझाज्य में सपूर्णं गधारदेश समिलित था। कुशान साझाज्य का भी यह अभिन्न अन था। इसी समय यहाँ की नई राजधानी पुरपपुर या पेशावर में बनाई गई थी। इस काल तक्षशिला का पूर्वगौरव समाप्त प्याथा। गुप्तकाल में गधार संभवत गुप्त साझाज्य के बाहर था क्योंकि , पहीं यवन, शक आदि विदेशी जातियों का प्रभुत्व था। ७वी

सदी ई० में गधार के अनेक भागों में बौद्धधमं पर्याप्त उन्नत था। द्यी हैं सि वि ई० में मुसलमानों के उत्कर्ष के साथ धीरे धीरे यह देन उन्हीं के राजनीतिक तथा सास्कृतिक प्रभाव के अतर्गत आ गया। ५७० ई० में अरब सेनापित याकूब एलेस ने अफगानिस्तान को अपने अधिकार में कर लिया किंतु इसके बाद भी यहाँ के हिंदू तथा बाँड अनेक क्षेत्रों में रहते रहें, जैसे वे आज भी रह रहें हैं। अलप्तर्गान और सुबुक्तगीन के हमलों का भी उन्होंने डटकर सामना किया था। १६० ई० में लमगान (प्राचीन लपाक) का किला उनके हाथ से निकल गया और इसके बाद काफिरिस्तान को छोड़कर सारा अफगानिस्तान मुसलमान धर्म में दीक्षित हो गया। प्रसिद्ध नगर कथार आज भी प्राचीन गधार की स्मृति को जीवित रखें हुए हैं।

(२) गधार (स्याम)—स्याम के उत्तरी भाग में स्थित युजान का प्राचीन भारतीय नाम। चीनी इतिहास ग्रथों से सूचित होता है कि द्वितीय गती ई० पू० में ही इस प्रदेश में भारतीयों ने उपनिवेश बसा लिए ये और ये लोग वगाल, श्रसम तथा ब्रह्मदेश के व्यापारिक स्थलमार्ग से वहाँ पहुँचे थे। जैसा तत्कालीन मुसलमान लेखक रशीबुद्दीन के वर्णन से ज्ञात हाता है, १३वी सदी ई० तक युजान का भारतीय नाम गधार ही ग्रधिक प्रचलित था। इस प्रदेश का चीनी नाम नानचाओ था। १२५३ ई० में चीन के सम्राट् कुवला खाँ ने गधार को जीतकर यहाँ के हिंदू राज्य की समाप्ति कर दी।

- (३) सप्तक का तीसरा स्वर।
- (४) भारतीय सगीत का एक राग।

गंधार किली ईसा की आरियक शताब्दियों में गधार प्रदेश में जिस कला का विकास हुआ वह भारतीय शिल्प शास्त्र में गधार कला के नाम से प्रत्यात है। इस कला की विषयवस्तु सर्वेषा भारतीय, मुर्यतः बौद्ध हैं किंतु उनको जिस शंली में प्रस्तुत किया गया है उसपर यूनानी कला की प्रचुर और कुछ कुछ रोमनी कला की छाप है। यह एक प्रकार से भारतीय और यूनानी कला की सकर कला है। धार्मिक होते हुए भी इस कला में आध्यात्मिकता का सर्वेषा अभाव है। उसमें पूर्ण लॉकिक मासलता की अभिव्यक्ति हुई है। इस कला का प्रसार गधार के वाहर मध्य एशिया में काफी दूर तक था और इस कला वे पत्थर और गचकारी (स्टकी) में बनी मूर्तियाँ अफगानिस्तान तथा उसके तटवर्ती प्रदेशों में काफी माला में उपलब्ध हुई हैं।

गभीरनाथ नाय पय के एक प्रख्यात योगी जिनका जन्म कश्मीर के एक धनी परिवार में हुआ था। किंतु युवावस्था में ही उन्हें वैराग्य उत्पन्न हुआ और उन्होंने गोरखपुर में गोपालनाथ से दीक्षा प्राप्त की। कहा जाता है कि उन्होंने तीनो योगों की सिद्धि प्राप्त की थी। धाध्या- तिमक क्षेत्र में उनका उच्च स्थान समक्षा जाता है। वे उन्नीसवी शती में किसी समय हुए थे। (प० ला० गु०)

गनखर केलम और चेनाव नदी के बीच का भूभाग मध्यकाल में गनखर कहलाता था। तवकात-अकवरों में सिंधु नदी के किनारे के नीलाव प्रात को गनखर बताया गया है। शिवालिक पर्वत के निकट कश्मीर की सीमा तक विसी समय इस प्रदेश का विस्तार था। मध्य-वालीन इतिहास में इस प्रदेश का विशेष महत्व था। उसकी चर्चा ततकान लीन ग्रंथों में बहुत हुई है। (प० ला० ग्रं०)

गगनगज बीद धर्म के एक वोधिसत्व । वे रत्नसभव नामक ध्यानी बुद्ध के पुत्र कहे जाते है । (प० ला० गु०)

गच्छ जैन ब्राचार्य का परिवार स्रथवा एक ब्राचार्य से दीक्षित साधु समुदाय। किंतु यह अब जैन धर्म के विभिन्न सप्रदायो ब्रीर उप-सप्रदायों का वोधक माना जाता है। प्रत्येक गच्छ की गुरु परंपरा को गच्छावली अथवा पट्टावली कहते है। इन गच्छावलियों का ब्रारंभ भगवान महावीर में होकर ब्रतिम गुरु तक ब्राता है श्रीर नए गुरुक्रों का नाम जुटता जाता है। इस समय जैन धर्म में चौरासी गच्छ कहे जाते हैं पर वस्तुतः उननी सख्या इनसे कही ब्रधिक है। एक उपलब्ध सूची में उनके

१७३ नाम गिनाए गए हैं। गच्छों के नाम या तो स्थानवाची या श्राचार्य-वाची होते हैं। (प० ला० गु०)

गज (द्र० हाथी)।

गजट संवादपन्न का पर्याय तथा समानार्थक एवं वहुप्रयुक्त प्राचीन शब्द। 'गजट सामयिक घटनात्रों का सारसंग्रह होता है। यह ंग्रादि समाचारपत्न का एक भेद है जिसका नामकर**ए।** श्रौर प्रकाशन, वेनिस की सरकार द्वारा सन् १५६६ में 'गजट' के रूप में हुया । १६६५ में इंग्लैंड में 'ग्राक्सफ़र्ड गजट' प्रकाशित हुग्रा जो श्रगले वर्ष 'लंदन गजट' हो गया। वह ब्रिटिश सरकार का राजकीय मुखपत्र है। स्थानीय तथा प्रादेशिक 'समाचारों के ऐसे प्रकाशन समाचारपत्रों की ही श्रेणी मे श्राते हैं, जैसे पालमाल गजट, सेंट जेम्स गजट, वेस्टॉमस्टर गजट श्रादि जो त्राज भी यस्तित्व में हैं। भारतीय पत्रकारिता के इतिहास में प्रारंभिक श्रखबारों के बीच यही नाम प्रचलित हुन्ना, जैसे बंगाल गजट (१७५०), हिकी गजट (१७५०), इंडियन गजट (१७५०),मद्रास गजट (१७६५) । स्रादि। इस प्रकार 'गजट' प्रांतीय श्रखवारों का सूचक पद रहा है। भारतीय समाचारपत्न के लिये गजट शब्द का प्रयोग २०वी शताब्दी के यारंभ तक बहुतायत से मिलता है किंतु ग्रव यह नाम ग्रप्रचलित है। 'सिविल मिलिटरी गजट', 'मसूरी गजट' ग्रादि इने गिने श्रंग्रेजी पक्ष इसके श्रपवाद हैं। इसके विपरीत 'गंजट' ईस्ट इंडिया कंपनी के शासनकाल से ही विधिप्रारूपों, विभागीय सूचनाग्रों श्रीर विज्ञप्तियों के शासकीय प्रका-शनों के लिये प्रयुक्त होता याया है, जैसे उत्तरप्रदेश गजट, बिहार गजट श्रादि । इस दृष्टि से किसी प्रकार की स्वतंत्र श्रयवा वैयक्तिक श्रालोचना से रहित सरकारी, श्रर्धसरकारी श्रथवा सरकारी सहायताप्राप्त सूचनापनी श्रीर राजपतों के लिये यह नाम रूढ़ है श्रीर श्रपनी इन विशेपताश्री के कारण 'गजट' श्राधुनिक समाचारपत्र से भिन्न हो जाता है। इसे हम सरकारी और प्रशासकीय सूचनाग्रों तथा कार्यों का विवररापत कह सकत (श्या० ति०) हैं । (विशेष द्र० 'समाचारपत्न') ।

गजनी, गजनी प्रकर्गानिस्तान का प्राचीन नगर है जो अरगंदाव तथा तारनक निवयों की जलधारा पर स्थित है। यह युवान च्वाड कथित होसीना नामक नगर है। उसके समय में यह वोद्धों का एक बहुत बड़ा केंद्र था। इस्तखरी नामक अरव भूगोलवेत्ता (१०वी सदी ई०) ने इसे उत्तम निवयों एवं उद्यानों से पिर्पूर्ण बताया है। मुकदिसी नामक भूगोलवेत्ता ने इसके अधीनस्थ बहुत से कस्बों के नाम लिखे है जिनका इस समय पता लगाना कठिन है।

गजनी के संबंध में बाबर ने लिया है कि इसे जाबुलिस्तान कहते है। यह तीसरी हकलीम में है। यहाँ कृपि योग्य भूमि बहुत थोड़ी है। इसकी जलधारा में चार पाँच पनचिकायों के लायक जले होगा। कृपि के लिये बड़ा परिश्रम करना पड़ता है। जितनी भूमि पर कृपि होती है उसके ऊपर प्रत्येक वर्ष नई मिट्टी डालनी होती है। काबुल की कृपि की श्रपेक्षा यहाँ की कृपि से श्रधिक ग्राय होती है। गजनी के युले मैदानों में हजारा तथा श्रफगान कवीले निवास करते हैं। वाबर ने इस बात पर श्रायचर्य प्रकट किया है कि जिन वादशाहों ने हिंदुस्तान तथा खुरासान को विजय कर लिया था उन्होंने भी इन स्थानों को छोड़कर गजनी सरीखे साधारण स्थान को क्यों श्रपनी राजधानी बनाए रखा।

ह्वीं सदी ई० के प्रारंभ में गजनी मामानी नामक ताजीक ईरानी वंश के श्रधीन था किंतु ६१२ ई० के बाद यहाँ के दितहास में तुर्जों के नाम मिलने लगते हैं। ६६० ई० तक गजनी से सामानी वंश का पूर्णतः श्रंत हो गया श्रोर उसपर ममीनी तुर्जों ने श्रधिकार जमा लिया। सृबुक्त-गीन इस वंश का संस्थापक था उस समय हिंदुस्तान के णाही (माहिय) वंश का राज्य हिंदूकुश तक फैना था। हिंदू शाहीय राजा जयपाल को सुबुक्तगीन की बढ़ती हुई शक्ति से गतरा पदा होना स्वाभाविक था। उसने मुबुक्तगीन की बढ़ती हुई सत्ता को रोकने का श्रत्यधिक श्रयत्त निया किंतु वह सफन न हो सका श्रीर सुबुक्तगीन ने लमगान नया पेशावर के मध्य के भाग श्रपने राज्य में मिला लिए। उसके बाद जब महमूट ने सत्ता

ग्रह्ण की तो उसने इसे समृद्ध बनाने का प्रयाम किया और उसके समय में यह बैभव के उच्च शिखर पर था। उसके वंश के लोग ५= हि० (१९६९ ई०) तक यहाँ शामन करते रहे। इस वंश के ग्रंत के साथ गजनी का बैभव समाप्त हो गया।

नगर—मध्य अफगानिस्तान के ऊँचे पठार पर ७,२८०' की ऊँचाई पर कंदहार और काबुल की सड़क पर उनसे अमण: २२१ मील उ० पू० तथा ६२ मील द० प० गजनी नदी के किनारे स्थित काबुल प्रांत का यह प्रसिद्ध एवं प्राचीन नगर (स्थित: ३३ ४४' उ० प्र० तथा ६ ५ ९८' पू० दे०)है। यहाँ लगभग तीन महीने तक निरंतर २' या ३' हिम पड़ा रहता है। कभी कभी तो यह वहुत अधिक वर्ष से दका रहता है।

यह कृषि तथा व्यापार का क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ और जो की अच्छी खेती होती है। छोटी वस्तुओं के उत्पादन के अतिरिक्त यहाँ मजीठ की विस्तृत खेती होती है। गजनी में कृषि योग्य भूमि का अभाव है, माय ही पानी की कमी भी है। जो जल उपलब्ध है वह केवल गजनी नगर और चार पाँच अन्य गाँवों की मिचाई के लिये ही पर्याप्त होता है। अन्य ग्रामों में भूमिगत जल की नालियों से मिचाई होती है। गजनी के अंगूर काबुल के अंगूर से उत्तम होते हैं। खरवृजे और सेव भी यहाँ उत्तम होते हैं।

नगर में दिल्ली के कुतुबमीनार तरीखे लगभग १४०' ऊँचे दो मीनार हैं जिनके मध्य की दूरी लगभग १२००' है, जो महमूद की वुर्जी (Minaret) कहलाते हैं। यहाँ से एक मील दूर काबुल की सड़क पर 'रीजा' नामक गाँव के एक बाग में प्रसिद्ध विजेना महमूद का मक-वरा है। (रा० प्र० मि०)

गजनी, महमूद गजनी का प्रत्यात शामक जिमने भारत पर सत्तरह वार त्राक्रमण किए थे। यह गजनी के सुलतान सुवृक्तगीन की एक दासी का पूत्र था श्रीर ६१७ ई० में उसके मरने पर गजनी का शासक बना। शासक होते ही उसने श्रपने राज्य का विस्तार श्रारंभ किया श्रीर खुरासान तक का भूभाग श्रपने राज्य में मिला लिया । उसकी सत्ता को श्रव्वासी खलीफा-ने भी स्वीकार कर लिया। तदनंतर उसने १००१ ई० से भारत पर ग्राकमएा करना ग्रारंभ किया ग्रीर १०३० ई० के बीच निरंतर श्रात्रमए। करता रहा । उसके इन सभी श्राक्रमएों का उद्देण्य राज्य विस्तार न होकर धन लूटना श्रीर कदाचित इस्लाम धर्म का विस्तार करना था। पहले श्राक्रमरा का सफल प्रतिरोध तन्कालीन साही नरेश जयपाल ने किया । जब भी वह ग्रात्रमगा करता जयपाल उसके ग्राडे ग्राता । जब १००६ ई० में उसने भारत पर ग्राक्रमण किया उस समय जयपाल का पुत्र अनंगपाल शासक था। उसने उसके प्रतिरोध के लिये भारत के श्रनेक राजात्रों को संगठित किया । पेजावर के पास भटिंटा में महमूद की सेना पर उसने श्रचानक धावा योल दिया । महमद के हजारों घुड़सवार मारे गए ग्रोर विजय भारतीयों के हाथ लगी । भारतीय प्रपनी इन विजय के उन्माद में श्रसावधान हो गए। ग्रानंद-पाल के हाथी को एक तीर श्राकर लगा श्रीर वह जाग निकला। इससे भारतीय सेना में भगदढ़ मच गई। इस परिस्थित का लाभ महमूढ ने पठाया श्रीर वीस हजार भारतीय सैनिक मारे गए। यह महमूद की भारत में पहली विजय थी । जसने नगरकोट पर धावा कर उसे तथा वहां के मंदिर को लुटा श्रोर उसके हाथ श्रपार मंपत्ति लगी ।

उसके बाद तो जब जब महमूद ने भारत पर ब्रायमगा किया कोई-उसके प्रतिकार का साहम न कर सका। १०१६ ई० तक तो उसके श्राक्रमण पंजाब तक ही मीमित रहे। १०१६ में उसने बक्तीज तक द्याता किया और वहाँ भयंकर लटपांट की। इसी के साथ उसने पंजाब की अपने राज्य में मिला लिया धौर नाहौर का नामकरण महमूद्रपर विया। इस अवसर पर उसने वहाँ ने अपने नाम के निक्के प्रचित्त विग् जिममें उसने अपने श्राक्रमण को जिहाद की संज्ञा दी है।

. १०२५ ई० में उसने सोगनाय पर श्रात्रमण किया। उस समय वहाँ चालुक्यवंशी भीम (प्रथम) शासक या। वह महमूट का श्रागमन सुनते ही भाग छड़ा हुआ। सोमनाये के मंदिर के सृट में उसे दतना धन प्राप्त हुम्रा जितना उसे सभी लूटो मे मिलाकर भी नही मिलाथा।
१०३० ई० मे महमूद की मृत्यु हुई।

महमूद शूर, साहसी श्रीर कुशल मेनानी था। भारत वी दिष्ट से वह अत्यन क्र ग्रीर लुटेरा था किंतु जितना ग्रत्याचार उसने भारतीया पर विया उससे कम ग्रत्याचार उसने ग्रपने सहधर्मी शतुग्रो पर नहीं किया। इसके साथ ही वह विद्या ग्रीर काच्य का प्रेमी था। उसन गजनी में एक विशाल विद्यालय की स्थापना की थी। प्रति वर्ष विद्याप्रसार वे लिये काफी धन खर्च करता था। प्रध्यात विद्वान् ग्रीर इतिहासकार ग्रलवेस्नी उमने दरवारी थे। उसने ग्रपने जीवन के ग्रतिम दिनों में कुछ ऐसे सिक्के प्रचलित किए जिनपर एक ग्रोर नागरी निषि ग्रीर सस्वत भाषा में कलिमा का ग्रनुवाद ग्रवित है। इस ग्रनुवाद में ईण्वर की मुस्लिम ग्रवधारए॥ को बहुत सुदर ढग से व्यक्त किया गया है। यह उमकी वदली हुई भावना का प्रतीक है।

वह अपने साथ अनेक युशल शिल्पी गजनी ले गया था। उनसे उसने अनेक सुदर भवन निर्माण कराए थे।

उसके ब्राकमण के कारण जो नरसहार श्रौर ब्रपार सपिन का विनाश हुब्रा उसमे भारत पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ा किंतु उसके ब्राक्मण का भयकर परिणाम यह हुब्रा कि भारत का द्वार मुस्लिम ब्राक्तमको के लिये खुल गया। (प० ला० गु०)

गजपति उडीसा का एक प्रख्यात राजवण । इस वण की स्थापना १४३८-३५ ई० मे कपिलेंद्र नामक व्यक्ति ने की थी। गगवश के नरेश भानु-देव वी अनुपस्थिति मे वह राज्य हस्तगत कर स्वय शासक बन वैठा था । वह अपने समय का सबसे णक्तिशाली हिंदू राजा था। उसके णासनकाल में जडीमा में गया से लेकर दक्षिए। में कावेरी तक अपना राज्य फैला लिया था । किंतु वह महान् सैनिक ही था, उसमे राजनीतिव चातुरी दा ग्रभाव था। वह समय की राजनीतिक स्नावश्यकतान्नों को परंप न सका। वह कृप्णा नदी को पार कर कोडविद्रु तक वृटता गया । दगाल के सुलतानो के विरुद्ध भी उसने सफन ग्रभियान किए और पश्चिमी बगाल की वृष्ट भुमि श्रीर हगली जिले मे स्थित मादारन दुर्ग पर श्रधिकार कर लिया । उसके शासनकाल में जीनपूर के सूलताना ने उड़ीसा को दो बार लूटने का प्रयास किया। कहा जाता है कि १४४४-४५ ई० में सूलतान महमद शाह उडीसा के मदिरों को नष्ट कर उनका बहुत सा धन लूटकर ले गया। इसी प्रकार णासक होते ही मुलतान हुसेन शाह ने भी उडीसा के विरुद्ध अपनी सेना भेजी। कपिलेंद्र उसका मुकाबिला न कर सका और उसे बहुत सा धन देकर सत्ष्ट किया । बहुमनी सुलताना के साथ भी तेलगाना में कपिलेंद्र की निरतर भड़प होती उही पर बहमनी सेना उसकी विशेष क्षति न कर पाई । बहमनी सुलतान के साथ बास्तविक गभीर युद्ध १४५६ ई० मे हुया । उस समय बहुमनी सूलतान से विद्रोह कर उसके दो सरदार तेलगानों के राजा देलम की गरए। में श्राए । वहमनी सुलतान की सेना ने तेलगाना के दुर्ग देवरकोड को घेर लिया । कपिलेंद्र ने वेलम की सहायता के लिये ग्रपने पूत्र हवीर के नेतृत्व में सेना भेजी। वहमनी सेना के ६-७ हजार घुडसवार मारे गए । हवीर ने ग्रागे बढकर वारगल पर अधिकार कर लिया। इसके बाद पुन बहमनी नरेश हमायूँ शाह के मरने पर प्राठ वर्ष की प्रवस्था मे निजाम णाह गद्दी पर वैठा तब कपिलेंद्र ने बहमनी राज्य मे राजधानी से दम मील तक घुसकर उसके राज्य को खुब लूटा। किंतु इस बार बहमनी सेना उसे भगाने मे सफल रही। तदनतर कपिलेद्र की सेना ने तमिल देश के तटवर्ती प्रदेश पर अधिकार करने का प्रयास किया। उसका पुत्र हवीर उदयगिरि, चद्रगिरि ग्रीर काची पर ग्रधिकार करते हुए कावेरी तट तक पहुँच गया। उसने इन प्रदेशो पर स्थायी अधिकार करने की चेण्टा वी पर इसमे उसे अधिव सफलता नहीं मिली। १४६७ में कपिलेंद्र की मृत्यु हो गई।

मरने के पूर्व कपिलेंद्र ने अपने दूसरे वेटे पुरुषोत्तम को राज्याधिकारी घोषित कर दिया था। इससे उसना भाई हवीर बहुत क्षुट्ध हुआ। यहमनी सुलतान से जा मिला और उनसे राज्य वापस पाने का आण्वासन र उनकी स्रोर से राजमहेंद्री और कोडविंड के प्रात विजित किए। किंतु इस विजय के बाद ही बहमनी सुलतान हवीर की श्रोर से उदासीन हो गए। तब हवीर ने पुरुपोत्तम से सिंध करने की चेप्टा की श्रीर उनकी श्रोर से राजमहें श्री पर श्रधिकार करने की चेप्टा की। बहमनी सेना ने उसके इस प्रयत्न को न केवल विफल कर दिया चरन् वह उसे खदेडती हुई उडीसा में घुस श्राई। विवश होकर पुरुपोत्तम को बहमनी सुलतान से सिंध करनी पडी श्रीर अनेक बहुमूल्य हाथी भेट करने पडे। किंतु शीध ही बहमनी वश को हासोन्सुख पाकर पुरुपोत्तम ने उदयगिरि हस्तगत कर तिया। १४६७ ई० में उसकी मृत्यु हुई।

पुरुपोत्तम के पश्चात् उसका बेटा प्रतापरुद्ध राजा बना । राजा होने के पश्चात उसने टक्षिण विजय करने की चेप्टा की । जब अपने इस अभियान में १५०६-१०ई०में वह दक्षिण की ओर गया हुआ था, बगाल सुलतान हुसेन शाह ने उडीसा पर धावा किया और जगन्नाथपुरी की मित्याँ नप्टभ्रप्ट कर डाली । खबर पाकर पुरुपोत्तम दौडा भ्राया और हुसेन शाह की सेना को मादरान के किले में जा घरा । किंतु अपने ही सेनापित गोविंद विद्याधर के विश्वासद्यात के कारण उने हुसेन शाह से सिध कर लेनी पडी।

१५१३ ई० मे विजयनगर नरेश ने गजपित राज्य पर श्रावमस्य किया। निदान पुरुपोत्तम श्रीर कृट्गादेव राय के बीच निरतर युद्ध होता रहा। १५१५ ई० मे विजयनगर की सेना ने उडीसा के कई राजकुमारो तथा पुरुपोत्तम की एक पत्नी श्रीर एक पुत्त को बदी बना लिया। फिर भीयह कई वरसो तक चला। श्रत मे १५१६ ई० मे बार बार की पराजय श्रीर सेना के हास के साथ माथ श्रन्य श्रनेक कारगो से पुरुपोत्तम को सिंध करने पर विवश होना पडा। इस सिंध वे फलस्वरूप पुरुपोत्तम को कृट्गा नदी के दक्षिण का सारा भूभाग छोड़ना पडा तथा श्रपनी बेटी का विवाह कृट्गादेव राय के माथ करना पडा। यह विवाह सुखकर न हो सका। गजपित राजकुमारी की हृट्गादेव राय ने बहुत उपेक्षा की। श्रत कृट्गादेव राय के मरने पर पुरुपोत्तम ने विजयनगर पर श्रान्मरा कर प्रतिशोध लेने का प्रयास किया पर मफल न हो सका। विजयनगर कर प्रतिशोध लेने का प्रयास किया पर मफल न हो सका। विजयनगर के साथ श्रपमानजनक मधि के बाद ही बहुमनी नरेश की श्रोर से ग्रुगुय-जन-मुल्क ने कृट्गा-गोदावरी का सारा भूभाग हस्तगत कर लिया। १५८० ई० मे प्रतापरुद्ध की मृत्यु हुई।

इस प्रकार प्रतापरुद्र का शासन काल, सैनिक और राजनीतिक दोनो ही दृष्टि से, बड़ा ही दयनीय रहा तथापि उसका राज्य विस्तार उतना तो प्रवण्य बना रहा जितना कि उसके पूर्वजो ने गगो से हस्तगत किया था। किंतु उसके मरते ही गजपित वंग का सूर्यास्त होने लगा। उसने बेंटे कालग्रा देव की एवं वर्ष के शासन के पण्चात ही, गोविंद विद्याधर ने, जिसके विश्वासघात का पहले उल्लेख हो चका है, हत्या कर दी। तब उसका गाई करवास्त्रा देव गही पर बैठा किंत तीन मास बाद वह भी गोविंद विद्याधर के हाथो मारा गया और गजपित वंग का ग्रत हो गया।

प्रतापरुद ने राजनीतिक जीवन के सबध मे चाहे जो भी कहा जाय, भारत के धार्मिक इतिहास मे उसका अपना एक विशेष महत्व है। चेतन्य महाप्रभ के साथ उसकी निकट घनिष्ठता थी और महाप्रभ ने पुरी मे सत्तर वर्ष व्यतीत किए थे। (प० ला० गु०)

गजमुक्ती भारतीय पारपरिक विश्वाम के अनुसार मुक्ता (मोती) गज, मेघ, वराह, शख मत्स्य, सर्प, शक्ति श्रीर वेगा, श्राठ साधनों से प्राप्त होते हैं। गजमुक्ता इसी प्रकार की एक मक्ता है जिसके सबध में कहा जाता है कि वह हाथी के मस्तिष्क से प्राप्त होता है। किंतु आध्-निक विज्ञान इस प्रकार किसी मोती की उत्पक्ति को स्वीकार नहीं करता। उसकी वृष्टि में यह कोरी कविवरणना है। (प० ला० गु०)

गजपुरी, मन्नन द्विवेदी (१८४४-१६२१ ई०) हिंदी साहित्यवार।
गजपुर जिला गोरखपुर में जन्म। शिक्षा ज्विली स्वृत, गोरखपुर,
नवीम कालेज, काशी और म्योर कालेज, इलाहाबाद। शिक्षा के श्रनतर सरकारी पद पर धासीन हुए और तहसीलदार रहे। बहमधी प्रतिभा के साहित्यकार थे। गद्य श्रीर पद्य दोनो में उनकी समान गित थी। उनकी भाषा गैली नवीनता की दृष्टि से श्रपने युग से कही श्रागे थी। उनकी किताशों में प्रकृतिप्रेम और देअप्रेम की श्रीमन्यक्ति जिस गैली में हुई है, यह भी श्रपने युग की सीमाश्रों का ग्रतिक्रमण करती हुई है। श्रापकी रचनाए हैं—प्रेम (खंडकान्य), विनोद (वालोपयोगी कान्य), रामलाल श्रीर कल्याणी (उपन्यास), मुसलमानी राज्य का इतिहास; भीपण ह्रास, श्रायं ललना (निवंध)। (प० ला० गु०)

राजल अरवी काव्यज्ञास्त की शैली विशेष का नाम। यह शैली अरवी से फारसी में अपनाई गई और वहाँ से उर्दू मे आई। अव तो अन्य भारतीय भाषा के किव भी इस शैली मे कभी कदा अपनी रचना करते हैं। मराठी में यह विशेष रूप से ग्रहण की गई है।

गजल वस्तुतः पाँच से मत्तर शेरों (छंदो) के संग्रह को कहते हैं। किंतु उर्दू में छंदो की संत्या का कोई प्रतिबंध नहीं है। इसका प्रत्येक शेर (छंद) ग्रपने श्रर्य श्रीर भाव की दृष्टि से श्रपने श्रापमें पूर्ण होता है। इसके प्रत्येक शेर में समान विस्तार की दो पंक्तियाँ या दुकड़े होते हैं जिन्हें मिसरा कहते है। गजल के प्रत्येक शेर के श्रंत का शब्द प्राय: एक सा ही होता है श्रीर रदीफ कहलाता है श्रीर तुक व्यक्त करनेवाला शब्द काफिया कहा जाता है।

गजल का शाब्दिक अर्थ 'श्रेमालाप' है। इस प्रकार यह शृंगार प्रधान काव्य गैनी है। इसमें मुख्यतः प्रेम भावनात्रों का चित्रण होता रहा है। किंतु इसमे लौकिक प्रेम के यतिरिक्त तसब्बुफ ग्रर्थात् भक्तिपरक रचनाएँ भी की जाती रही है। अनेक सूफी कवियो ने इस रंग मे गजलें लिखी है। तसव्युफ मे भगवान् तक पहुँचने के लिये प्रेम के प्रतीक की ग्रावश्यकता होती है कितु वह ऐसा प्रेम हो जिसमे वासना की गंध न हो ग्रत: उन्होंने प्रेम प्रतीक लड़कों को बनाया । इसी प्रभाव से फारसी ग्रीर उर्दू गजलों की परंपरा में प्रेयसी के लिये सर्वदा पुल्लिंग का प्रयोग किया जाता रहा है भले ही अन्य प्रकार से उसके नारीत्व का बोध होता हो । गजल में इन दो प्रकार के प्रेम के अतिरिक्त ग्रन्य भांति के प्रेम से संबंधित रचनाएँ की जाती रही है। किंतु इन मभी में शायर प्रतीकों का ही प्रयोग करता है: उदाहरणार्थ, गजल मे प्रयुक्त 'चमन' शब्द विषयानुसार कही अपने देश का बोबक है तो कही घर, गाँव भ्रादि का। इसी प्रकार गजल में प्रयुक्त होनेवाले अन्य प्रतीकात्मक शब्द हैं--गूल, ग्राशियाँ, सैयाद, बागवान, साकी, खंजर, शमशीर, रकीच ब्रादि। इनका प्रयोग कवि उसके णाब्दिक ग्रर्थ मे नही करता वरन् उनके भाव को ग्रहण कर जीवन के विविध पहलुओ पर अपना मंतव्य व्यक्त करता है।

उत्तर भारत मे ट्वाजा मुईनुद्दीन चिन्ती ने पहले पहल फारसी ग्रीर भारतीय भाषा मे गजल की रचना की । इसी प्रकार दक्षिण भारत के प्रथम गजल रचयिता बीजापुर नरेश इग्नाहीम ग्रली ग्रादिलशाह कहे जाते हैं। उनके बाद मुहम्मद कुली कुनुवणाह का नाम लिया जाता है। किंतु उर्दू में इसे सबसे ग्रिधिक लोकप्रियता प्राप्त हुई है। इमका मुख्य कारण मुणायरे (किंव संमेलनों) के माध्यम से उसका प्रचार है।

यौरंगजेव की मृत्यु के बाद से ही उत्तर भारत में गजल मितने लगता है। 'फायज' उत्तर भारत के पहले साहवे-दीवान शायर है। साहवे-दीवान शायर वह किव कहा जाता है जिसके दीवान (काव्यसंग्रह) में कम से कम एक गजल प्रत्येक ग्रक्षर की रदीफ में हो। 'फायज' के ग्रवावा उस काल के ग्रन्य प्रच्यात गजल-गों हैं शाह हातिम, शाह मुवारक ग्रावर श्रीर मुहम्मद शाकिरनाजी। ग्रदारहवी शती के दूसरे चरण में उर्द गजल ने काफी उन्नति की। मीर तकी मीर इसी काल के गजल-गों हैं। इनके ग्रतिरक्त सौदा श्रीर मीर दर्द प्रत्य प्रच्यात गजल लिखनेवाले हुए हैं। इंजा, मुसहफी, नासिय, ग्रातिश उन्हीं की परपरा के किव हैं। उनके वाद मीमिन, जीक श्रीर गालिव का नाम लिया जाता है। हाली, दाग, ग्रमीर मीनाई श्रीर जलाल उसी परंपरा में पीछे ग्राते हैं। वीसवी शती के प्रप्यात गजल लेखक हसरत, फानी, ग्रसर लयनवी, जिगर, फिराक गोरयपुरी उल्लेखनीय है।

हिंदी कवियों में सर्वप्रथम भारतेंद्र हरिश्चद्र ने गजल ित्यने का प्रयास किया। प्रसाद जी की 'भूल' शीपंक कविता गजल शेली में लिखी गई हैं। निराला ने भी गजल शैली अपनाई थी। श्रव तो श्रनेक हिंदी कवि इस शैली में लिखते हैं। (प० ला० गु०)

गजलक्ष्मी मूर्ति ग्रंकन में लक्ष्मी का एक स्वरूप । इस स्वरूप में बैठी ग्रंथवा खड़ी कमलायना लक्ष्मी के दोनो ग्रोर हाथीं जल से ग्रंथिय करता ग्रंकित किया जाता है। इस प्रकार का प्राचीनतम ग्रंकन भारतीय शक नरेश भाव के सिक्को पर मिलता है। तदनंतर भारहुत, साँची, वोधगया, ग्रंगरावती ग्रादि की बीड कला में प्रचुरता से देखने में ग्राता है। मध्यकालीन कला में इसका विशेष प्रचार हुन्ना।

गज श्रभिपिक्त लक्ष्मी की कल्पना का उद्भव सूत्र श्रज्ञात है। श्रीसूक्त में 'हस्तिनाद प्रवोधिनी' शब्द के प्रयोग से हाथी श्रीर लक्ष्मी का संपर्क ज्ञात होता है। हाथी वैभव का प्रतीक माना जाता है श्रीर लक्ष्मी समृद्धि की देवी हैं। इस कारण कदाचित् णिल्पियों ने दोनों की यह संयुक्त कल्पना उपस्थित की है। (प० ला० गू०)

गजानन (द्र० गर्गेण)।

गजेटियर भौगोलिक वर्गानात्मक विवरण जिसमे श्रकारादि कम से नगरों, नदियों, पहाड़ों, जातियों, इतिहास श्रादि का कमबद्ध उल्लेख होता है। पहले इसका रूप स्थानीय श्रयवा प्रादेणिक था लेकिन १६वी शताब्दी में समस्त संसार के उपर्युक्त विषयों से संवंधित हो गया श्रीर इस ढंग के श्रनेक कोण श्रद्याविध प्रकाणित हो चुके है।

(ण्या० ति०)

गजेंद्र सहिजया सिद्धों का एक अत्यंत प्रिय प्रतीक । कण्हिपाद ने गर्जेंद्र को अविद्या का प्रतीक कहा है। चर्यापद के एक अन्य साधक ने उसे चित्त का प्रतीक माना है। गर्जेंद्र को मत्त करनेवाला आसव ज्ञान आनव है। उसका सवीवर महासुद्ध सरोवर अर्थात् गमन है। जिन दो खंभों पर वह टिका है वह संसार पाण है और उसकी शृंखना अविद्या है। (प० ला० ग्०)

गजेंद्रगढ़ धारवाड़ (कर्णाटक) जिले में स्थित एक नगर (रियति:
१५ ४४' उ० अ०; ७५ ५६' पू० दे०)। जिवाजी ने यहाँ एक
दुर्ग स्थापित किया था और उसे गजेंद्रगढ नाम दिया था। उसी के नाम पर
अव इम स्थान को गजेंद्रगढ कहते हैं। यहाँ विरुपाक्ष का एक प्राचीन
मंदिर है। गढ़ के निकट ही जिव पहाडी पर एक जिवती यें है।

(प० ला० गु०

गर्जेंद्रमोक्ष भागवत-पुराग-वाँगत एक प्रसिद्ध श्रारयान । श्रगस्त्य श्रिप ने संमान न करने के श्रपराध में इंद्रद्युम्न नामक राजा को गज योनि में जन्म लेने का धाप दिया । वह गज एक दिन गंगा नदी में कीड़ा कर रहा था तभी एक मगर ने उसका पैर पकड लिया । हाथी ने मगर से छूटने की वहत चेप्टा की । जब सफल न हो मका तो उसने विष्णु से गुहार की श्रीर विष्णु ने श्राकर उसे छुड़ाया । भक्तिमार्ग के बीच इस श्राय्यान का विणेप महत्व है । कहा जाता है, गर्जेंद्र मोक्ष का स्थान गंडकी श्रीर गंगा के संगम पर था । फलतः मुजफरपुर जिलांतर्गत सोनपर के निकट इस स्थान की पहचान की जाती है । प्रति वर्ष वहाँ कार्तिक पूरिणमा को एक विशाल मेला लगता है ।

गटापरचा सैपोटेसिई (Sapotaceae) कुल के तथा पालेंक्विश्रम् गट्टा (Palanquium gntta) श्रीर पालेक्विश्रम श्रीटलीपिफोलिया (P. oblongifolia) प्रजाति के कतिपय वक्षों के श्राक्षीर (latex) को रवर की तरह ही सुखाने में जो पदार्थ प्राप्त होता है उसे गटा-परवा कहते हैं। ये पेड प्रधानतया मनय द्वीपसमूह श्रीर ब्राजील में पाए जाते हैं। मलाया के पेटों का गटापरचा सर्वश्रेष्ट होता है। इसी कुल के कुछ श्रन्य पेड़ों से भी श्रपेक्षाकृत निकृष्ट कोटि का गटापरचा

प्राप्त हुन्ना जितना उसे सभी लूटो मे मिलाकर भी नहीं मिलाथा १०३० ई० में महमूद की मृत्यु हुई।

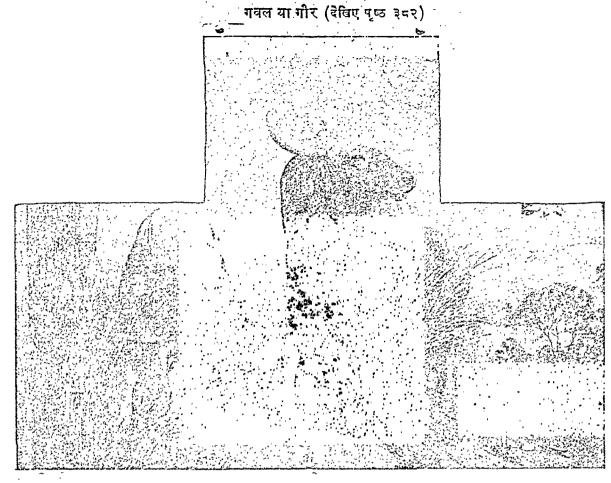
महमूद णूर, साहसी और कुणल सेनानी था। भारत की दृष्टि से वह अत्यत कूर और लुटेरा था कितु जितना अत्याचार उसने भारतीय पर किया उससे कम अत्याचार उसने अपने सहधर्मी णतुओ पर नहं किया। इसके साथ ही वह विद्या और कान्य का प्रेमी था। उसने गजर्म मे एक विशाल विद्यालय की स्थापना की थी। प्रति वर्ष विद्याप्रसार हे लिये काकी धन खर्च करता था। प्रध्यात विद्वान् और इतिहासका अलबेरूनी उसके दरवारी थे। उसने अपने जीवन के अतिम दिना मे कुर ऐसे सिक्के प्रचलित किए जिनपर एक ओर नागरी लिपि और सस्कृत भाषा मे कलिमा का अनुवाद अकित है। इस अनुवाद मे ईश्वर के मुस्लिम अवधारसा को बहुत सुदर दग से व्यक्त किया गया है। या उसकी वदली हुई भावना का प्रतीक है।

वह अपने साथ अनेक कुशल शिल्पी गजनी ले गया था। उनसे उसः अनेक सुदर भवन निर्माण कराए ये।

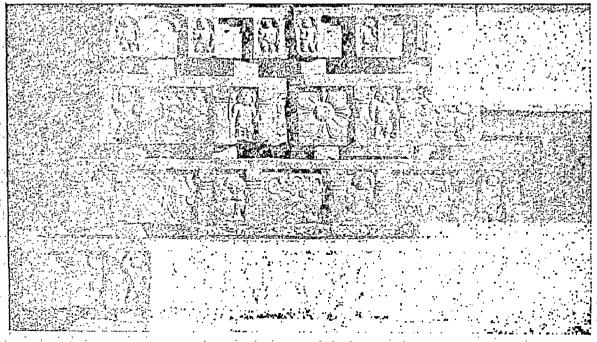
उसके आजमा के कारण जो नरसहार और अपार सपित क विनाश हुआ उससे भारत पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ा किंतु उसके आकमर का भयकर परिणाम यह हुआ कि भारत का द्वार मुस्लिम आकामको है लिये खुल गया। (प० ला० गु०

गजपति उडीसा का एक प्रख्यात राजवश । इस वश की स्थापना १४३४-३५६० मे कपिलेंद्र नामक व्यक्ति ने की थीं। गगवण के नरेण भानु देव की अनुपस्थिति मे वह राज्य हस्तगत कर स्वय शासक वन बुंठा 🤊 वह अपने समय का सबसे शक्तिशाली हिंदू राजा था। उसने के ा वह समय की राजनीतिक आवश्यकता वह क्या नदी को पार कर काडियद्व तक क्रियं भी उसने सफल श्रिभयान किए मूर्म और हगली कि न्ह क्ष्णा नदी को पार कर काडविद्र तक क्रिया भी उसने सफल अभियान किए अ भूमि और हुगली जिले में स्थित मादारन दुर्ग पर अधिन हैं। जिले के सुलतानों ने उड़ी का किया। कर प्राथमित अधिन के सुलतानों ने उड़ी का किया। कर प्राथमित के सुलतानों ने उड़ी का किया। कर प्राथमित के सुलतानों के सुलतानों के उड़ी का किया। कर प्राथमित किया। कर प्राथमित के सुलतानों के सुलतानों के उड़ी का किया। कर प्राथमित किया। कर प्राथमित के सुलतानों के सुलताने सुलत प्रयास किया। कहा जाता है कि १४४४-४५ ई० मे सुलतान महमूर शाह उडीसा के मदिरों को नष्ट कर उनका बहुत सा धन लूटकर ले गया इसी प्रकार शासक होते ही सुलतान हुमेन शाह ने भी उडीसा के विरुढ अपनी सेना भेजी। कपिलेंद्र उसका मुकाबिला न कर सका और उरे बहुत सा धन देकर सतुष्ट किया । बहुमनी मुलतानो के साथ भी तेलगान में कपिलेंद्र की निरतर भड़प हाती रही पर वहमनी सेना उसकी विशेष क्षति न कर पाई। वहमनी सुलतान के साथ वास्तविक गभीर युद्ध १४५६ ई० म हुग्रा । उस समय बहमनी सुलतान ने विद्रोह कर उसके दो गरदाः तेलगाना के राजा वेलम की णरए। में श्राए। वहमनी सुलतान की सेना ने ते नगाना के दुर्ग देवरकोड को घेर लिया । कपिलेंद्र ने वेलम की सहायत के लिये ग्रपने पुत्र हवीर के नेतृत्व में सेना भेजी। बहमनी सेना के ६-५ हजार घुडसवार मारे गए । हवीर ने ग्रागे वटकर वारगल पर ग्रधिकाः कर लिया। इसके बाद पुन बहमनी नरेश हुमायूँ शाह के मरने पर ग्राट वर्ष नी अवस्था मे निजाम शाह गद्दी पर वैठा तव कपिलेंद्र ने वहमनी राज्य मे राजधानी ने दस मील तक घुसकर उसके राज्य को खुब लुटा। किंतु इस वार बहमनी सेना उसे भगाने में सफल रही । तदनतर कपिलेड़ की सेना ने तमिल देश के तटवर्ती प्रदेश पर अधिकार करने का प्रयास विया। उसका पूत्र हवीर उदयगिरि, चद्रगिरि श्रीर काची पर श्रधिकार करते हुए काबेरी तट तक पहुँच गया । उसने इन प्रदेशों पर स्थायी अधिवार करने की चेण्टा की पर इसमे उसे अधिक सफलता नही मिली। १४६७ मे कपिलेंद्र की मृत्यु हो गई।

मरने के पूर्व कपिलेंद्र ने अपने दूसरे बेटे पुरपोत्तम को राज्याधिकारी घोषित कर दिया था। इससे उसका भाई ततीर बहुत क्षुट्ध हुआ। बहुमनी सुलतान से जा मिला और उनसे रार्प भने के आर्यासन ९ जनकी सोर से राजमहोंद्री और कोर्डा



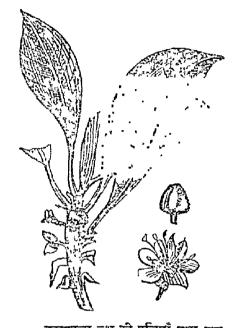
गीर का एक जोड़ा
(दि अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)
गण (देखिए पृष्ठ ३५५)



शिव के गए। के विविध रूप; इलाहाबाद के संग्रहालय में मुरक्षित)

प्राप्त होता है। गटापरचा के पेड़ ७० से १०० फुट तक ऊँचे ग्रीर घड़ पर दो से तीन फुट व्यास तक के होते है। ३० वर्ष में पेड़ तैयार होता है। पेड़ की उपज के लिये मार्ब जलवायु और २० से ३२ सें० तक का ताप ग्रच्छा होता है। बीज या घड की कलम ने पेड़ उगाया जाता है। पेड़ की छाल को छेदने से ग्राझीर निकलता है, पर मलाया में पेड़ों को काटकर घड़ में एक एक फुट की दूरी पर एक इंच चौड़ी नली बनाकर ग्राझीर इकट्ठा कर लेते हैं ग्रीर फिर वहाँ से निकालकर खुले पात में ग्राग पर उवालकर गटापरचा प्राप्त करते है।

गटापरचा दो मिएभीय रूपों—ऐल्फा रूप, गलनाक ६५ सें० तथा बीटा रूप, गलनांक ५६ सें०---ग्रीर ग्रमिएभीय रूपों मे पाया जाता है।



गटापरचा वृक्ष की पित्तयाँ तथा फूल बाई ग्रोर एक टहनी तथा दाहिनी ग्रोर ऊपर कली नथा नीचे फुल दिखाया गया है।

यह ठोम, कड़ा थ्रीर अप्रत्यास्थ होता है, किंतु गरम करने से कोमल हो जाता है। ऊँचे ताप से यह विषटित हो जाता है। क्षारो थ्रीर तन अम्लो का इसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। साब अम्लों से यह आकांत होता है। क्लोरीन और गंधक की इसपर किया होती है। यह जल मे घुलता नहीं, पर कार्यनिक विलायकों मे घुल जाता है। रसायनत यह का, हा, (C5 H8) एककों से बना है। इसका श्रगुभार ३०,००० के लगभग पायागया है।

कड़ा और अभंगूर होने के कारण गाँनफ की गेंदों और केवल के आवरणो, विद्युत् पृथक्कारियों (electrical insulators), छड़ियों, छुरी की मूठों और चायुको, च्युडग गम इत्यादि के बनाने में प्रयुक्त होता है। इसके स्थान में अब सस्ते संश्लिष्ट प्लास्टिकों का व्यवहार बढ़ रहा है।

गटापरचा से बहुत मिलता जुलता एक पदार्थ बलाटा (Balata) है, जिसे बलाटा गोंद या बलाटा गटा भी कहते हैं। यह अन्य पेडों से प्राप्त होता है। इसके भी उपयोग वे ही है जो गटापरचा के।

(फु० स० व०)

गिटिंगन (नगर) (स्थिति . ५९°३२' उ० अ० तथा ६°५६' पू० दे०)।
पश्चिमी जर्मनी के हैनोवर देण के भृतपूर्व प्रमिया प्रात को प्राचीन
नगर जो लीन नदी पर हैनोवर से ६७ मील दक्षिण रेलमार्ग पर स्थित
है। ६५० ई० मे यह नगर गार्डिंग या गार्टिंगी नाम काएक गांव था।
घीरे घीरे जतित करता हुआ यह औद्योगिक एव शैक्षित्सक बेंद्र हो गया है।
विश्तुत प्रमा तथा दर्शक यंत्र, मशीन, विद्युत् संबंधी सामान, ऐत्युमीनियम
चुए, प्रौद्योगिक रासायनिक श्रोपधियाँ, सोदर्थवर्धक वस्तुएँ, वस्तु,

कागज, फर्नीचर, मुद्रण सामग्री, शराव तथा स्पिरिट श्रादि बनाने के कारखाने है।

यहाँ एक प्रसिद्ध विश्वविद्यालय के प्रतिरिक्त जर्मनी के आधुनिक साहित्य का सब से भरा पूरा संग्रह है जो प्राणिविज्ञान, नृसत्व दिज्ञान तथा खनिज विज्ञान से संविधित है। यहाँ प्रसिद्ध विज्ञान सिमिति है जो गिटिंगिगोगेलेरटे ग्रानट्साइजेन (Gottingische gelehrte Angeigen) का प्रकाशन करती है। प्राचीन भवनों में १४वी जताब्दी का नगरभवन तथा १४वी श्रीर १५वी जताब्दी के गिरजाधर उल्लेखनीय है।

(रा० प्र० सि०)

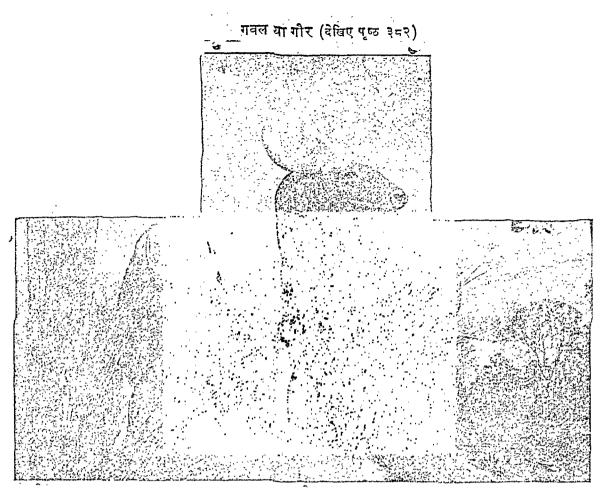
गड़ रिया उत्तर प्रदेश तथा मध्य प्रदेश की भेड़ पालनेवाली जाति।

ये अपने को यादवर्त्वशी क्षतिय कुन्ने हैं के निर्माणनी भेड़ों को कुपकों के खेतों में बैठाते हैं जो खा में १५१६ ई० में बार बार का जाना है और इस कार्य के बदले उन्हें हैं। इस संधि के फलस्वहप पृष्ठपोत्त का अपनी भेडों के जन से ये लोग की भूभाग छोटना पढ़ा तथा गण

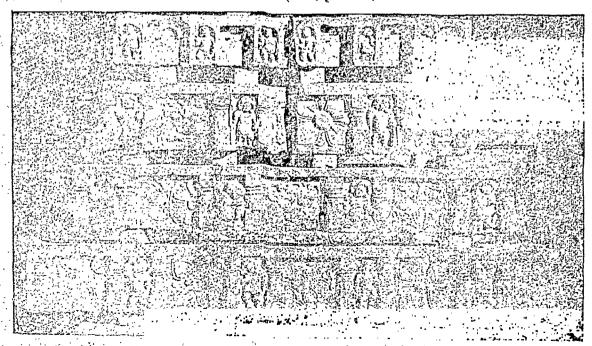
गढ़ मड़िला मध्यप्रदेश के गोंडवा करना पडा। यह विवाह प्रदेश।
यहां मध्यकाल में गोंड राजी कृष्णदेव राय ने वहइसकी रयाति
रानी दुर्गावती के कारण है। वह गुरुषोत्तम ने जि दलपतशाह की पत्नी
थी और पित की मृत्यु के उपरांत की पर, साचर्ष के पुत्र के ग्रिभमावक के
रूप में शासन किया था तथा मुद्रलों के विरद्ध वड़ी वीरता दिखाई थी।
(द्र० दुर्गावती)। इस मंश्र के शासक ग्रपने को पुलस्त्य ऋषि का वंशज
कहते थे।
(प० ला० गु०)

गढ़ मुक्तेश्वर उत्तर प्रदेश में मेरठ जिले के ग्रंतर्गत गंगा के कांठे में स्थित एक प्राचीन ग्रीर प्रत्यात तीर्थस्थान । कार्तिक की पूर्णिमा को यहाँ विशाल मेला लगता है। महाभारत की कथा के अनुसार यही ग्रगस्त किया के शाप से ग्रस्त राजा नहुप ग्रजगर होकर रहते थे और उन्होंने यही धर्मराज यूधिप्ठिर के हाथों मुक्ति प्राप्त की। यहाँ ग्रिव के सात मंदिर है जिनमें मुक्तेश्वर का मंदिर प्रमुख है। इसके ग्रातिरिक्त यहाँ एक गंगा का भी मंदिर है। इसके ग्रासपाम कई छोटे मोटे ग्रन्य तीर्थ भी है। (प० ला० गु०)

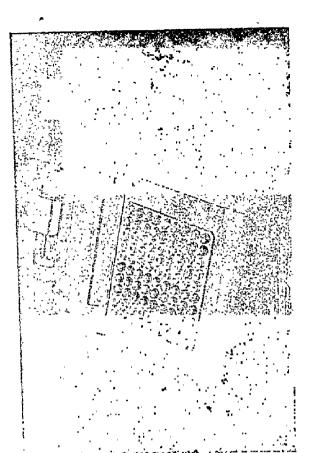
गढ़वाल उत्तर प्रदेश का एक जिला (स्थिति: २६° २६' से २९° ५' उ० ग्र० तथा ७६° १२' से ५०° ६' पू० दे०; क्षेत्रफल ५,४४० वर्ग किलोमीटर)। यह मध्य हिमालय में स्थित है जो उत्तरपूर्व में तिव्वत हारा घिरा है। इस ग्रसमतल पर्वतीय क्षेत्र का ग्रधिकांश भाग सँकरी ग्रीर गहरी घाटियों तथा साल, चीड़, ग्रीक ग्रादि के जंगलों से पूर्यों है जिनमें हाथीं, चीता, तेंदुग्रा, भेंडिया, गीदड तथा रीछ पाए जाते है। इस जिले में हिमालय की कुछ हिमाच्छादित चोटियाँ, नंदादेवी (२५,६४५'), कामत (२५,४७७'), तिशूल (२३,३६२'), वदरीनाथ (२३,२९०'), दुनागिरि (२३,६९१') ग्रीर केदारनाथ (२२,८५३)' है तथा गोहना की मुख्य भील है। इसमें गंगा की सहायक ग्रलखनंदा ग्रपनी शाखाग्रीं सहित वहती है। इसमें गंगा की सहायक ग्रलखनंदा ग्रपनी शाखाग्रीं सहित वहती है। इपि केवल नदी की घाटी में केदित है जहाँ गेहूँ, जा, धान, मक्का, सरसों, मिर्च ग्रार चाय की खेती होती है। खेती के ग्रितिक्त यहाँ के लोगों का पेशा चराई करना तथा टीकरी, कंबल ग्रीर सकड़ी के सामान वनानातथा पत्थर खोदना है। १६७९ में यहाँ की जनसंरया ५,५३,०२६ थी।

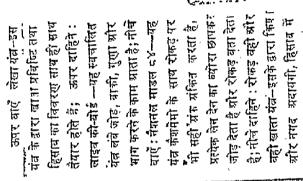


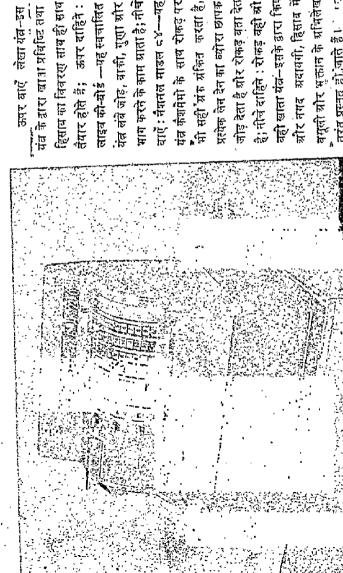
गीर का एक जोड़ा
(दि अमेरिकन म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)
गण (देखिए पृष्ठ ३५५)

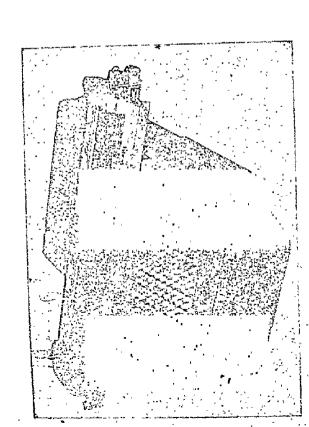


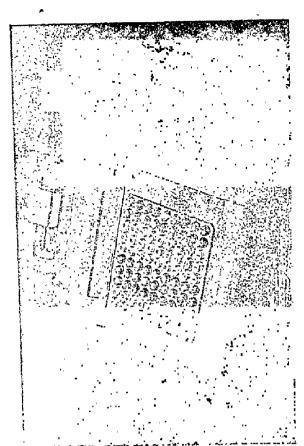
शिव के गए के विविध रूप; इलाहाबाद के संग्रहालय में सुरक्षित)

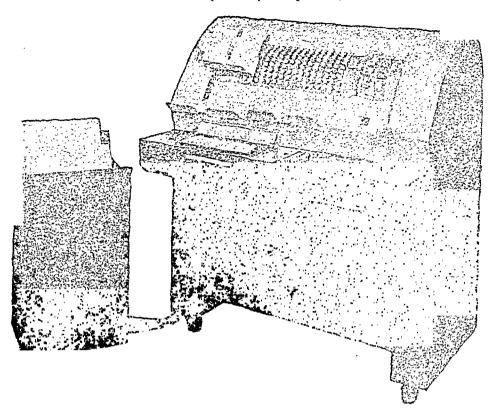




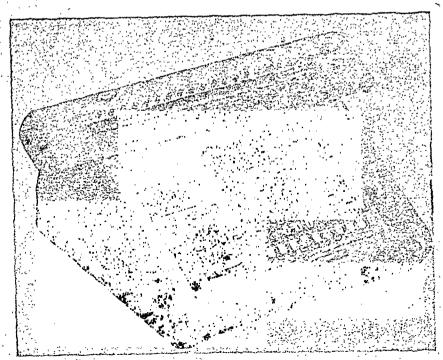




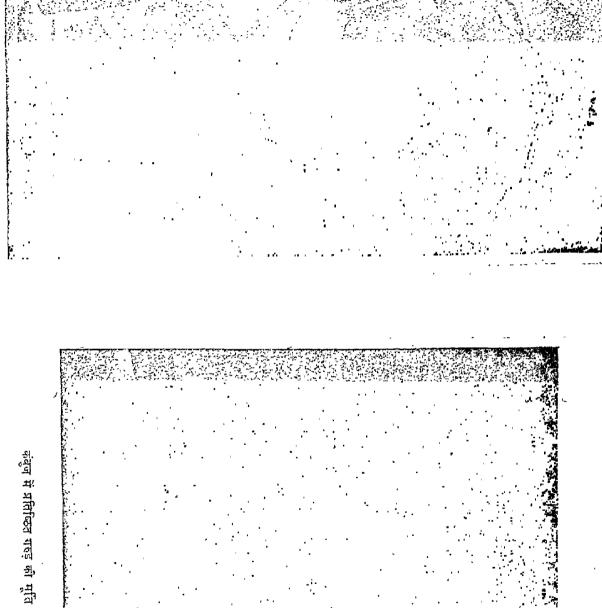




पोस्ट-ट्रॉनिक (Post-Tronic) यंत्र: यह यंत्र (१) उचित लेखें के चुनाव की जांच करता है, (२) पुराना बकाया ढूँढ़ निकालता है श्रीर उसका सत्यापन करता है, (३) संगृहीत श्रंकणीर्पकों की संख्या का सत्यापन करता है, (४) सही या श्रोवर्ड़पट वकाया ज्ञात करता है, (६) प्रविष्टियों की सही रेखा चुन लेता है, (६) क्की हुई श्रदायगी ज्ञात करता है। (७) श्रेप परीक्षण के उद्देश्य से वकाया रकमों की ढूँढ़ निकालता है; उनकी जांचकर सूची तैयार करता है तथा तलपट के लिये उन्हें उपलब्ध कर देता है, श्रीर (८) श्रेप स्थानांतरण के समय श्रविशिष्टियों की जांच करता है, तथा संगृहीत कर सूची बनाता है।



काइडेन (Frilen) गणना यंत : यह यंत्र सार्गीयन, कुल योग तथा इन्छित दशमलन श्रंक तक गुणा श्रीर भाग अपने अ



यहाँ घाटी में मार्च से अक्टूबर तक कड़ी गर्मी पड़ती है तथा जाड़े में ताप बहुत ही कम रहता है। गर्मी में हिमरेखा १८,०००' और जाड़े में ४,०००'---४,०००' की ऊँचाई पर रहती है।

इस जिले का प्रशासनिक केंद्र पीड़ी है। लैसडाउन की सैनिक खाबनी, देवप्रयाग, केदारनाथ ग्रौर बदरीनाथ के प्रख्यात तीर्थस्थान तथा श्रीनगर ग्रौर कोटद्वारा के मुख्य वाजार है।

तिव्वत से यहाँ का व्यापार नीति दरें द्वारा होता है। श्रनाज श्रीर मोटे कपड़े का निर्यात तथा नमक, सोहागा, ऊन श्रीर पशुश्रो का श्रायात किया जाता है। (रा० प्र० सि०)

गए। यह मूल मे वैदिक शब्द था। वहाँ गरापित श्रीर गरानागरापित ये प्रयाग ग्राए है। इस भव्द का सीधा ग्रथं समृह था। देवगरा, ऋिषगए, पितृगए।—इन समस्त पदो मे यही अर्थ अभिन्नेत है। वैदिक मान्यता के श्रनुसार सृष्टि मूल मे श्रव्यक्त स्रोत से प्रवृत्त हुई है। वह एक था, उस एक का बहुधा भाव या गरा रूप मे म्राना ही विश्व है। सुप्टि-रचना के लिये गरातत्व की श्रनिवार्य श्रावश्यकता है। नानात्व से ही जगत् बनता है। बहुधा, नाना, गरा इन सबका लक्ष्य अर्थ एक ही था। वॅदिक गृष्टिविद्या के ग्रनुसार मूलभूत एक प्रार्ण सर्वप्रथम था, वह गरापित कहा गया। उसी से प्रांगों के प्रनेक तप प्रवृत्त हुए जो ऋषि, पितर, देव कहे गए। ये ही कई प्रकार के गए। हैं। जो मुलभूत गरापित था वही पुरास की भाषा मे गसोश कहा जाता है । शुद्ध विज्ञान की परिभाषा में उसे ही समिष्ट (युनिवर्सन) कहेंगे। उससे जिन ग्रनेक व्यप्टि भावों का जन्म होता है, उसकी संज्ञा गए। है। श्रगरापति या गराण को महत्तत्व भी कहते हैं। जो निष्कलरूप से सर्वव्यापक हो वही गरापित है। उसी का खंड भाव मे श्राना या पृथक् पृथक् रूप ग्रहण करना गराभाव की सृष्टि है। समप्टि और व्यप्टि दोनो एक दूसरे से श्रविनाभृतया मिले हुए रहते हैं। यही संतति संबंध गर्णेश के सूंड़ से इंगित होता है। हाथी का मस्तक महत् या महान् का प्रतीक है और 'ग्रायु' या चुहा पायिव व्यप्टि पदार्थी

है। वह सोम का समुद्र था और उसी तत्व के गए। भावों का जन्म होता है। सोम का ही वैदिक प्रतीक मधु या अपूप था, उसी का पौरागिक या लोकगत प्रतीक मोदक है जो गए। पति का प्रिय कहा जाता है। यही गए। और गए। पति की मून कल्पना थी।

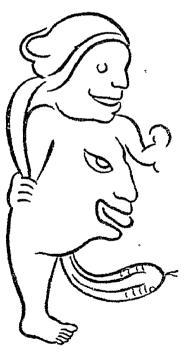
गणों के स्वामी गणें है और उनके प्रधान वीरभद्र जो सप्तमातृका मूर्तियों की पंक्ति के अत में दं धारण कर खड़े होते हैं। जिब के अनत गण है जिनके वामन तथा विचित्र स्वरूपों का गुप्तकालीन कला में पर्याप्त आकलन हुआ है। खोह (म॰ प्र॰) से प्राप्त और इनाहावाद के सग्रहानय में सुरक्षित स्यूल वामन गणों की अपरिमित सर्या है। विकृत रपधारी-गण पट्टिकाओं पर उत्खितत हैं। परपरया गिव की वागत में इन अप्रा-कृतिक रूपधारी गणों का विशेष महत्व मोना जाता है।

(बा० ग० ग्र०)

गर्गा र राजस्थान की कुमारी तथा सीमाग्यदती निवसो का एक महत्वपूर्ण उत्सव और वत । कुमारियाँ सुदर वर प्राप्त करने तथा विवाहित स्त्रियाँ अपनी सीमाग्यवृद्धि के निमित्त गण्गीरी की पूजा करती है । यह पूजा होली के दूसरे दिन से आरभ होकर चैव गुक्त तृतीया तक चलती है । लड़कियाँ होली की राख मे आठ पिड तैयार करती है और प्रात काल उठकर साज शुगार कर अपनी महेलियों के साथ गीत गावी पानी और दूर्वा लेने निकलती है और फिर उन्हें लाकर उक्त पिड का गिय पावंती के रूप में पूजन करती है । यह पूजा अठारह दिन तक चलती रहती है । अठारहवें दिन वे दिन भर उपवास कर रावि मे फलारार करती है ।

चैत शुक्ल तृतीया को सायंकाल गरागि को नदी प्रथवा तालाव में विसर्जन के लिये ने जाती है। उस दिन का राजरवान में विशेष महत्व माना जाता है। इसमे छोटे बड़े, राजा महाराजा सभी उत्साह के साथ संमिलित होते है।







गरा

या केंद्रों का प्रतीक है। वही पुरास की भाषा में गस्पित का पणु है। वस्तुतः गस्पित तत्व मूलभूत रुद्र का ही स्प है। जिसे महान् कहा जाता है उसकी संज्ञा समुद्र भी थी। उसे ही पुरास्पों ने एकाएँग कहा उत्तर प्रदेग की स्थियों भी गएगीर का पूजन करती है तिनु इसवा रूप मर्वधा भिन्न है। चैत्र गृदर नृशीया पार्वती की जन्मनिय है। पूर्वाचन में उस दिन सीभाग्यवर्ती स्त्रियों बानु की गोरी बनाकर पूजन करती हैं और सौभाग्य की वस्तु भेंट करती ह । गौरी से सेंदुर लेकर श्रपनी माँग भरती ह । (प० ला० गु०)

गरा चिह्नविद (टोटेमिउम) पशु-पक्षी, वृक्ष-पंथो पर व्यक्ति, गरा, जाति या जनजाति का नामकररा ग्रत्यत प्रचलित सामाजिक प्रथा है जो सभ्य ग्रांर ग्रसभ्य दाना प्रकार क समाज। म पाई जाती है। असभ्य समाजा म यह प्रथा बहुत प्रचलित है श्रार कहा कहा इसे जनजातीय धम का स्वरूप भी प्राप्त है। उत्तरी श्रमरीका के पिष्वमी तट पर रहनेवाली हैंडा, टिलिगिट, क्वाकीटुल श्रांद जनजातियों में पशु प्राकार के विशाल ग्रीर भयानक खमें पाए जात है, जिन्हें इन जातिया के लोग देवता मानते है। इनक लिय इन जातिया म 'टाडेम', 'श्रोडो-डेम' श्राद शब्दों का प्रयाग हाता है, जिसकी ध्वान 'टोटेम' शब्द में है। मध्य श्रास्ट्रेलिया के श्रव्दा श्रादिवासी, श्रक्तांका के पूर्वी मध्य प्रदेशों तथा भारत की जनजातियों में यह प्रथा प्रचलित है।

ससार के विभिन्न प्रदेशों में इस प्रथा का विभिन्न रूप पाया जाता है। परतु इतिहासकारों का ऐसा मत हे कि प्राचीन काल में कभी 'टोटेमीयुग' रहा हागा, जिसके अवशेष आज के टाटेमी रीति-रिवाज है। ऐसे इतिहासकारा म राईनाख ग्रार मैकलनन के नाम उल्लेखनीय हु । इस प्रकार की विचारधारा के अनुसार राईनाख ने (१६०० ई० मे) टोटेमिब्स के प्रधान लक्षणों की एक तालिका प्रस्तुत की। इस तालिका के अनुसार (१) कुछ पणु मारे या खाये नहीं जात और ऐसे पणुओं की उन समुदायों में व्यक्ति पालत है। (२) ऐसा कोई पशुयदि मेर जाय, तो उसकी मृत्यू का शोक मनाते है। मृतक पणु का कहा कही विधिवत् सस्कार भी किया जाता है। (३) कहा कही पशुमास भक्षण पर निषेध विशिष्ट पशु के विशिष्ट अग पर ही होता है। (३) ऐसे पशु को यदि मारना या विल देना पड़ जाय तो प्रायंना मादि के साथ निवेध का उल्लंघन विधिपूर्वक किया जाता है। (५) विल देने पर भी उस पशु का शोक मनाया जाता है। (६) त्योहारा पर उस पशु की खाल ग्रादि पहन कर उसका स्वांग भरा जाता ह। (७) गए। ग्रांर व्यक्ति उस पशु पर ग्रपना नाम रखते है। (प) गए। के सदस्य अपने भड़ो और अस्तो पर पशु का चित्र अकित करते है या उसे अपने गरीर पर गुदवाते हैं। (१) यदि पशु खूँखार हो तो भी उसे मित्र 'ग्रीर हितैपी मानते हैं। (१०) विश्वास करते हैं कि टोटेम-पश् उन्हे यथासमय चैतन्य और सावधान कर देगा। (११) पश् गरा के सदस्यों को उनका भविष्य वताकर उनका मार्गदर्शन करता है, ऐसी जनकी धाररणा है। (१२) टोटेमवादी उस पशु से अपनी उत्पत्ति मानते है और उससे घनिष्ठ सबध बनाये रखते हैं।

ससार में गराचिह्नवाद के लक्षण सब कही एक से नहीं पाये जाते। उवाहरणतः, हैं बा तथा टिलिनिट जातियों में गराचिह्नवाद सामाजिक प्रथा है, परतु उसका धार्मिक स्वरूप विकसित नहीं है। मध्य श्रास्ट्रेलिया की श्रह्में जाति में टोटेम-धर्म और रीतियाँ पूर्ण विकसित है, टोटेमी पणु की नकल या स्वर्गि नहीं उतारते। श्रफीका की वंगडा जाति में गराचिह्नवाद का धार्मिक रूप श्रश्राप्य है। भारत की मुडा, उराँव, सथाल श्रादि जातियों में टोटेम केवल गरानाम श्रीर गराचिह्न के रूप में प्रयुक्त होता है। वहाँ टोटेम-चलि श्रीर टोटेम-पूजा की परपराएँ नहीं पाई जाती।

श्रादिवासी कला पर गर्ण का प्रभाव प्रचुर माला में भिलता है। छोटा नागपुर तथा मध्य प्रदेश में घरों की दीवारों पर टोटेम के चिल्ल देखने में ग्राते हैं। न्यूजीलंड के माम्रोरी ग्रपनी नौकाग्रों पर ग्रपने टोटेम का चिल्ल उकेर देते हैं। कई ग्रन्य जनजातियों में पहनने के बस्त, शस्त्र, उपकर्रण और भड़े सब पर टोटेम चिल्लित रहता है। विशेषतः उत्तरीं अगरीका और ग्रास्ट्रेलिया की ग्रादिवासी कला पर गर्णचिल्लवाद का प्रभाव वहुत गहरा है।

टोटेमगरा के सदस्य अपने को टोटेम की सर्लाकिक और भानसिक सतान मानते हैं। वे अपने गरा में विवाह नहीं करते। इस प्रकार टोटेम-वादी समाजों में वहिंविवाह की रीति मान्य होती है। सर जेम्स फेजर का है कि टोटेमवाद और वहिंविवाह में कार्यकाररा का संबंध है श्रीर वे सदेव साथ साथ पाए जाते है। टोटेम को श्रलीकिक रूप से गरा-चिह्न मानने के कारण टोटेमी गरा के सदस्य श्रापम में रक्तसबध मानते हैं श्रीर इस कारण परस्पर विवाह नहीं करते।

हमार देश में अनेक टोटेमी जातियाँ है। संवाल जाति में सी से अधिक ऐसे गए। हैं जिनक नाम पशु, पक्षी आर वृक्ष पर रखें जाते हैं। इसी प्रकार दक्षिण विहार की हा जाति में लगभग पंचास ऐसे 'टाटेमी' गए। है। राजस्थान आर खानदश के भील २४ गए। में विभाजित है, जिनम से कई क नाम पशुपक्षिया तथा वृक्षी पर आधारित लगते है। महाराष्ट्र के कतकरी, मध्यप्रदश के गोड और राजस्थान के मीना, मिलाका आदि जातिया में भी गए। के नाम उनके प्रदेश में पए जानवाले पशुपक्षियों पर ही रखें जात है। इन सभी जातिया में टोटेमी गए। नाम के साथ साथ टाटेमवाद के कई अन्य लक्षण भी वर्तमान है जैसे टोटेम का अलीकिक पितृ मानना, टोटेम के चारीर की वस्तुओं (जैसे पख, खाल, पत्तिया या लकड़ी) और टोटेम के चित्र तथा समेती को भी पित्र मानकर उनको पूजा जाता है और टोटेम को नष्ट करने पर कठीर प्रतिवध होता है।

इनके साथ ही भारत में ऐसा अनेक जातियाँ ह जो टोटेम पर अपने गए। अथवा समुदाय का केवल नाम रखती ह। बहुत सा ऐसी हैं जो केवल टोटेम को पूजती भर ह। मजूमदार ने दगाल में रहनेदाली ऐसी अनेक जातियों (वागईंग, महिएद श्रार मीरा) का उल्लेख किया है। मालवा और राजस्थान में भाए सी अनेक जातियों है जिनमें नाम के श्रीति-रिक्त टोटेमवाद का कोई श्रन्य लक्ष्मा मही मिलता।

यह कहना ठीक नही होगा कि पगु-पक्षी-वृक्षों के पूजक सदैव ही टोटेमयादी हुआ करते हैं। हिंदुओं के विकिन्न सप्रदायों में गौ, भैस, वदर, चूहा, उल्लू, सपं, मयूर आदि को पवित्त मानकर पूजा जाता है। इसी प्रकार तुलसी, विल्व, अरक्त्य और वट को पवित्त मानकर पूजते हैं। परतु इन सप्रदायों को टोटेमवादी कहना असगत होगा क्योंकि इनमें न तो टोटेम पर गए। का नाम ही रखा जाता है और न गए। के सदस्य टोटेम को पितृ ही मानते हैं। रिजले का विचार है कि भारत की न सब जातियाँ जिनमें टोटेमवाद का एक भी लक्षण पाया जाता है प्रारंभ में पूर्ण रूप से टोटेमवादी थी। इन्होंने धीरे धीरे अपने विभिन्न टोटेमों की पूजा आदि करना छोड़ दिया और अब उनमें टोटेम केवल गए। नाम श्रीर गए। चिन्न के रूप में मिलता है।

गर्गतंत्र दिवस भारत का एक राष्ट्रीय पर्व जो प्रति वर्ष २६ जनवरी को मनाया जाता है। १६२६ के दिसंबर मे लाहोर में भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस का ग्रधिवेशन पडित जवाहरलाज नेहरू की अध्यक्षता में हुगा जिसमें प्रस्ताव पार्रित कर इस बात की घोपएग की गई कि यदि अग्रेज सरकार २६ जनवरी, १६३० तक भारत को उपनिवंश का पद (डोमीनियन स्टेटस) नहीं प्रदान करेगी तो भारत अपने को पूर्ण स्वतव घोषित कर देगा। २६ जनवरी, १६३० तक जब अग्रेज सरकार ने कुछ नहीं किया तब काग्रेस ने उस दिन भारत की पूर्ण स्वतवता के निश्चय की घोपएग की और अपना सिक्य आदोलन ग्रार्भ किया। उस दिन से १६४७ में स्वतवता प्राप्त होने तक २६ जनवरी स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता रहा। तदनतर स्वतन्नता प्राप्त के वास्तविक दिन १५ अगस्त को स्वतन्नता दिवस के रूप में स्वीकार किया गया। २६ जनवरी का महत्व बनाए रखने के लिये विधान निर्मावी सभा (कास्टीट्यूएट असेंबली) द्वारा स्वीकृत सविधान में भारत के गएतंत्र स्वरूप को मान्यता प्रदान की गई।

गराधर जैन धर्मानुपायियों में प्रचलित एक उपाधि। जो अनुत्तर, ज्ञान और दर्भन आदि धर्म के गए। को धारए। करता है वह गए। धर कहा जाता है। इसको तीर्थंकर के शिष्यों के धर्थ में ही विशेष रूप से प्रयोग किया जाता है। गए। धर को द्वादश अंगों में पारगत होना आव-श्यक है। प्रत्येक तीर्थंकर के अनेक गए। धर कहे गए हैं। महाबीर के १९ गए। धर्म दें। उनके नाम, गोंत और निवासस्थान इस प्रकार हैं—

१. इंद्रम्ति २. धग्निम्ति	गोतम	गोर्वरग्राम
२ धानमूति	11	**
३ वायुभूति	,,,	
४. व्यक्त	भारद्वाज	कोल्लक सन्निवेश
५. सुधर्म	श्रग्निवेश्यायन	
६ महिकपुत्र	वाशिष्ठ	" मायं सन्निवेश
७. भौमपुद्ध	कासव	_ n
प्रकंपित	गोतम	मिथिला
६ अचलभ्राता	हरिभारा कौडिन्य	कोसल
१० मेतार्य ,	कोडिन्य	तुगिक सन्निवेश
११. प्रभास	11	राजगृह

ये सभी ब्राह्मण थे। इससे ऐसा जान पड़ता है कि महावीर के समय में ब्राह्मणों में ही वैचारिक क्रांति का ख्रारभ हुया था। (प० ला० गु०)

गरानायंत्र गराना के सरल और महत्वपूर्ण सर्वप्रथम उपकररण गरानागीलक (abacus) में गराना और सांख्यिक अभिगराना का विकास निहित है। कुश अ व्यक्ति के हाथों में इस उपकररण की दक्षता प्राचीन काल से ही मानी गई है और अब भी कुछ देशों में इसका प्रचार है।

सन् १६१७ में जान नेपियर ने गरानोपयोगी अपनी सर्याछड़ों का वर्णन प्रकाशित किया। तब से ये छड़ें "नेपियर की अस्थियों" के नाम से विख्यात है। १७वीं शताब्दी में इनका विस्तृत प्रचार था आर इनमें कई एक संशोधन भी हुए। साउथ केंसिगटन के विज्ञान संग्रहालय में चाल्मं वैवेजवाला दंडकुलक रखा है। इसकी पत्तियों पर सामान्य पहाड़े की संख्याएँ लिखी है। प्रत्येक गुणनफल एक वर्ग के भीतर लिखा है—उसका इकाई अंक विकर्ण द्वारा समित्वभाजित वर्गार्घ में और हर दहाई अंक ऊपर-वाले में। उदाहरएतः, ७ वाली पत्ती पर पहाड़ा इस प्रकार है:

पुणा करना है, तो गुण्य के श्रंकोवाली पंक्तियाँ पहले कम मे रखी जायंगी। इनकी वाई श्रोर सूचिका पत्ती पर २ से ६ तक के श्रंक लिखे रहते हैं। इस पत्ती पर ६ की पंक्ति में हर जोड़ी विकर्ण के बीच के श्रंक जोड़ने पर गुणानफल ४५,६२,८७४ मिल जाता है। यदि गुणाक में कई श्रंक हैं तो सामान्य गुणानिधि के श्रनुसार प्रत्येक श्रंक का गुणानफल एक दूसरे के नीचे लिखकर जोड़ने से श्रमीप्ट गुणानफल मिल जाता है। मोरलंड ने सन् १६६६ में एक ऐसे गुणान जपकरण का श्राविष्कार किया जिसमें नेपियर दंडों के स्थान में घूणानशील मंडलकों का प्रयोग था श्रार गुणानफल के श्रंक इन मंडलकों के ब्यासों के सिरो पर लिखे थे।

प्रथम वास्तविक गरानायंत्र--व्लेस पास्काल ने सन् १६४२ मे पहली वार उस प्रकार का संकलनयंत्र बनाया जिसे सामान्यतया गरानायत्र की संज्ञा दी जाती है। इसने कई एक यंत्र बनाए जिनमें से कुछ पेरिस के सुरक्षालय, कंजर्वेटॉयर डि ग्रार्त ए मेटियर (Conservatoire des Arts et Metiers) में रखे हैं। एक मंजूपा में कुछ श्रंकचक समांतर श्रक्षों पर चढ़े होते हैं, जिनपर ० से हे तक के अक लिखे रहते हैं। यंत्र के ढक्कन से लगे हरेक अक्रवक के ऊपर सामने की श्रोर एक क्षेतिज चक रहता है, जी एक चक्कर के 9/90 भाग से लेकर 8/90 भाग तक एक डंडी ग्रथवा सूचिका द्वारा त्रागेवाली दिशा में घुमाया जा सकता है। यह संचालनसूची (पिन) चक के योक्तरा द्वारा संगत श्रंकचक मे प्रेपित हो जाता है। प्रत्येक ग्रंकचक का सर्वोच्च ग्रंक ढक्कन में लगे एक दृष्टिछिद्र से दिखाई देता है। किसी भी श्रंकचक के ६ से ० तक के संचलन में, हाथ लगे श्रंक को जोड़ने के लिये एक नीति-युक्ति हारा, उसके वाएँ हाथवाला ग्रंकचक 9/90 चक्कर घूम जाता है। सन् १६६६ में मॉर्लैंड ने इसी ध्येय से ३" 🗙 ४" के क्षेत्रफल का और १/४ इंच से भी कम ऊँचा एक सुगठित ल्घु उपकरण बनाया । यह सूचिका द्वारा चलता था, किंतु इसमें दहाई को नीत करने की यक्ति नहीं थी। नीत किए जानेवाले ग्रंको का ग्रमिलेखन . छोटे प्रतिमृंडलको (counters)पर होता था । ग्रागे चलकर सन् १७५० में

वाइकाउट चार्स माहून (Mahon) ने इस उपकरण में दहाई नीतयुक्ति का समावेश कर दिया। इसमें इकाई के चक्र से अन्य कोटियोवाले
चक्र तक एक साथ सचलन होता था, किंतु अधिक चक्रों को एक साथ
चलान में यथेप्ट वल की प्रावण्यकता थी। इस कारण इसके द्वारा छह
अको की सरयाओं का जोड़ना भी दुर्लभ था। रॉथ (Rotn) ने सन् १८४२
में इस सूचिकाचालित उपकरण में यह सुधार किया कि नीत अक एक एक
करके जोड़े जा सके। इस प्रकार के अल्पमूल्य उपकरणों का अब भी
वाजार में प्रचुर रूप से प्रचलन है।

गुरानयंत्र--गुरान वास्तव म पुनरागत सकलन है। उदाहररातः ३६५७ 🗙 २१४ = (३६५७ + ३६५७ + ३६५७ + ३६५७) + ३६५७० + (३६८७०० + ३६८७००) । अतएव पास्काल प्रकार के सभा सकलन-यतों से गुरान किया जा सकता है, किंतु समय लगभग उतना ही लगेगा जितना कागज पर लिखकर सामान्य विधि सगुणा करने मे । उदाहरणतः, पूर्वोक्त गुरान में हाथ से अलग अलग २८ कियाएँ करनी होगी। हर किया में सूचिका को समुचित छिद्र में रखकर उसके द्वारा श्रकचक्र को समुचित कारण तक घुमाना होगा । सन् १६७१ में लाइहिनट्स (Lcibnitz) को यह विचार सूभा कि ऐसा यत्र बनाया जाय जिसमे द्रुत गति स पुनरागत सकलन की किया द्वारा गुरान हो जाय। ऐसा पूरा यन सन् १६६४ में वन पाया। इस यत्र में खिसकनेवाले खड़ में गुण्य की स्थापना की जाती थी ग्रीर यह खड एक एक स्थान करके वाई ग्रोर खिसकाया जा सकता था, जिसका अर्थ है १०, १००, ... इत्यादि से कमानुसार गुएा करना। यंत्र के स्थिर भाग मे अकचको पर गुण्य को नौ बार तक दूत-गति से जोड़ने के परिएगमा का ग्रिभिलेखन हाता जाता था। यह यह हैनोवर के राजकीय पुस्तकालय मे सुरक्षित था । परीक्षा से ज्ञात हुन्ना कि दहाईप्रेपरा का तंत्र पूर्णतः विश्वसनीय नहा था। ऐसी एक मणीन सन् १७०४ में बनी, किंतु यह अब लुप्त हो गई है। इस यंत्र का एक महत्व-पूर्ण प्रवयव विधितपर्ग (stepped) चक्र था, जिसमे एक वेलनाकार चक या वेलन (drum) के वाह्य पृष्ठ पर वर्धमान लवाई के नी दांत थे। इस ग्रवयव की योजना वाद के ऐस ग्रनेक यंत्रों में की गई है जिनमें पुनरागत संकलन द्वारा गुरान होता है । वर्तमान युग मे इसका वहुत प्रचार है । १८वी शताब्दी में विभिन्न गर्गितज्ञो और यत्नकलाविदो ने वाणिज्योपयोगी यंत्र वनाने का प्रयत्न किया। इसके निर्माण मे मुख्य कठिनाई चक्रों के दाँत जैसे अवयवों को उच्च कोटि की यथार्थता तक बनाने मे थी।

प्रथम वार्णिज्योपयोगी गरानायंत्र—इसका श्राविष्कार सन् १८२० में चार्ल्स जेवियर टॉमस ने किया। मूल रूप से यह प्रतिमान (मॉडल) श्राज तक प्रचितत हे, यद्यपि विस्तार की गांगा वातों में निरंतर संशोधन और सुधार होते चले या रहे हैं। एक ऐसा संशोधित यंत्र सन् १८६६ के लगभग बना था।

इस यंव्रतंत्र के कमानुसार स्थापन, गरान श्रीर ग्रमिलेखन से संबंधित तीन पृथक् खंड किए जा सकते हैं। ये खंड कमपूर्वक यंत्र में ऋागे से पीछे की ग्रोर व्यवस्थित रहते हैं। स्थिर ग्रावरएापट्टिका (plate) में छह याँचे है। प्रत्येक मे एक संकेतक है जो ० से ६ तक की श्रंकोवाली स्थितियो में से किसी एक मे लाया जा सकता है। ये श्रंक हर खाँचे की बाई श्रोर खुदे हैं। इन संकेतकों को चलाकर ६,६६,६६६ तक किसी भी संख्या की स्थापना की जा सकती है। प्रत्येक संकेतक के संचलन से दस दांतों का एक छोटा दंतिकाचक (pinion) एक वर्ग धुरी के अनुदिश खिसकता है। इस दंतिकाचक के नीचे और वाई ग्रोर लाइन्निट्स के ढंग का एक पगर्वाधत चक रहता है, जो एक प्रवराचक (bevel wheel) द्वारा प्रधान ईपा (shaft) से हट जाता है ग्रौर छोटा दंतिकाचक उतने दाँत घूमता है जितने बेलन के स्थापित श्रंकवाले श्रनुप्रस्य समतल मे होते हैं। उसी ग्रक्षवाले परिक (sleeve) पर स्थित प्रवराचक की जोड़ी में से एक के द्वारा यह घूर्णन कीलित (कब्जे से कसी) पट्टिका के पीछे की पंक्ति मे लगे परिएामसूचक अंकचक को प्रेपित हो जाता है। इस पट्टिका मे वह श्रमचक भी लगा रहता है जिससे (कीलित पट्टिका की प्रत्येक स्थिति के लिये) चालक हत्ये (कूर्पर, crank) के चक्करों की संप्या का आनर होता है। स्थिर पट्टिका के ऊपरी बाएँ कोने पर एक उत्तोलक लगा

है जिसकी दो स्थितियाँ हे--एक सकलन और गुग्त के लिये तथा दूसरी व्यवकलन श्रीर भाजन के लिये। इन स्थितियो म प्रवरा (bevel) की जोड़ी में से एक एक परिस्मामसूचक अकचत्र के नीचवाले प्रवस्पचक से युक्त हो जाता है। इससे यह पारिगामचक पहली दशा में वामावती श्रीर दूसरी दशा म दक्षिणावत ० स ६ तक धूम जाता है। उदाहरणत, ३,०४२ को ५३६ से गुरान की किया इस प्रकार होगी। पहले कीलित पद्विका को उठाएँ, दाना आक्षरित मुडा (Milled knobs) का घुमा-कर छोड़ दें जिसस सभी श्रकचका पर शुन्य दिखाई दे। कीलित पीट्टकी को नीचे दवाकर चरम बाई स्थिति मे लाएँ, अब स्थिर पट्टिका के चार यांची में सर्या ३,०४२ की स्यापना करे, वाई श्रोर के उत्तोलक को गुरानवाली स्थिति में लाएँ ग्रीर हत्ये को छह वार दक्षिए।वर्त घुमाएँ (हत्था वामावर्त नहा घूमेगा), कीलित पट्टिका को उठाकर उसे एक पन दाहिनी ग्रोर खिसकाए ग्रोर फिर नीचेवाली स्थिति मे ले ग्राएं, हत्थे को तीन वार घुमाएँ, एक पग फिर पड़िका को खिसकाकर पाँच वार हत्ये को घुमाएँ । गुरानकल १६,३०,४१२ चोर्टा की पक्ति पर और गुराक ५३६ गुँको की दूसरी पक्ति म दिखाई देगा। सन् १८७८ मे आधीनक जर्मन गएाना-यत्न-उद्योग की स्थापना आर्थर बुखाटं (Burkharat) ने की श्रौर बुर्खार्ट श्रक्षगिएतमापी (एरिथमोमीटर, Arithmometer) के नाम से इस गणनायत का निमाण आरभ हुआ। इस प्रकार के यद भ्रन्य व्यावसायिक निर्मातायों ने भी वनाए।

श्राँढनर (Olhner) प्रकार के यत्र—मन् १८७४ में फ्रैंक स्टिफेन बाल्ड्विन ने एक ऐसे यत्र का पेटेट कराया जिसमें लाइटिनट्स के विधितपग्चिम के स्थान पर ऐसा चक प्रयुक्त था जिसकी परिमा (periphery) से बाहर १ से ६ तक कितने ही दाँत निकल श्राते थे। लगभग उसी समय डव्स्यू० टी० श्राँढनर (Olhner) न इसी युक्ति पर श्राधारित यत्र बनाया जिसका विकास श्रीर निर्माण सन् १८६२ से 'ब्रुसविगा' (Brunsviga) के नाम से जर्मनी में होता रहा है। सन् १९१२ तक इस प्रकार के २०,००० यत्र बने।

यद्यपि इस यत्न में भी टॉमस के यह की भाति गुरान पुनरागत सकलन द्वारा होता है, तथापि लाइव्निट्स चक के स्थान में पतले आँढनर चक्र के प्रयोग से यह प्ररचना (design) अत्यत सुगठित हो गई है। आंडनर चक पीछे की ओर धुरी पर वहुत कस के बैठते है। प्रत्येक चक्र का एक ग्रग स्थापक उत्तोलक है, जिसका सिरा ग्रावरण पट्टिका के बैलनाकार भाग मे खाँचे से बाहर निकला रहता ह । जब कोई उत्तोलक अपने खाँचे के किसी अरक (१ से ६ तक) पर ला दिया जाता है तो उतने ही दाँत उसके चक से वाहर निकल आते है। जब चालक हत्था घमाया जाता है तो ये दाँत गुरानफल पजिल (Product register) के छोटे दाँतेदार चको से युक्त हो जाते है और ये चक सामने के सख्या-चको से युक्त हो जाते है। गुरानफल पजिल यंत्र में सामने की ग्रोर लवाई की दिशा में चलनभील वाहक पर चढ़ा रहता है। इस वाहक पर एक गराक (counter) और लगा रहता हे, जिसमे गुरानित्या का गुग्तक ग्रीर भाजनितया का भागफल ग्रालेखित होता रहता है। सकलन तथा गुरान के लिये हत्या दक्षिरावर्त घुमाया जाता है, व्यवकलन तथा भाजन के लिये वामावर्त श्रोर टॉमस के यत्नो की भाँति योक्त (gear) परिवर्तन की ग्रावश्यकता नही रहती। वाहक (Carriage) एक पद दाहिनी या वार्ड ग्रोर सामने निकली हुई दो खडिकाग्रो (पुरजो) मे से एक को दबाकर जिसकाया जा सकता है। गुरानफल और गुराक पजिलो (रजिस्टरो) के शुन्यीकरण के लिये वाहक के सिरो के विवनही (Butterfly nuts) को एक पूरा चक्कर घुमाना पडता है।

मौलिक ब्रॉडनर एकस्वो (पेटेंटो) के अतर्गत, और जब से इन एकस्वो की अविध समाप्त हुई तब से विभिन्न देशों में अनेक निर्माताओं ने विभिन्न नामों से इस प्रकार के यह बनाए हैं।

ये यल कई मापो और क्षमताओं के बनाए गए हैं। वर्तमान काल तक इसके गौएा पुरजो के निर्माएा में निरतर संशोधन और नुधार होते ' मीलिक जर्मन निर्माता के बाद के नमूने में, जो सन् १६२७ में नीवा ब्रसिवगा (Nova Brunsviga) के नाम से चला, प्रतिस्प ही परिवित्त ह। नई युक्तियों में ने एक युक्ति गुणानफल अकानीक (Dial) पर पर्जाकृत परिणाम को एक बार में ही नियोजक उत्तोलको पर प्रेपित करने की ह। इससे पूर्व प्रचलित २० प्रकों के परिणाम देनेवाल प्रतिरूप द्रिप्लेक्स (Tiplex) में परिणामपिजल के दो खड़ किए जा सकते हैं। इसके फलस्वस्प दो भिन्न सरयायों का एक ही गुणाक से गुणान केवल एक किया में किया जा सकता है। 'द्विन' (ब्रुसिवगा, मार्चट) नामक प्रकार में वस्तुत दो यह जुड़ें है जो एक ही हत्थ (crank) से चलते है।

कुजीचालित यत्र---कुजीपट्ट प्रकार के गर्गनायत्न का ग्राविष्कार र्थार विकास प्रधानत सयुक्त राज्य (अमरीका) म हुआ। इसके दो वर्ग स्पष्ट हु। कुनीचालित भ्रार कुर्जानियोजित । कुर्जाचालित मे यस का चलाने के लिय आवश्यक ऊजा केवल कुजियों का दवाने से मिल जाती ह। ऐसा पहला यन सन् १६४० में बना, किंतु उसस एक बार में अको का केवल एक स्तभ जोड़ा जा सकता था। सन् १८८७ में फेल्ट ने अपने गरानमार्था (Comptometer) का पेटेंट कराया। यह पहला कुजी-चालित गणनायत था जिससे कई अकावाली संख्याएँ एक साथ जोड़ा जा सकती थो । आरभ के प्रतिमानो (माडलो) म दहाईवाले नीताको के कारए। प्रत्येक कुर्जा को अलग अलग चलाना पड़ता था। बाद के प्रतिमानो मे बहुत से सुबार किए जाने के फलस्वरूप उनके प्रयोग मे द्रुति, सुविधा और शुद्धता वढ गई। सन् १६०३ मे आविष्कृत डुप्ले (Duplex) प्रतिमान म पहली बार कृजिया को एक साथ दवाकर सकलन किया करना सभव हुआ। इससे बड़ी प्रगति हुई और गराना बड़ी तीवता से होने लगी। धागे चलकर, दोषपूरा प्रयोग क कारण गराना मे कोई बुटि न ब्राने पाए, इसका निश्चय करने के लिये नियतित कुजीप्रतिरूप का ग्राविष्कार हुआ। प्रत्येक कुजी से लगी एक ज्यतिकरण रक्षा (Interfence guard) लगा देन से जिस कुर्जी को दवाना श्रभीष्ट है उसके पासवाली का आक-स्मिक दवना रुक गया। यदि कुजी पूरी न दवे तो अन्य स्तम की सभी कुजियां भ्रटक जाती है और चलती नहीं। साथ ही, जिस स्तभ मे व्दृटि हाती है उसमे उत्तरसुचक पजित्र (रजिस्टर) का श्रक विक्षिप्त स्थिति मे दिखाई पड़ता है । तब उस कुजी को पूरा दवाकर सुटि दूर की जा सकती है। एक भ्रन्य स्वत चालित भटकाव युक्ति के कारण दवाई हुई कुर्जी जब तक पूरी नहीं उठती तव तक दूसरी कुर्जी नहीं दबाई जा सकती । कुछ प्रतिमानो मे लवे द्विराघात (double stroke) उत्तीलक के स्थान मे शून्यकारी उत्तोलक लगा रहता है, जिसे थोड़ा ही खीचना पड़ता है, ग्रीर प्रत्येक बार नई गुराना के श्रारभ मे यक्षचालक को पजिन्न (रजिस्टर) के मुक्त होने का पता दुश्य, श्रव्य अथवा स्पर्शानुभूत सकेती से मिल जाता है। कुछ प्रतिमानों में सकलनमान को चलाने के लिये श्रावण्यक ऊर्जा कुर्जी को दवाते ही विद्युत् द्वारा मिल जाती ह ।

संकलन (Adding) और सूचीकरण (Listing) यत--वैसे तो सन् १८७२ से सकलनयुक्ति के साथ मुद्ररायुक्ति का संयोजन हो गया था, किंतु प्रथम प्रायोगिक यत्न फोस्ट ने सन् १८८६ में श्रीर बरोज (Burroughs) ने सन् १८६२ में बनाए। अब तक वरीच यव वे सौ से अधिक विभिन्न प्रतिमान और दस लाख से श्रधिक यन्न वन चुके है। इन यनो को निम्नलिखित वर्गो मे विभाजित किया जा सकता है: (क) एकल गराक (काउंटर) संकलन यंत्र--ऐसे कुछ यत्रों में व्यवकलन का भी भ्रायोजन होता है । वियोजक की स्थापना कुजीपट्ट पर उसी प्रकार की जाती है जिस प्रकार किसी जोडी जानेवाली सटया की और 'व्यव-कलन'-नियन्नक-कुजी के दवाने पर व्यवकलन त्रिया हो जाती है । (ख) डुप्ले और बहुगराक संकलनयंत्र—इनमे दो या अधिक ग्रानायलो का समावेश होने के कारण कई एक ऐसी कियाएँ, जो एकल गणकवाले यत्र पर अलग अलग करनी पडती है, एक साथ की जा सकती है। (ग) विल. लेखा, बहीखाता इत्यादि तैयार करनेवाले यंत्र—इनसे वीजक, रिपोर्ट, व्यापारप्रपत्न भादि वन जाते हैं। कुछ मे सस्यात्मक भ्राभिनगुन भीर ग्रभिलेखन के साथ साभ टकरा भी होता जाता है । इस वर्ग के यद श्रत्यत ही परिपूर्ण ग्रौर जटिल वने है, जिनसे स्वत विस्तृत क्रियाग्रो का सपादन

हो जाता है। कुछ प्रतिमानों में एक सहायक कुंजीपट्ट लगा रहता है, जिसमें नई संट्याग्रों को उस समय भी स्थापित किया जा सकता है जय पूर्व-संख्याग्रों पर कियाएँ की जाती हों। उपर्युक्त विशेष वर्गीकरण के अनुसार संयुक्त राज्य में निर्मित यंद्रों को निम्नलिखित समूहों में विभाजित कर सकते हैं (वट्टे निर्माता, हस्तचालित ग्रांर विद्युच्चालित दोनों प्रकार के, विभिन्न क्षमताग्रों के यंद्र बनाते हं): ग्रार० सी० ऐलेन (क, ग); ऐलेन-नेल्स (क, य, ग): वरेंद्र (क); वरोज (क, ख, ग); कॉरोना (क); मॉनरो (क, ख, ग); नैशनल (क, ख, ग); रेमिंग्टन (क, ग); स्विपट (क); ग्रंडरवुड संडर्स्ट्रेंड (क, ख, ग) तथा विकटर (क)।

सर्वाधिक सामान्य प्रकार का कुंजीपट्ट वह है जिनमे प्रत्येक कोटि के प्रत्येक श्रंक के लिये एक कुंजी हैं। इसे "पूरा कुंजीपट्ट" कहते हैं। एक दूसरे प्रकार के कुंजीपट्ट में कुल १० कुंजियाँ होती है, जो स्वतः क्रम-पूर्वक विभिन्न कोटियों में ग्रंक स्थापित करती है। इस कुंजीपट्ट का प्रयोग टाल्टन ने सन् १६०२ में और संडस्टैंड ने सन् १६१४ में किया। यदि इसमें पुनरावृत्ति की भी विशेषता हो तो दस कुंजीवाले संकलनयंत्र से गुएान भी पुनरावृत्ति संकलन के रूप में किया जा सकता है, वयोकि प्रतिबद्ध संख्या में शून्य बढाने पर संख्या एक स्थान बाई ग्रोर खिमक जाती है। इस प्रकार के कुछ विशेष यंत्र ऐसे विशेष नियंत्र एो से सज्जित रहते हैं, जिनसे गुरान भीर भाजन की कियाओं मे सुविधा रहती है। दम कुंजीवाले साज का प्रयोग कुछ चलनशील वाहकवाले गएनायंत्रों में भी होता है। जैसे फिटेन (Friden), मैंथेमैंटन (Mathematon), ऐलेन, फैनिट, (Facit)। सन् १९१६ में श्रमरीकी प्रकार के यंत्रों का निर्माण जर्मनी में भी ग्रारंभ हुत्रा ग्रीर वहाँ इनका वहुत विकास हुग्रा। संकलन यंत्रों का श्रन्य अनेक वाणिज्य उपकराणों में प्रयोग होता है, जैसे पतालेखक (Addressograph) में, जिससे आँकड़े छपते जाते और उनका प्रगामी योग पतालेख में बढ़ता जाता है।

रोकपंजी (Cash Register)—सामान्य जनता को संकलनयंत्रोवाले विभिन्न उपकरएगें में मबसे अधिक सुविदित रोकपंजी है, जो प्रायः
फुटकर विक्री करनेवाले बड़े भांडारों (स्टोसं) में प्रयुक्त होती है। ऐसे
लाखों यंव सन् १८६४ से यब तक नैकान कैक रिजस्टर कं०, बरोज और
ओमर (Ohmer) कॉरपोरेकान आदि निर्माताओं ने बनाए है। इस यंत्र
के बनाने का मौलिक ध्येय फुटकर विक्रीवाले भांडारों में वेईमानी रोकना
था; किंतु अब इसमें इतना विकास हो गया है कि इसमें सभी प्रकार के
फुटकर सौदों का स्वतः अभिलेखन हो जाता है, ग्राहकों की रसीदें बन
जाती हैं और भांडारप्रबंध के निमित्त विविध प्रकार की विवरणात्मक सूचनाएँ मिल जाती हैं। 'इस यंत्र के एक संबंधित रूप से हिमाब और लेखाबहीखाता भी हो जाता है। सन् १६९६ से नगद रिजस्टर और मंकलन
तथा सूचीकरण यंत्र के संयोजनवाले यंत्र का भी निर्माण होता है, जिममें
हर सौदे पर नकद दराज खुल जाता है और संकलन तथा मूचीकरण
कियाएँ भी साथ साथ होती रहती है। आवश्यकना पड़ने पर यंत्र के केवल
एक भाग से भी काम किया जा सकना है।

सीधे (श्रनाश्रित) पूरानयंत्र—लेग्री वॉल (Leon Bollec) को सन् १८०७ में ऐंग यंत्र का निर्माण करने में सफलता मिली, जिसमें विना पुनरावृत्त-संकलन-फिया के गुरान हो जाता है। किंतु ऐसे यंत्र कम वने, क्योंकि इसमें स्वतःचालन की वड़ी विकट समस्या उपस्थित हो जाती है। श्रांटो स्टाइमर (Otto Steiger) ने सन् १८६३ में मिलियनेयर यंत्र बनाया। इसमें वॉल द्वारा श्राविष्कृत यात्रिक गुरानसारणी का उपयोग होता है, जिसके चलाने से गुराक के प्रत्येक श्रंक के लिये चालक हत्ये का केवल एक चवकर लगाना पड़ता है। श्राभिलेखक (Recorder) या बाहक को दाहिनी श्रोर नरम स्थिति तक हटा. गुरानोत्तोलक को गुराक के मवॉच्च कोटि के श्रंक से श्रारंभ कर उसके एक एक श्रंक पर शमपूर्वक स्थापित किया जाता है। गुरानोत्तोलक के प्रत्येक स्थापन के उपरांत चालक हत्ये (Crank) को एक बार घुमाया जाता है श्रीर हर चक्कर के दूसरे चतुर्थारा में वाहक स्वतः वाई श्रोर एक एग यासक जाता है।

ग्रन्य गुरान ग्रौर भाजन मशीनें -- सन् १६०० से ग्रनेक परिष्कृत यंत्र वनने लगे हैं, जिनमें गुगान पुनरावृत्त संकलन से और भाजन पुनरावृत्त व्यवकलन में होता है। मन् १६०५ में बोस्टन नगर में बने एनसाइन नामक यंत्र में ऐसी कई विजेपताएँ थी जो ग्रागे चनकर सामान्यतया सभी यंत्रों मे ग्रहण की गई-मोटरचालन, कुंजीपट्ट आयोजन, गुणन कृजियों ग्रीर स्वतः पग-वधित-वाहक (Automatic steppingcarriage)। इसमे नौ गुग्न कुलियाँ थी और इनमें ने एक को दयाने से कुंजीपट्ट पर स्थापित गुण्य उतनी वार जुड़ जाता था जितना स्रक उस कुंजी पर होता था । मर्सेटेज युक्लिड का प्रारुप हामान (Hemann) ने सन् १६९० में बनाया। मैडेस नामक यत्न सन् १६०८ में एगली (Egli) ने बनाया। यह टॉमन के यंत्र से मिलता जुलता है। संकलन, व्यवकलन ग्रीर गुरान सामान्य विधि के किए जाने के ग्रतिरिक्त, इसमे ऐसी यंत्ररचना हे कि भाज्य श्रीर भाजक की स्यापना करने पर स्वतः भाजनित्रया हो जाती है ग्रीर घंटी वजने ने भागफल ग्रीर गेप के ग्रमिलेखन की मूचना मिल जाती है। मन् १६११ में मॉनरो यत का प्रचार हुआ जो कुंजीपट्टवाला प्रथम घूर्गानशील (rotary) यत्र था। ग्रॉडनर जैने (सन् १६११ वाले मार्चंट के यत्र के ग्रतिरिक्त) ग्रनेक प्रकार के कुंजीपट्ट-वाले विद्युत्संचालित प्रतिमान, जिनमे स्वत चालित विविध विधेपताएँ भी होती है, बन गए है। ये प्रति मिनट १,३५० चक्कर तक लगा नेनेवाले हैं। यूनाइटेड लिस्टिंग मल्टिप्लायर ऐंड कैल्क्युलेटर में, जो सन् १६२६ में वना, दो संख्यात्रों का गुणनफल ज्ञात हो जाता था श्रीर दोनो संख्याएँ छप जाती थी।इसी प्रकार का सन् १६३२ में बना इंटरनेशनल मल्टि-प्लायर था।

रिले (Relay) ग्रीर इलेक्ट्रनीय गराक—ग्रव तक के विश्तित यंत्रों के ग्राधार ऐसे संकलनकारी यंत्र हैं जिनमें जोड़नेवाले चक्र रहते हैं। किंतु इन चक्रों के स्थान में इलेक्ट्रो-यात्रिकीय योजन ग्रीर इलेक्ट्रान नली का भी प्रयोग किया जा सकता है। इटरनैंगनल ग्रीर वेल टेलिफीन लेवा-रेटरीज ने वृहत् रूप से योजनायंत्रों के जालों का प्रयोग किया है। उनके एक यंत्र मे २०० योजनायंत्र है ग्रीर उससे प्रति घंटे छह ग्रंववाले १२,००० गुरानफल ज्ञात किए जा सकते हैं। इलेक्ट्रान नली का वियाक्ताल एक सेकेंड का दम लाखवा भाग होने के कारणा यह तीन्न गित गराकों के लिये ग्रस्यंत उपादेय है। इस प्रकार के यंत्र द्वितीय विण्वयुद्ध में बने ग्रीर उनके रहस्य ग्रभी जनता को उपलब्ध नहीं है।

छिद्रित पत्रक (Punched card) यंत्र—मन् १८६० की संयुक्त राज्य (यमरीका) की जनगणना में मंबंधित विपुल सामग्री का सांस्थिकीय विश्लेपम् करने के लिये होलेरिय (Hollerith) नामक प्रमाली का ग्राविष्कार हुग्रा । इसका उपयोग सन् १६११ की ब्रिटिण जनगराना मे होने के कारण, इसमें कई वाणिज्योपयोगी मुधार भी हो गए। इस प्रगाली का ब्राधार =" 🗴 ३" का जैकार्ट (Jacquard) पत्नक है, जिनपर छिद्रो द्वारा मूचना का ग्रमिलेखन होता है। इस पत्रक पर लंबाई के अनु-दिश बारह बारह छिट्टों के स्तंभ होते है। पहले दस छिट्ट शून्य से नी तक के अंकों के लिये और भेष परिचालन (operational) नियंत्रएो, जैमे धन श्रीर ऋए। के नियं रहते है। एक न्तंभ के दो छिट्टों के संयोजन ने एक ग्रक्षर निरूपित होता है। पहले न्यान (data) का पत्रकों पर ग्रिभ-लेखन होता है। ये पत्नक जब विभिन्न यंत्रों में होकर जाते हैं तो अभीप्ट त्रियाएँ प्रत्येक पत्रक पर स्वतः होती है और बड़े वेग के साय, लगभग ४०० पत्रक प्रति मिनट का चयन होता जाना है। इंटरनैशनल यंद्रों में छिद्रों द्वारा किए गए विद्यन् नंपकों की महायना ने पत्रप पर जाते है श्रीर यंत्र के संकलन पहिए, मुद्रग्गदंट श्रादि, विविध श्रंग विघुर्न्वको द्वारा नियंत्रित होने हैं।

श्रंतर श्रीर वैश्लेषिक यंत्र (Difference and Arelytical Engines)—मन् १८१२ में चार्न्स वेवेज (सन् १७६२-१८८१) ने ऐसा गरानायंत्र बनाने का विचार किया जिन्मे नघुगम् इ जैसी गरिएकीय सारित्या वनकर छप सर्वे । इस यंव का सिद्धांत धनर विधि पर शास्त्रित धा श्रीर इस काररा इसे श्रंतरयंत्र कहा गया । प्रत्येक बाहुपट के किसी न किसी

३६० गणप्रक

कोटिवाले ग्रतर श्रचल हो जाते है (कलन, परिमित ग्रतरों का नामक लेख देखें)। ग्रत इन ग्रचर ग्रतरों के क्रमिक सकलन से ग्रभीप्ट सारणीयन किया जा सकता है। इस यह को बनाने के लिये ब्रिटिश शासन से इन्हें आर्थिक सहायना भी मिली और सन् १६३३ में उसवा बुछ ग्रंग संयाजित कर प्रदिश्ति भी किया गया, विंतु ग्रत में वैंग्लेपिक यह की तूभ के कारण श्रतरयह बनाने वा विचार छोड़ देना पटा। विग्लेपी यह का उद्देश्य किमी भी गणितीय सूत का खत गणाना करना था और जैकाड के छिद्रित पहकों का प्रयोग करने का विचार भी वैंग्रेज का था किंतु इममें भी उमें ग्रसक त्वा मिली। सन् १८३४ से १८५३ तक स्टॉक्होम (Sto kiolm) के प्रयूज (Scheutz) और उसके पुत्र एडवर्ट ने एक ग्रन्य ग्रतरयह का प्रतिमान (model) बनाया। ऐसे प्रतिमान श्रन्य व्यक्तिया ने भी बनाए, किंतु वािण्य के कार्यों के लिये विग्वसनीय गणानायहों का निर्माण ही जाने के कारण ध्यान उन्हीं की ओर श्राक्षित रहा। कई देशों में बैंगेज के विचारों का जपयोग कर भीमकाय स्वत चालित गणाक यह बन गए है,

श्रनाजी (No 1-digital) यत—पूर्वोक्त यद्या में श्राधारभूत तिया स्रमतत (discreet) एकको के गिनने की थी। इसलिये इन्हें अकी यद्य कहते हैं। गएक यद्या का बड़ा वग ऐसा है जिसका कार्य गिनती के स्थान में मापों से संबंधित है जैसे लवाई, कोएा, विद्याद्यारा, द्रवस्थितीय दाव इत्यादि को समिलित करना या नापना। जितनी यवाथता से मापन किया जाता है उत्तना ही यथार्थ परिएएम इन यद्यों से मिलता है। इनमें से कई का वर्णन गिएएतीय उपकिएकाएँ नामक लेख में दिया है। अधिकाश में ये उपकिएकाएँ किसी समस्याविशेष, या समस्यावर्ग, के हल के निमित्त बनाई गई है। इनमें सूप रेखनी (Slide rule) सामान्य स्थितियान के लिये सकगिएतीय उपकिएका है।

जिनसे अवकल समीकर्गा तक हल हो जाते है।

स्लाइड रूल (Slide rule, मृप रेखक)--परिमित यथार्थता की गराना करने के लिये एव मुगठित युक्ति लघुगराक स्लाइड रूल है। सन् १६१४ मे जॉन नेपियर द्वारा लघर्गग्यो के श्राविष्कार ने और पघु-गएक सार्णिया की अभिगणना तथा उनके प्रकाणन ने, सरलतर सकलन स्रीर व्यवकलन की कियायो द्वारा, गुरान और भाजन की कियायों को सभव कर दिया (लघुगएक शीपंक लेख देखें)। इस विधि का उपयोग कर एडमड गुटर (Llmun! Guntur) ने दो फूट लबे ऋजु रेखक (Rule) पर लगुगराक प्रकित किए और इसपर अकिन लवाइयो को एक विभागिनी (a pair of liviters) हारा जोड और घटाकर गुरान और भाजन की कियाएँ सपन्न की । विलियम ग्राटरेड (Oughtred) ने सन् १६२१ में ही दो गृटर रेखाग्रा को एक दूसरे पर सरकने योग्य बनाकर विभागिनी की प्रावण्यकता न रहने दी। ये रेखाएँ ऋजु और वृत्तीय दोना आकारो से प्रयुक्त होने लगी। तब से निरतर इसवी प्ररचना (डिजाइन) मे अभिगणना की यथार्थता, द्रुति, उपयोग की सुविधा आदि के दृष्टिकोए। से सुधार होतं रहे । इसमे सूप लेखक (Cursor) का प्रयोग मन् १८५० से होने लगा और सन् १८८६ से पारदर्शी सेल्यलाइड पर श्रक बनाए जाने लगे, जिससे पहने मे श्रत्यत स्विधा हो गई। वर्तमान युग में बनाए जानेवाले अधिकाश स्लाइड रूलों में मापनी व्यवस्था मैनहैंम (Mannheim) के रेखक (Rule) की भाँति होती है। सर्पी भाग (Slider) की पीठ पर ज्या, त्पर्भ ग्रीर समान भागो की मापनियाँ रहती हैं। रुग्ध (Stock) के म्खप्छवाली मापनी के साथ इन्हें प्रयक्त करने मे कमानमार ज्याएँ, स्पशियाँ और नधुगराक पटे जा सकते हैं।

सगणना में एक और मार्थक अब की ययार्थता लाने के लिये लय-गरणकीय मापनी की लवाई १० गुनी पटानी हागी। ऐसी मापनियों की लवाई अत्यधिव न वहने देने क उद्देश्य से चार विभिन्न प्रकार की रचनात्रा का उद्दिकास हुआ ह (क) चपटा स्पिल रूप (Flat spiral form), (प)बेलनाकार कुटिनिनी (Colindrical helix), (ग) चपटी फॅमरी (Grilno) के आकार की तथा (घ) चेननावार फॅमरी सदृण। अनिम दो प्रकारों में समानर पट्टियाँ रहती है। सन् १८१५ में रोजे उद्यट्टी ने लच्नच् (log-log) स्लाइड रूल बनाया। जिससे सर्याओ कामूलन (evolution) श्रीर घातन (involution) दोनों हो सकते हैं। इसमें स्थिर मापनी पर श्रिकत लवाइया लघुगएक के लघुगएक की समानुपाती होती है श्रीर सृप मापनी लघुगएकीयत विभाजित हाती है। इस नए श्रकन द्वारा र स्वृत्र पद (expression) का मान उसी यातिक प्रनिया द्वारा प्राप्त किया जा सकता है जिससे साधारण सृप रखनी पर रच का। च्कि लघु र च लघु र, लघु (लघु र) = लघु य न लघु लघु रय। श्रत यदि सर्पी (Shiler) पर विभाजन श्रव १ स्थिर मापनी श्रक र से सटा दिया जाय, तो सर्पीवाले श्रक य से सटा हुआ र का मान स्थिर भाग पर पहा जा सकता है। इन प्रकार च नवृद्ध व्याज, जनसरयावृद्धि श्रादि वे भ्रान केवल निरीक्षण से हल हो जाते है। लघु-लघु-मापनियाँ भी विविध प्रकार की श्रीर श्रनक सुविधाश्रोवाली वनी है।

विज्ञान, इजीनियरी और वाणिज्य ने अनेक क्षेत्रों ने लिये विशेषोप-युक्त सर्पी मापनियाँ प्रचलित हैं। इनमें से पुछ विण्यंक्य, विद्युद्धारो, वैद्युत् इजीनियरा, रिट्यों इजीनियरों, सर्वेक्षको आदि ने लिये भी है। सव स अधिक प्रचलित, विशेषोपयुक्त मापनी नौपरिवहन अभिगणाना ने लिये वृत्तीय प्रकारवाली है जिससे ताप के अनुसार निर्वेक्षित प्रवन्तेग में संशोधन किया जा सकता है। यह उडाका वे लिये अत्यत उपयोगी होती है और मुन्य भी है।

स०प०—एच०पी० वैवेज वैवेजेज वैरक्युलेटिगएजिन्स (१८६), एफ० केजोरी ए हिस्ट्री थाँव द लोगैरिध्मिक स्लाइट रूल, ई० एम० हार्सवर्ग हैडवुक थ्राँव द एप्जिविश्वन ऐट द नेपियर टरसेंटिनरी सेलिक्षेश्वन (१६१४), जे०ए० वी० टर्क श्रोरिजिन याँव मार्ड्म कैन्वयुलेटिंग मशीन्स (शिक्षेगो, १६२१), ई० एम० होसंवर्ग कैल्क्युलेटिंग मशीन्स, खेजबुक्स डिक्शनरी थाँव ऐप्लाएड फिजिक्स (१६२३), डी० वैक्सैडॉल मैंथेमैटिक्स १म, कैल्क्युलेटिंग मशीन्स ऐंड इस्ट्रुमेट्स (एच० एम० स्टेशनरी थ्राँफिस, १६२६), एल० जे० कॉमरी थ्रॉन दि ऐप्लिक्यान याँव द ब्रुसिक्स १६२६), एल० जे० कॉमरी श्रॉन दि ऐप्लिक्यान याँव द ब्रुसिक्गान इंटिसेज प्रशीन टुडक्ल समेशन विद फाइनाइट डिफरेसेज, मथली नोटिसेज थ्राँव द रायल ऐस्ट्रोनॉमिक्स सोसा०, खड ६५ (१६२५), ए० ४४७-४५६।

गरापति (द्र० गरामा)।

गरापिति मुनि (१८७६-१९२६ ई०)। तमिलनाटु के प्रस्यात विद्वान । इनका जन्म विशाधापत्तन जिले में कवलरायी ग्राम में अय्यल सोमयाज ने घर हुआ था। यचपन से रोगग्रस्त रहने ने कार्रा शिक्षा की नोई व्यवस्था न हो सवी । उसके बाद रोगमक्त होते पर चौदह वर्ष की अवस्था में ही उन्हाने संस्कृत, गिएत, ज्योतिष, पच महाकाव्य श्रीर साहित्यणास्त्र का श्रध्ययन समाप्त कर डाला । और उसी समय से उन्होंने महस्रावधि सस्रुत श्लोको की रचना तथा सम्कृत मे प्रवचन करना श्रारभ कर दिया। १८ वर्ष की श्रवस्था मे गोदावरी तट पर परेमा तीर्थ मे जाकर तप करने लगे, पश्चात् काशी आए और यहाँ अपने बृद्धि वैभव का चात्कार प्रदर्शित किया । फिर नवद्दीप (बगाल) जाकर ग्रविकादत्त को णास्वार्थ मे पराजित कर काव्यक्ठ की उपाधि प्राप्त की । श्रद्भावन वर्ष की अवस्था में आध में विपुरा स्थित वैदिक सघ आधम में अपनी इहलीला समाप्त की। जमासहस्रम्, इदाग्री सप्तशती, शिवणतकम् नामक स्तोल श्रीर विश्वमीमासा, महाविद्यासूत्रम्, राजयोगसारसूत्रम, शब्दप्रभागा चर्चा, विवाह धर्मसूत्र, ईशोपनिपद भाष्य उनके प्रत्यात धर्म श्रीर दर्गन ग्रथ है। इनवे अतिरिक्त उन्होंने आयर्बेंद ग्रीर प्योतिप दिषयक V-६ ग्रथ लिखे तथा महाभारतविम्णं नामव एके वृहत् ग्रथ नी रचना की।

गरापूरक आधुनिक जन्दावली में यह 'वोरम' का पर्याय है (द० कोरम)। भारत में यह प्रधा अति प्राचीन वाल से प्रचलित थी। विनयपिटक में बौद्ध मध की सभागों वी नार्यप्रतिया का जो वर्णन हैं उनमें ज्ञात होता है कि सध वी सभाओं के नियमों में एक यह भी था कि सदस्यों वी विष्वत न्यूनतम उपस्थित सरया निर्दिष्ट विषय पर विचार करने वे लिये बैठकों में अवण्य शामिल हो। ऐसा न होने पर उन बैठकों

को वैद्य नहीं माना जाता था, फलतः उनके निर्णय भविष्य में किसी भी पूर्ण सभा द्वारा प्रवैध ग्रौर श्रमान्य घोषित किए जा सकते थे । श्रतः इस व्यवस्था की पूर्ति ग्रावश्यक थी। यह प्रथा प्राचीन भारतीय गर्गतंत्रो की केंद्रीय मभाग्रों मे भी प्रचलित थी। संभवत इसी कारण इसे 'गरणपूर्ति' की सजा भी दी गई। बीद्धमंघ की स्थानीय सभाग्रों की बैठकों मे बीम भिक्षुग्रो की उपरियति से गरापृति की जाती थी। भगवान बुद्ध ने कहा था, ''हे भिक्षुग्रो ! यदि कोई कार्य ग्रवैध ढंग से गरापूर्ति के विना ही कर लिया गया है तो उसे सही कार्य नहीं कह सकते ग्रीर उसे नहीं किया जाना चाहिए था।" इस व्यवस्था की सफलता के लिये एक ग्रधिकारी नियुक्त किया जाता था, उसे 'गरापूरक' कहते थे । वैठको में गरापूर्ति सर्वेदा वनी रहे, यही प्रयत्न करना उसका काम होता था, जिसमे वे कही भविष्य में ग्रवैध न घोषित कर दी जायेँ। काशीप्रसाद जायसवाल ने बृद्धकालीन गरापूरक को ग्राधनिक संसद ग्रथवा विधानसभा का 'ह्विप' (सचेतक) कहा है। बौद्ध संघ की भिन्न भिन्न वैठकों के निमित्त संभवत: अन्यान्य भिक्ष गरापूरक नियक्त किए जाते थे। (वि० पा०)

गरा राज्य प्राचीन काल में दो प्रकार के राज्य कहे गए है। एक राजाधीन स्रोर दूसरे ग्लाधीन । राजाधीन को एकाधीन भी कहने थे। जहाँ गए। या अनेक व्यक्तियो का जासन होता था, वे ही गए। धीन राज्य कहलाते थे । इस विशेष ग्रर्थ मे पागिति की व्याप्या स्पप्ट श्रीर सुनिश्चित है। उन्होने गए। को संघ का पर्याय कहा है (संघोढ़ी गर्गप्रशमयोः, भ्रष्टाध्यायी ३,३,⊏६) । माहित्य मे ज्ञान होता है कि पास्मिन और बुद्ध के ममय मे अनेक ग्राराज्य थे। तिरहत से लेकर कपिलवस्तु नक ग्राराज्यो का एक छोटा मा गुच्छा गंगा से तराई तक फैला हुआ या । युद्ध शाक्यगरा मे उत्पन्न हुए थे। लिच्छवियों का गुराराज्य उनमे सबसे शक्तिणाली था, उसकी राजधानी वैशाली थी। किंतु भारतवर्ष मे गराराज्यो का सबसे ग्रधिक विस्तार वाहीक (ग्राधुनिक पंजाव)प्रदेश में हुग्रा था । उत्तर-पश्चिम के इन गराराज्यो को पारिएनि ने श्राय्धजीवी संघ कहा है । वे ही श्रयंशास्त्र के वार्ताशस्त्रोपजीवी संघ ज्ञात होते है। ये लोग शातिकाल में वार्ता या कृषि ग्रादि पर निर्भर रहते थे किंतु युद्धकाल मे ग्रपने संविधान के ग्रनुमार योद्धा वनकर संग्राम करते थे। इनका राजनीतिक संघटन वहुत दुढ था श्रीर ये श्रवेक्षाकृत विकसित थे। इनमे क्षुट्रक श्रीर मालव दो गराराज्यों का विशेष उल्लेख ग्राता है। उन्होने यवन ग्राकांता मिकंदर से घोर यद्ध किया था। वह मालवों के वारा से तो घायल भी हो गया था। इन दोनों की संयुक्त सेना के लिये पाशिनि ने गरापाठ मे क्षीद्रकमालवी संज्ञा का उल्लेख किया है। पंजाब के उत्तरपश्चिम ग्रीर उत्तरपूर्व मे भी ग्रनेक छोटे मोटे गग्रराज्य थे, जनका एक मिलिमला विगर्त (वर्तमान काँगडा) के पहाड़ी प्रदेश में फैला हुग्रा था जिन्हें पर्वतीय संघ कहते थे । दूसरा निनसिना निध् नदी के दोनों तटो पर गिरिगह्नरों में वसनेवाल महा-बलशाली जातियों का था जिन्हें प्राचीनकाल में ग्रामग्रीय मंघ कहते थे। वे ही त्राजकल के कवायली है। इनके संविधान का उनना ग्रधिक विकास नहीं हुया जिनना अन्य गएाराज्यों का । वे प्रायः उत्मेधजीवी या लुटमार कर जीविका चलानेवाले थे। इनमें भी जो कुछ विकसित थे उन्हें पूग श्रीर जो पिछड़े हए थे उन्हें बात कहा जाता था। संघ या गर्गों का एक तीनरा गुच्छा सीराष्ट्र मे फैला हुआ था। उन्में ग्रंधकविष्णयो का संघ या गएराज्य वहत प्रसिद्ध था। कृष्णा इसी संघ के सदस्य थे ग्रतएव णातिपर्व में उन्हें अर्घभोक्ता राजन्य कहा गया है। ज्ञान होता है कि निध् नदी के दोनो तटो पर गराराज्यों की यह शृंग्रला ऊपर से नीचे को उत्तरनी सौराष्ट्र तक फैल गई थी क्योंकि सिंध नामक प्रदेश में भी इस प्रकार के कई गगों का वर्णन मिलता है। इनमें मुचकर्ण, ब्राह्म ग्रह ग्रीर गृहक मुख्य थे।

भारतीय गराशामन के मंबंध में भी पर्याप्त मामग्री उपलब्ध है। गरा के निर्माण की इकाई कुल थी। प्रत्येक कुल का एक एक व्यक्ति गर्णान्या का सदस्य होना था। उसे कुलबृद्ध या पाणिनि के श्रनुमार 'गोव' कहते थे। उसी की संज्ञा वंश्य भी थी। प्राय: ये राजन्य या सन्निय जाति ३-७६

के ही व्यक्ति होते थे। ऐसे कुलो की मट्या प्रत्येक गए। मे परपरा से नियत थी, जैसे लिच्छविगरा के सगठन में ७७०७ क्टेंब या कुल मंमिलित थे । उनके प्रत्येक कुलवृद्ध की मंघीय उपाधि राजा होती थी । सभापवं मे गुणाधीन और राजाधीन शामन का विदेचन करते हुए स्पष्ट कहा है कि माम्राज्य गासन मे मत्ता एक व्यक्ति के हाथ मे रहती है। (माम्राज्यणव्दीं हि कृत्स्नभाक्) किंतु गर्ण जासन मे प्रत्येक परिवार मे एक एक राजा होता है (गृहे गृहे हि राजान स्वस्य स्वस्य प्रियंकरा , सभापर्व, १४,२) । इसके श्रतिरिक्त दो वार्ते और कही गई हैं। एक यह कि गए।शासन में प्रजा का कल्याए। दूर दूर तक व्याप्त होता है। दूसरे यह कि युद्ध से गए। की स्थिति सकुणल नहीं रहती। गए। के लिये जम या जानि की नीति ही थी। यह भी कहा है कि गए। मे परानुभाव या दूसरे की व्यक्तित्व गरिमा की भी प्रशंमा होती है और गए। में सबको साथ लेकर चलनेवाला ही प्रशंसनीय होता है । गए। शामन के लिये ही पारमेप्टच यह पारिभाषिक संज्ञा भी प्रयुक्त होती थी। संभवत यह ग्रावश्यक माना जाता था कि गए। के भीतर दलों का संगठन हो। दल के सदस्यों को वर्ग्य, पध्य, गृह्य भी कहते थे। दल का नेता परमवर्ग्य कहा जाता था।

गणमभा में गण के ममस्त प्रतिनिधियों को समिनित होने का प्रधिकार था किंतु सदस्यों की मंत्र्या कई सहस्र तक होती थी अतएव विशेष अवमरों को छोड़कर प्रायः उपस्थित परिमित ही रहती थी। शामन के लिये अंतरंग अधिकारी नियुक्त किए जाते थे। किंतु नियमिनमांण का प्रा दायत्व गणसभा पर ही था। गणमभा में नियमानुमार प्रस्ताव (ज्ञप्ति) रखा जाता था। उमकी तीन वाचना होती थी और मानाकाओ हारा मतदान किया जाता था। इस सभा में राजनीतिक प्रभा के अतिरक्ति और भी अनेक प्रकार के सामाजिक, व्यावहारिक और धार्मिक प्रश्न भी विचारार्थ आते रहते थे। उस समय की राज्य सभाओं की प्रायः ऐसी ही लचीनी पद्धति थी।

भारतवर्ष में लगभग एक सहस्र वर्षों (६०० मदी ई० पू० से ४थी मदी ई०) तक गणराज्यों के उतार चटाव का उतिहाम मिलता है। उनकी ग्रंतिम भलक गुष्त माझाज्य के उदय काल तक दिखाई पड़ती है। ममुद्रगुष्त द्वारा धरिणवंध के उद्देश्य से किए हुए मैनिक अभियान से गणराज्यों का विलय हो गया। ग्रवीचीन प्रातत्व के उत्यनन मे गणराज्यों के पृष्ठ लेख, सिक्के और मिट्टी की मृहरें प्राप्त हुई है। विशेषनः विजयशाली याधिय गणराज्य के संबंध की कुछ प्रामाणिक सामग्री मिली है।

(वा० ग० ग्र०)

भारतीय इतिहास के वैदिक युग में जतों अथवा गर्गों की प्रतिनिधि संस्थाएँ थीं विदय, सभा और सिमिति। आगे उन्ही का स्वस्पवर्ग, श्रेग्री, पूग और जानपद आदि में वदल गया। गर्गतंत्रात्मक और राजतंत्रात्मक परंपराओं का संघर्ष जारी रहा। गर्गराज्य नृपराज्य और तृपराज्य गर्गराज्य में वदलते रहे। ऐतरेय ब्राह्मरा के उत्तरकुल और उत्तरमद्र नामक वे राज्य—जो हिमालय के पार चले गए ये—पंजाब में कुर और मद्र नामक राजतंत्रवादियों के रूप में रहते थे। बाद में ये ही मद्र और कुरु तथा उन्हीं की तरह जिबि, पांचाल, मल्ल श्रीर विदेह गर्गतंत्रात्मक हो गए।

महाभारत युग में प्रंधकविष्णयों का संघ गणतंत्रात्मक था। माम्राप्यां की प्रतिद्रंदिता में भाग लेने में ममर्थ उसके प्रधान कृष्ण महाभारत की राजनीति को मोड देने लगे। पाणिति (ईना पूर्व पाँचवी-सातवी सदी) के नमय मारा वाहीक देश (पंजाब और मिद्य) गणरात्यों में भरा था। महावीर और बद्ध ने न केवल जाविकों और जाक्यों को ग्रमर कर दिया वरन् भारतीय इतिहास की काया पलट दी। उनके समय में उत्तर पूर्वी भारत गणराज्यों का प्रधान क्षेत्र क्षेत्र तिन्छवि. विदेह, जाक्य, मरल, कोलिय. मोरिय, वली और भग उनके मग्य प्रतिविधि थे। विच्छित्र अपनी शक्ति और प्रतिरुठ से मग्ध के उदीयमान राज्य के शृत वने। पर वे यपनी रक्षा में पीछ न रहे और कभी नो मन्तों के माथ तथा कभी श्रासपान के श्रन्यारा गणों के माथ उन्होंने मंच बनाया जो बज्जिमंघ के नाम में विष्यात हुशा। श्रजात्यत्व ने ग्रपने मंत्री वर्षकार को भेजकर उन्हें जीतने

का उपाय बद्ध स जानना चाहा। मली को, बद्ध ने ग्रानद को सबोधित कर भ्रप्रत्यक्ष उत्तर दिया—'म्रानद[्] जब तक विजयो के अधिवेशन एक पर एक ग्रीर सदस्यों की प्रचुर उपस्थिति में होते हैं, जब तक वे अधिवानो में एक मन से बैठते, एक मन से उठते और एक मन में सघकार्य सपन करते है, जब तक वे पूर्वप्रतिष्ठित व्यवस्था के विरोध में नियमनिर्माण नहीं करते, पूर्वनियमित नियमों के विरोध में नवनियमों की ग्रामिस्प्टि नहीं करते और जब तक वे अनीत काल मे प्रस्थापित विजिया की संस्थाश्रा श्रीर उनके सिद्धाती के अनुसार कार्य करते है, जब तक वे विज्ज श्रहत। श्रीर गुरुजनो का समान करते हैं उनकी मल्ला को भक्तिपूर्वक सुनत है, जब तक उनकी नारियाँ और कत्याएँ णिक्तिश्रीर ग्रपचार में व्यवस्था विरुद्ध व्यसन का साधन नहीं प्रनाई जाती, जब तक व विजिन्नैत्या के प्रति श्रद्धा और भक्ति रखते हैं, जब तक वे अपने अर्हतो की रक्षा करते हैं, उस समय तक हे आनद, विज्जियों का उत्कर्ष निष्कित है, श्रुपवर्ष सभव नहीं ।' गर्णा अथवा सघो के ही आदर्श पर स्थापित ग्रपने बौद्ध सघ के लिये भी बुद्ध ने इसी प्रकार के नियम बनाए । जब तक गग्गराज्या ने उन नियमा का पालन किया, वे वने रहे पर धीरे धीरे उन्होने भी 'राजा' की उपाधि अपनानी शुरू कर दी और उनकी आपसी फूट, विसी की ज्याठता, मध्यता तया णिष्यत्व न स्वीकार करना, उनके दोप हो गए। सघ श्रापस में ही लडने लगे और राजतलवादियों की वन श्राई। तथापि गरातलों की परपरा का अभी नाश नही हुआ। पजाव और सिंध से लेकर पूर्वी उत्तर प्रदेश श्रीर विहार तक के सारे प्रदेश में उनकी स्थित बनी नहीं। चौथी मदी ईसवी पूर्व में मक्ट्रनियाँ के साम्राज्यवादी प्राक्तमणकारी सिवदर को ग्रपनी विजय में एक एक इच जमीन के लिये वेचल लटना ही नहीं पड़ा, कभी कभी छद्म श्रीर विश्वासघात का भी श्राथय लेना पडा। पजावी गएों की वीरता, सैन्यवुणलता, राज्यभक्ति, देणप्रेम तथा आत्माहति वे उत्साह का वर्णन करने मे युनानी इतिहासकार भी न चुने । अपने देश के गएराज्यों से उनकी तुलना और उनके शासनतत्नों के भैदोपभेद उन्होंने समभ वृभकर किए। कठ, अस्सक, यौधेय, मालव, क्षुद्रक, अग्रश्रेणी क्षत्रिय, सीभृति, मुचुकर्ण स्रीर श्रवण्ठ श्रादि स्रनेक गर्मा के नरनारिया ने सिकदर के दाँत खट्टे कर दिए और मातृशुमि की रक्षा मे ग्रपने लह से पृथ्वी लाल कर दी। कठो और सौभृतियो का सीदर्यप्रेम प्रतिवादी या और स्वस्थ तया सदर बच्चे ही जीने दिए जाते थे। वालक राज्य का होता, माता पिता का नहीं । सभी नागरिक सिपाही होते और अनेकानेव गए। राज्य ग्रागुधजीवी । पर सब व्यर्थ था, उनकी ग्रकेलेपन की नीति के कारए। । उनमें मतंक्य का श्रभाव श्रीर उनके छोटे छोटे प्रदेश उनके विनास के कारण वने । सिकदर ने तो उन्हें जीता ही, उन्हीं गराराज्यों में से एक के (मोरियो है) प्रतिनिधि चद्रगुप्त तथा उसके मदी चाराक्य ने उनके उन्मलन की नीति अपनाई । परतु साम्राज्यवाद की धारा में समाहित हो जाने की वारी केवल उन्हीं गराराज्या की थी जो छोटे श्रीर कमजीर ये। कुलसष तो चद्रगुप्त ग्रीर चारावय को भी दुर्जय जान पड़े। यह गराराज्यों ने सवात्मक स्वरूप की विजय थी। परतु ये सघ अपवाद माल थे। म्रजातशत् भीर वर्षकार ने जो नीति भ्रपनाई यी वही चद्रगप्त श्रीर चाग्क्य का श्रादर्श बनी। साम्राज्यवादी शक्तियो का सर्वात्मसाती स्वरूप सामने ग्राया और ग्रिधनाण गरातत्व मीर्यो ने विपाल एकात्मक पासन में विलीत हो गए।

परतु गणराज्यों की ब्रात्मा नहीं दवी। मिकदर की तलवार, मौयां की मार अथवा बारती यवनों और गक बुपाएंगे की ब्राक्मगणकारी वाढं उनमें से कमजोरों को ही वहां सकी। अपनी स्वतवता का हर मृत्य चुकाने को तैयार मल्लोई (मालव), यौधेय, मद्र और शिवि पजाव से नीचे उतरकर राजपूताना म प्रवेश कर गए और शताब्दियों तक आगे भी उनके गणराज्य बने रहे। उन्होंन गाकल आदि अपने प्राचीन नगरों वा सोहं छोडं माध्यमिका तथा उज्जयिनी जैसे नए नगर वसाए, प्रपन सिक्ते चलाए और अपने गांगों की विजयकामना की। मालव गणतव के अमुख विकमादित्य ने शको से मोर्च लिया, उनपर विजय प्राप्न की, शकारि उपाधि धारण की और स्मृतिस्वरूप ५७-५६ ई० पू० में एक नया सवत्, अन जो प्रमण कृतमालव और विजम सवत् के नाम से प्रसिद्ध हुआ

स्रीर जो आज भी भारतीय गरानापद्धति मे मुर्त स्थान रखता है। तयापि स्वातन्य मावना की यह स्रतिम को माद्ध था। गुरतो के साम्राज्यबाद ने उन सदको समाप्त कर डाला। भारतीय गराो के सिरभौरो म से एक— लि-छिवियो—के ही दौहिल ममुद्रगुप्त ने उनका नामोनिज्ञान मिटा दिया श्रीर मालव, सार्जुनायन, योथेय, काक, खरपरिक, आभीर प्रार्जुन एव सनकानीक स्नादि को प्रशाम आगमन श्रीर श्राज्ञाकररा ने लिये वाध्य किया। उन्होंने स्त्रय अपने वो 'महाराज' कहना शर कर दिया श्रीर विश्वमादित्य उपिक धारी चद्रगुप्त ने उन सवनो प्रपने विणाल माञ्चाज्य का शामित प्रदेश बना लिया। मारतीय गरानाव्यो के भाग्यचक की यह विडवना ही थी वि उन्हों वे सविधयों ने उनपर सबसे बड़े प्रहार किए—वे ये वैदेहीपुत श्रजात्यल् मीरिय राजकुमार चद्रगुप्त नौर्य, लिन्छिवदाहिल समुद्रगप्त। पर प्रायती भावनाएँ नहीं गरी श्रीर श्रहीर तथा गूजर जैसी स्रनेक जातियों में वे कई शनान्दियों स्रागे तक पत्ती रहीं।

प्राचीन भारत की भाँनि ग्रीस की भी गरापरपरा ग्रत्यत प्राचीन थी । टोरियाई नवीलो ने ईजियन सागर के तट पर १२वी सदी ईं० पू० मे ही ग्रपनी स्थिति वना ती । धीरे धीरे सारे ग्रीस मे गरापाज्यवादी नगर खडे हो गए । एथेंस, स्पार्ता, कोरिय ग्रादि ग्रनेक नगरराज्य दोरिया ग्रीक श्रावासी की कतार में खंदे हो गए। उन्होंने श्रपनी परपराग्री, सविधाना श्रीर ग्रादर्शो वा निर्माण किया, जनसत्तात्मव शासन के अनेक स्वरूप सामने ब्राए । प्राप्तियो रे उपलक्ष्यस्वरूप कीर्तिस्तभ खडे किए गए ब्रीर ऐश्वर्यपूर्ण सम्यतास्रो का निर्माण शुरू हो गया। परत् उनकी गराव्यव-स्थाओं में ही उनकी ग्रवनित के बीज भी छिपे रहे। उनके ऐश्वर्य ने उनकी सभ्यता को भोगवादी वना दिया, स्पार्ता छोर एयेस की लाग डाट श्रीर पारस्परिक संघर्ष प्रारंभ हो गए और वे ब्रादर्श राज्य--'रिपटिलव'--स्वय साम्राज्यवादी होने लगे। उनमे तथाक्तथित स्वतवता ही वच रही, राजनीतिक ऋधिकार ग्रत्यत सीमित लोगो के हाथों रहा, बहुल जनता को राजनीतिक अधिकार तो दूर, नागरिक अधिकार भी प्राप्त नहीं ये तथा सेवको ग्रीर गुलामो की व्यवस्था उन स्वतन्न नगरराज्यो पर स्यग्य सिद्ध होने लगी । स्वार्थ और स्रापसी फुट बटने लगी । दे श्रापस मे तो लडे ही, र्रान ग्रीर मकद्नियाँ के साम्राज्य भी उनपर टट पड़े। सिनदर के भार-तीय गराराज्यों नी नमर तोड़ने के पूर्व उसके पिता फिलिप ने ग्रीक गरा-राज्यों को समाप्त कर दिया था। साम्राज्यलिप्सा ने दोनो ही देशों के नगरराज्यो को इकार डाला।

परतु पश्चिम में गराराज्यों की परपरा समाप्त नहीं हुई। इटली का रोम नगर उनका केंद्र और ग्रागे चलकर श्रत्यत प्रसिद्ध होनेवाली रोमन जाति का मूरास्थान बना । हानिबाल ने उसपर धावे किए ग्रौर लगा कि रोम का गए।राज्य चुर चुर हो जायगा पर उस ग्रसाधारए। विजेता को भी जामा की लड़ाई हारकर श्रपनी रक्षा के लिये हटना पड़ा। रोम की विजयिनी तेना ग्रीस से लेक्प डम्लैंड तक धार्व मारने लगी। पर जैसा ग्रीस में हुआ, वैसा ही रोम में भी। सैनिक यद्धों में ग्रीस को जीतनेवाल रोमन लोग मध्यता श्रीर संस्कृति की लडाई मे हार गए श्रौर रोम मे ग्रीस का भोगविलास पनपा । श्रभिजात कुलो के लाडले भ्रप्टाचार मे ड्वे, जन-वादी पाहरू वने श्रीर उसे ममचा निगल गए--पापेई, सीजर, अतोनी सभी। भारतीय मलमल, मोती श्रीर मसालो की वारीकी, चमक श्रीर स्गध में वे दुवने लगे ग्रीर प्लिनी जैसे इतिहासकार की चीख के वावजूद रोम का सोना भारत के पश्चिमी बदरगाहहो से यहाँ आने लगा । रोम की गराराज्यवादी परपरा सूछ, सोंदर्ष ग्रीर वैभव की खोज मे लुप्त हो गई ग्रीर उसके प्रमणान पर सामाज्य ने महल खडा किया । आगस्तस् उसका पहला सम्राट बना और उमके वणजो ने श्रपनी साम्राज्यवादी सन्यता मे सारे यरोप को डवो देने का उपनम किया। पर उनकी भी रीष्ट उन हुएों ने तोड दी, जिनकी एक जाखा ने भारत के पत्तिशाली गुप्त साम्राज्य को भक्तभोरकर घराणायी कर देने मे अन्य पतनोन्मुख प्रवृत्तियो का साथ दिया।

तथापि नए उठते साम्राप्यो श्रीर सामती शासन वे वावजूद यूरोप में नगर गएततो का श्राभास चार्टरो श्रीर गिल्डो (श्रेणियो) श्रीदि वे जिरए फिर होने लगा। नगरो और सामतो में, नगरो और सञ्चाटो में गजव की कणमकण हुई और सिदयो बनी रही; पर ऋतत. नगर विजयी हुए। उनक चाटरा का सामतों और सम्राटो को स्वीकार करना पड़ा।

मध्यकाल म इटर्ला म ग्राराज्य उठ खड़े हुए, जिनम प्रसिद्ध थे जेनोन्ना, पलोरेस, पादुम्रा एव वेनिस म्रार उनके सरक्षक तथा नेता थे उनके ट्यूक । पर राष्ट्राय नृपराज्या क उदय के साथ व भी समाप्त हा गए। नीदरलैंड्स के मात राज्या न स्वनी साम्राज्य के विरुद्ध विद्रोह कर संयुक्त नीदरलैंड्स के गर्गराज्य की स्थापना की।

ग्रागे भी गणतत्रात्मक भावनाग्री का उच्छंद नही हुग्रा। इग्लंड म्रानुविशिक नृपराज्य था, तथापि मध्ययुग मे वह कभा कभा अपने को 'कामनवील' ग्रयवा 'कामनवल्य' नाम से पुकारता रहा । १८वा सर्दा मे वहाँ के नागरिको ने अपन अधिकारी की रक्षा के लिय अपन राजा (चाल्स प्रथम) का वध कर डाला श्रीर 'कामनवल्य' श्रथवा रिपव्लिक (गएतल) की स्थापना हुई। पुन. राजतन ग्राया पर गएतन्नारमक भावनाएँ जारी रही, राजा जनता का कृपापात्र, खिलोना वन गया ग्रांर कभी भी जनकी असीमित शक्ति स्थापित न हा सकी। मानव अधिकारी (राइट्स आव मैन) की लड़ाई जारी रही श्रार श्रमरीका के श्रग्नेजी उपनिवशो न इंग्लैड के विरुद्ध सुद्ध ठानकर विजय प्राप्त की श्रीर श्रपनी स्वतव्रता की घाषाए। में उन ग्रधिकारों को समाविष्ट किया। फ्रांस की प्रजा भी ग्रागे वर्ढ़ा; एकता, स्वतवता और वधुत्व के नारे लगे, राजतव ढह गया और नाति के फलस्वरूप प्रजातन्न की स्थापना हुई। नेपोलियन उन भावनाम्रों की बाढ़ पर तैरा, फास स्वय तो पुनः कुछ दिनो के लिये निरकुश राजतन्न की चपेट में या गया, किंतु यूरोप के य्रन्यान्य देशों ग्रीर उसके बाहर भी स्वातत्य भावनाश्रो का समुद्र उमड़ पड़ा। १६वी सदी के मध्य स कातियों का युग पुन. प्रारभ हुया और कोई भी देश उनसे ग्रछूता न बचा। राजतंत्रो को समाप्त कर गरातन्नो की स्थापना की जाने लगी। परत् १६वी तथा २०वी सदियों में यूरोप के दे ही देश, जो अपनी सीमाओं क भीतर जनवादी होने का दम भरते रहे, वाहरी दुनियाँ मे-एशिया ग्रीर श्रफीका में--साम्राज्यवाद का नग्न ताटव करने स न चूके। १६१७ ई० मे मार्क्सवाद से प्रभावित होकर रूस मे राज्यनाति हुई ग्रीर जारणाही मिटा दी गई। १६४८ ई० में उसी परपरा में चीन में भी कम्युनिस्ट मरकार का शासन गुरु हुआ। ये दोनों ही देश अपने को गरातन की सज्ञा दंते है और वहाँ के शासन जनता के नाम पर ही किए जाते हैं। परतु उनमे जनवाद की डोरी खीचनेवाल हाथ ग्रधिनायकवादी ही है। सदियों की गुलामी को तोड़कर भारत भी ग्राज गणराज्य की परपरा को श्रागे बट़ाने के लिये कटिवद्ध है श्रीर श्रपने लिये एक लोकतर्ज्ञीय मार्वधानिक न्यवस्था का सूजन कर चुका है।

माम्राज्यों और सम्राटों के नामोनिशान मिट चुके है तथा निरंकुण श्रीर असीमित राज्यव्यवस्थाएँ समाप्त हो चुकी है, किनु स्वतव्रता की वह मूल भावना मानवहृदय से नहीं जा सकती जो गण्याज्य परंपरा की कुजी है। विश्व इतिहास के प्राचीन युग के गण्रा की तरह आज के गण्राज्य प्रव न तो क्षेत्र में मत्यंत छोटे हैं श्रीर न श्रापस में फूट श्रीर हैं पशावना में ग्रस्त। उनमें न तो प्राचीन ग्रीम का टासवाद है श्रीर न प्राचीन ग्रीर मध्यकालीन भारत श्रीर यूरोप के गण्राज्यों का सीमित मतदान! उनमें श्रय समस्त जनता का प्राधान्य हो गया है श्रीर उनके भाग्य की वहीं विधायका है। सैनिक श्रधिनायकवादी भी विवय होकर जनवाद का दम भरते ग्रीर ग्री कभी उनने लिये नार्य भी करते हैं। गण्याज्य की भावना ग्रमर है श्रीर उनका जनवाद भी सर्वेदा श्रमर रहेंगा।

गिर्माका अमरतोश में वार्रागना, गिर्मिता और वेखा समानार्थी कहे गए हैं। तितु मधानिथि ने वेख्या के दो रूप बनाए हैं। एक तो ऐसी स्त्री जो संभोग की इच्छा से अनेक व्यक्तियों के प्रति अनुरक्त होती है। इसे ज्यने पृंग्निकों नाम दिया है। दूसरी वह जो सजधनकर युवयों को विश्वीमृत तो करती है तिनु हृदय में संभोग की इच्छा नहीं रखती श्रीर धन प्राप्त होने पर ही सभोग के निये तत्सर होती है। ऐसी स्त्री को जमने गिर्णिका कहा है। वस्तुत. ऐसी स्त्री वेश्या कही जाती थी, गिर्णिका नहीं। यह अभिसारिका के वंश्याभिसारिका और गिर्णिकाभिसारिका नामक दा भेदा से स्पष्ट हैं। वेश्या केवल रूपाजीवा आर और अधम नायक को भी तन वित्रय करनवाली थीं। उसकी ग्रंणिना नायिका में नहीं की गई हैं। गिर्णिका वेश्या और वारागना की अपक्षा थेंग्ठ समर्भा जाती थीं। वस्तुत. कलावती (कला-रूप-गुर्णा-वता) रहीं को गिर्णिका वहते थे। वह प्राचीन काल में राज दरवार मन्त्य-गायन करती थीं और उने इम कार्य के लिय हजार पर्ण वेतन आप्त हाता था। वह राजा के सिहासनासीन रहने अथवा पालकी में बैठने के समय उसपर पखा भनती थीं। एक प्रकार से गिर्णिका राजसेविका थीं। उस राज दरवार में सम्मान प्राप्त था, ऐसा नाटघासिक के प्रचुर उल्लेखों में प्रकट होता है। भग्त ने उसके गुर्णों का इस प्रकार उल्लेख किया है—

त्रियवादी त्रियकथा स्पुटा दक्षा जिनश्रमा । एभिर्गुरास्तु सयुक्ता गरिएका परिकारिता।।

लिलिबिस्तर म एक राजकुमारी का गिएका के समान शास्त्रज्ञ कहा गया है। इससे प्रकट होता है कि गिएका काव्य-कला-जारत्न की जाता होती थी। गिएकापुत्री को नागरपुता के माथ बैठकर विद्याध्ययन वरने का प्रिधकार प्राप्त था।

गणराज्यों मं गणिका समस्त राष्ट्र किया गण की सपत्ति मानी जाती थी। बाद साहित्य में उसका यहां रूप प्राप्त होता है। सरकृत नाटकों में उस नगरश्री कहा गया है। मृच्छकटिक की नाथिका वसतसेना गणिका थी। उसमें उसके प्रति आदर व्यक्त किया गया है। वैभाली की अवपाल वसतसेना की तरह ही नगर के अभिमान की वन्तु थी। गण्गाज्य का हात होने पर माग्राज्य के प्रभावविन्तार से गणिका और वारागना (वेण्या) का मेद जाता रहा। गणिका को वागगना से हेय माना जाने लगा। मनु ने उसका अन्न खाने का निषेध किया है। (प० न्ना० गु०)

गिरित ज्ञान का एक क्षेत्रविषेष । इसमें मुद्ध आंर नियोज्य दो भेद कहे गए हैं। मुद्ध गिरित के अतर्गत अकगिरित, बांजगिरित, ज्यामिति और सच्या सिद्धात आते हैं। नियोज्य के अतर्गत यंद्रशास्त्र, भूमापन, भूपदार्थ विज्ञान, ज्योतिष आदि विषय है। इस ज्ञान क्षेत्र ने अति प्राचीन काल में भारत, मिस्न, वाबुल आदि दशों में विषेष उपित की थी। इस नवध की विषेष जानकारी के लिये उपर्युक्त विषय द्राटस्य है। (प० ला० गृ०)

गिर्सातीय उपकर्शिकाएँ विज्ञान और उद्योग की समस्याओं को प्रकट करने और उन्हें हल करने के लिये गिरस के उत्तरोज्ञर बढ़ते हुए प्रयोग ने ऐसे तीव्र और मितव्ययी साधनों का विकास विया है जिनमें इन समस्याओं से प्रस्तुत गिरसिय प्रश्नों के उत्तर सरलता से मिलते हैं। स्थूल रूप से ऐसे उत्तरों को देनेदाला कोई भी उपकरण गिरसिय उपकांगका है, किंतु इनने उस बृहत् वर्ग का वर्गन, जिनमें सट्यात्मक प्रश्नों का हल गरानात्मक आर अंकीय (Ligital) विधि द्वारा मिलता है, गरानायंत्र नामक लेख में हैं। गिरसिय उपकारियों में गरानीय राजियों को मापनीय भौतिक राणियों, जैने रेखनी पर अंकित दो बिहुआं के बीच की दूरी, तारों में विद्युद्धारा, इत्यादि द्वारा निर्मात किया जाता है। और इस उपकार्याका में भौतिकी वे जो नियम लगते हैं ये उन गिरातीय मंबंधों के प्रतिरंप है जिन्हें हल करना अभीरत है।

प्रमान नाशिएक गिएतीय निया के अनुमार गिगतीय उपकिए नाश्री की तीन प्रमुख वर्गों में विभक्त किया जा सकता है। एक वर्ग वह है जो परिमित (वीजीय प्रयवा बीजातीत) समीकरणों की हल करना है। इसमें अधिकांग कम (Cam), संयोजक (Li. kage), मोक्स (Gear) भीर चर वैद्युतीय नन्यों का प्रयोग किया जाता है। दूसरे वर्ग में ममाफलों और प्रयक्तनों की गएना ऐसी युक्तियों की महाचता ने की जाती है जैसे विभिन्न प्राक्तार के नन्तों पर नुढ़गते हुए पहिए, प्रथवा विद्युक्तिय में धारा और प्रावेश (Clarge). स्थान विशेष प्रकार के प्रयोगीय मध्य में पारेपित प्रकार की मोदा। तीमरे वर्ग में श्रीहित ग्रावन समीवरणों

का हुल करने के लिये प्रत्यास्य फिल्लियो (membranes), सुचालक चादरों में विद्युद्धारा, अयवा ध्रुवित प्रकाश आदि का उपयोग होता है। परिमित्त समीकरणों के हल के लिये उपकर्णिकाएँ

ज्वार पुर्वानुमानी-यह देखा गया ह कि ज्वार की ऊँचाई समय के ऐसे कई ज्यावकाय या सरल ग्रावत फलना का यागफल ह जिनका भ्रावर्तकाल सूर्य आर चद्रमा के दृष्ट घूर्णनकाल क सनिकट है। अतएव ज्वार की ऊँचाई एक विकासिताय याग द्वारा निरूपित की जा सकती हे स्रोर सबधित वदरगाह के लिय विभिन्न ज्यावर्त्राय स्रवयवों के स्रायामी (amplitudes) के एक बार ज्ञात हो आने पर ज्वार की उँचाई त्रत प्राप्त की जा सकती है। सगरानाधम से बचने के लिय लॉर्ड केलविन ने सन् १८७२ मे ज्वार पूर्वानुमापी वनाया, जो केसिगटन के सग्रहालय मे सुरक्षित है। केल्विन के प्रथम प्रतिरूप में समाधेय (छोटी वड़ी की जाने योग्य) लवाई के ब्राठ कैको (Cranks) के सिरो के ब्रक्षो पर भ्रमण-शील आठ घिरनियां रहती है, जिनसे आठ विकोणमितीय अवयवो का जनन होता है। चार धिरनियाँ एक आयताकार लकड़ी के चौखटे पर ऊपर की ग्रोर श्रीर चार नीचे की ग्रोर रहती हैं। एक सिरे पर वैंधी डोर एकातर क्रम से नीचे की घिरनियों के नीचे से ख़ीर ऊपरवालियों के ऊपर से होकर जाती है। डोर के दूसरे सिरंपर एक भार ग्रीर एक चिह्नक (Marker) वैधे रहते है। प्रत्यक घिरनी का केंद्र समाधेय आयाम की वृत्तीय गति से चल सकता है, यह गति एक क्षैतिज और एक ऊर्घ्वाधर सरल म्रावर्त गतियो की परिएगमी है। क्षेतिज सवयव के कारण डार अध्वीधर स्थिति से हट जाती है, किंतु यदि उस वृत्त की विज्या जिसमे धिरती का केंद्र चलता है ऊपर और तीचे की घिरानियों के बीच की दूरी की अपेक्षा लघुतर हे तो क्षैतिज अवयव का प्रभाव नगण्य हो जाता है और मुख्य प्रभाव खावर्त गति के ऊध्वांधर अवयव का वच रहता है। इस प्रकार लटकनेवाले भार की गति वही होगी जो घिरनियों की गति के कथ्वधिर अवयवों के योगफल के तुल्य है।

इस प्रतिरूप के आधार पर प्रथम पूर्ण प्रायोगिक यंत्र मे दस अवयवों का योगफल भिल जाता ह और किसी वदरगाह के एक वर्ष के ज्वार को निरूपित करनेवाला वक्र चार घंटे में खिच जाता है। वादवाले अधिक क्षमतापूर्ण यद्गों में स्कॉच जास हेड (Scotch cross head) के जप-योग से चिरनियों की क्षैतिज गति विल्कुल नहीं होती और उपर तथा नीचे की चिरनियों के दीच का तार सवा ऊध्वांधर रहता है।

प्रसंवादी संश्लेषक—प्रत्यावर्ती धाराजनिल से उत्पादित बोल्टता (voltage) ब्रादि भौतिकी फलन ऐसे अवयवों के योगफल के रूप में निरूपित किए जा सकते हैं जिनके सभी आवर्तकाल केवल एक मूल-भून आवर्तकाल के अपवर्तक है। पूर्वोक्त केलविन ज्वार पूर्वानुमानी के आधार पर कई एक संश्लेषक दनाए गए है, लेकिन उनमें यह विजेपता रखी गई है कि विरनी वाहक कैकों के पूर्णनदेग १:२:३ आदि के अनुपात में हे और फलत: संघटक गतियों के आवर्तकाल एक मूल आवर्तकाल के अपवर्तक हैं।

१८६८ ई० मे अलवटं ए० माडकलसन और सैम्युअल डब्ल्यू० स्ट्रेटन ने एक प्रसंवादी संश्लेषक बनाया, जिमका सिद्धान केलविन उपका्तिका से इस बात में भिद्म हे कि अवयवां का योग कुछ कमानियों से उत्पादित चलों के संकलन से होता है।

वहुपद साधक—संचरण परिपय की ग्रिभिकल्पना ग्रौर गतिविज्ञान संबंधी विकायों के स्थायित्व के निर्धारण ग्रादि में वहुपद

फ (ल) ़क्ति + के ल + के ल के के मान ज्ञात करने के मूल ज्ञात करना श्रावश्यक होता है, श्रयति ल के वे मान ज्ञात करने होते हैं जिनके लिये फ (ल) = ०। संमिश्र चर के फलनों के सिद्धांत के श्रनुसार यदि प्राचल समीकरएगें

य = प क, ज्या व + प⁸क_र ज्या २ व + ... + प⁸ क_{र्स} ज्या नव र = क् + प क_{र्स} कोज्या व + प⁸ क_{र्स} े । नव से (जो दिए हुए बहुपद के गुराकों से प्राप्त किए गए हैं) निरुपित वक मूलविदु म = ०, र = ० के परित. म बार घूमता है तो फ (ल) = ० के म मूल मापाक प से कम वाले हैं।

सन् १६३७ में थानंटन सी॰ फाई और आर॰ एल॰ डीजोल्ड द्वारा बनाई गई समलेखां (Isograph) नामक उपकर्णिका से यह वक खीचा जाता है। यान्निक दृष्टि से यह उपकर्णिका केलिन प्रकार का दस अवयवी प्रसवादां सक्लेपक है, जिसम ज्या (sine) वाले अवयव जुड़कर एक पेंसिल को चलाते हैं और कोज्या (cosine) वाले अवयव अलग से जुड़-कर उस मेज को चलाते हैं जिसपर पेंसिल वक का अनुरेखण करती है। ये वो गतियाँ लव दिशाआ में होती है।

किया के लिये पहले प का कोई मान छाँटा जाता है और वक्र का अनुरेखमा कर उन मुला की सख्या ज्ञात की जाती है जिनका मापाक प के इस मान से कम है। अब प के किसी अन्य मान के लिये ऐसे मूलो की संख्या ज्ञात की जाती है। यदि मूलों का इन दो संख्यात्रों में परिवर्तन हो जाता है तो प के दोना मानों के बीच कम से कम एक मूल अवश्य है। कमिक परीक्षणों से मूल की स्थिति का क्षेत्र, उपकरिएका की सुटिसीमा के भीतर जितना भी चाहे छोटा किया जाता है। एस० लेरॉय ब्राउन ने इतसं मिलता जुलता ऐसा सब्लेपक बनाया ह जिससे संमिश्र गुए।का-वाले बहुपद के मूल भी ज्ञात किए जा सकते है। एक विद्युच्छचालित वहुपदसाधक एच० सी० हार्ट और इविन ट्रेविस ने सन् १६३७ में बनाया । एक अन्य प्रकार के बहुपदसाधक का निर्माण फेलिक्स ल्यूकस ने सन् १८८७ में किया था। इसकी त्रिया का ग्राधार समिश्र चर के फलनो के सिद्धात ग्रार भुचालक द्रव्य की चादरों में विद्युद्वारा के प्रवाह सिद्धांत के कनिपय अमेय है। इस उपकरिएका में एक बड़ी (सिद्धातत: अनंत) चादर के कुछ विदुस्रो पर बहुपद के गुर्गाको से निर्धारित विद्युद्धाराएँ लगाई जाती है। जिन विदुष्रो पर धारा शून्य होती है वे बहुपद के ग्रामीप्ट मूल है।

एकघात बीजीय समीकरण साधक—इंजीनियरी की अनेको समस्याओ और सास्थिकी न्यास के सहसंबंध निर्धारण आदि में निम्त-लिखित रूप से एकघात समीकरण निकाय को हल करना होता है:

जहाँ क... टी हुई संस्थाएँ है और य श्रो के वे मान ज्ञात करने है जो इन समीकरएों को संतुष्ट करते हैं।

इन समीकरएो। को हल करने के लिये समुचित उपकरिएका की अभि-कल्पना मे अत्यंत विद्वत्ता और परिश्रम से काम करना पड़ा है, और कुछ सिद्धातत: शुद्ध उपकर्षिकाए' बनी भी है, कितु ६ नका प्रयोग करने में समय अधिक लगता है और इतना यथार्थ हल नहीं मिलता। इस कारएा ये श्रधिक प्रचलित नहीं हुई। इनका श्राधार बटखरी श्रथवा कमानियों के बलो का संतुलन अयवा एक दूसरे से जुड़े हुए बरतनो मे भरे द्रवा का स्तर (level) है। जोहैन बी० विलवर द्वारा सन् १६३६ में वनाए गए एकघात समीकरण साधक का ग्राधार यात्रिक विस्थापनों का संकलन था। इसकी सहायता से दस अज्ञात राजियों के मान निर्धारित किए जा सकते हैं, जो महत्तम ग्रज्ञात राणि के 9% के भीतर की यथार्थता के है। सन् 9६३३ में आर० आर० एम० मैलॉक ने एकघात समीकरण निकाय को हल करने के लिये एक विद्युद्धंत्र बनाया । इसे मुधारकर कैंत्रिज इंस्ट्रूमेट कंपनी ने विलवर जैसी क्षमता की उपकरिएका दनाई जिससे असंगत समीकरए निकाय का न्यूनतम वर्ग हल भी मिल जाता है। मैलॉक यंद्र विद्युत् परिस्मामिल (ट्रासफार्मर) श्रीर वंद विद्युपरिपयो का बना होता है, जिनमें से प्रत्येक परिग्रामित एक ग्रज्ञात राजि के लिये है और प्रत्येक परिपथ एक समीकरण के लिये।

समाकलन और अवकलन करनेवाली उपकणिकाएँ

क्षेत्रमापी—वानेरिया के इंजीनियर जे० एच० हरमैन ने सन् १८१४ में सबसे पहले अनियमित वक से सीमाबद्ध क्षेत्र का सीधे ही क्षेत्रफल मापने का यंत्र बनाया। उसके बाद कई एक यंत्र बनाए गए। सन् १६६० में बेटली स्पर्क ने एक क्षेत्रमापी बनाया, जिसमे घूर्णनशील क्षेतिज वृत्तीय मंडलक (disc) पर आलेखक बेलन विराम किए रहता है। तीन समातर पटरियों पर लुढ़कनेवाके तीन घिरींदार पहियों के ऊपर सघे हुए एक चौखटे पर यहं मडलक चढ़ा रहता है। मडलक के नीचे और चौखटे पर एक क्षेतिज छड़ दो जोड़ी निदेशक (guide) बेलनों के बीच इस प्रकार चढ़ी रहती है कि वह पटरियों से लंब दिशा में चल सके। मंडलक की धुरी के परितः लिपटे हुए और छड़ के सिरों पर बँधे हुए पतले तार द्वारा मंडलक को छड़ के अनुदैध्यं विस्थापन के समानुपात में कोणीय संचलन मिलता है। जब छड़ के एक सिरे पर बँधे अनुरेखक की नोक उस वक्र की परिसीमा पर चलती है जिसका क्षेत्रफल मापना है तो मंडलक के केंद्र और आलेखक पहिए के समतल के बीच की दूरी सदा वक्ष की कोटि के समानुपात में रहती है। इसलिये आलेखक पहिए के परिकमणों की संख्या क्षेत्रफल का मापक है।

जेकव एम्सलर ने सन् १८५४ के लगभग एक ध्रुवीय क्षेत्रमापी वनाया, जो अपने सरल निर्माण और अल्प मूल्य के कारण बहुत प्रचलित हो गया। सन् १८७५ के लगभग इसी आधार पर जो उपकर्णिका स्टेनले ने वनाई उसमें भारयुक्त विदुं नियत है, और अनुरेखक संकेतक दिए हुए वक पर चलता है। अंशाकित बेलन पर आरंभ के और अत के पाठधाकों के अंतर से अनुरेखक बाहु की लंबाई के अनुसार क्षेत्रफल ज्ञात हो जाता है।

समाकलक—एम्सलर ने सन् १८५६ में व्यापक रूप से क्षेत्रमापी का आविष्कार किया, जिसे समाकलक कहते हैं। इस उपकर्णिका से क्षेत्रफल के अतिरिक्त अक्ष र = ० के परितः घूर्ण है र ताय और जड़ता घूर्ण है र ताय भी नापे जा सकते हैं।

समाकल लेखी—गिएतिय भपा में क्षेत्रमां पी द्वारा निश्चित समा-कल का मान ज्ञात किया जाता है। कुछ अनुप्रयोगों में किसी वक्र से निरूपित फलन के अनिश्चित समाकल के लेखाचित्र की आवश्यकता रहती है। जिस यंत्र से यह लेखाचित्र खिचता है उसे समाकललेखी कहते हैं। ऐसी उपकिंगिका प्रोफेसर बॉयज ने सन् १८६१ में बनाई। तबसे उसमें काफी सुधार हो गया है।

प्रसंवादी विश्लेषक—प्रायः किसी जटिल फलन प्रथवा वक्र को कई एक सरल प्रसंवादी ग्रथवा ज्यावकीय संघटकों के योगफल द्वारा निरूपित करने में सुविधा रहती है। ऐसे निरूपण का ग्रारंभ उप्मा के संवरण श्रीर विसरण के ग्रध्ययन में फूरिये ने किया श्रीर तबसे इसका महत्व बढ़ता जा रहा है। ग्रानुभविक न्यास के प्रमंवादी संघटकों का निर्धारण संवादन सरिणयों (Communication lines), विद्युवंत्रों, यांत्रिकीय कंपनों ग्रीर शोर, गानयंत्रों ग्रीर सांख्यिकीय न्यास के पूर्वानुमान (prediction) सिद्धांत ग्रादि के ग्रध्ययन में महत्वपूर्ण है।

यद्यपि इन क्षेत्रों मे अधिकांश विश्लेपण संख्यात्मक प्रक्रियाओं द्वारा किया जाता है, तथापि कुछ अंश तक प्रसंवादी विश्लेपको का भी उपयोग किया जाता है। प्रसंवादी विश्लेपण सिद्धात मे यह मिद्ध किया गया है कि समुचित प्रतिवंधों सिहत आवर्त फलन फ (थ) का निरूपण निम्नांकित श्रेणी द्वारा किया जा सकता है:

फ (य) = \sum (क_न ज्या मय + ख_न कोज्या मय), जहाँ आयाम क_न स्रोर ख_न के मान ये हैं :

'क_म =
$$\frac{9}{\pi} \int_{0}^{2\pi} v_{h}(u)$$
 ज्या मय ता य

ग्रीर
$$u_n = \frac{q}{\pi} \int_0^{q} v_n (u)$$
 कोज्या मय ता य।

प्रसंवादी विश्लेषक का उद्देश्य इन गुणांकों क, ग्रीर ख, का सरल भीर त्वरित विधि से निर्धारण करना होता है। ये विश्लेषक कम से कम तीन मूलत: भिन्न प्रकार के हैं। इनमें सबसे प्राचीन क्षेत्रमापी ग्रीर समा-गलक का विस्तरण-माल है। वाद के विश्लेषक ऐसे बने हैं जिनमें फलन को फोटो पटल पर निरुपित कर उसका विण्लेपण प्रकाशविद्युत् विधि से किया जाता है। एक अन्य प्रकार के विश्लेपको में न्यास को विद्युद्धा-राम्रों में परिवृतित कर इन धाराम्रों के विण्लेपण हेंद्र उपलब्ध विस्तृत साधनों का उपयोग किया जाता है।

श्रवकल विश्लेषक—इजीनियरी श्रीर भीतिकी मे बहुप्रायः गिर्हाय समस्याएँ अवकल समीकरणो (साधारण श्रयवा श्राक्षिक) द्वारा व्यक्त की जाती हैं। इनमे से कुछ का ही हल साधारण फलनो (ज्या, कोज्या, लघुषातीय, वेसल, श्रादि) के पदो में प्रकट किया जा सकता है। लेकिन इंजीनियरी में इन श्रोपचारिक हलो की उस दशा में श्राव-श्यकता तो क्या उपयोगिता भी नहीं होती जब इन समीकरणों का कोई सख्यात्मक श्रथवा लेखाचित्रीय हल उपलब्ध हो, जिनके लिये सयुक्त राज्य (श्रमरीका), ब्रिटेन श्रीर श्रन्य देशों में श्रवकल विश्लेपक वन गए है। भौतिकी श्रोर इंजीनियरी के श्रतिरिक्त इन विश्लेपकों का दिर्ताय विश्वयुद्ध में प्राक्षीपक पथों की सगराना के लिये बहुल उपयोग हुआ।

श्रवकल विश्लेपको मे मूल प्राथमिक युक्ति वहीं महलक श्रार पहिया समाकलक वाली है जो श्रारभ के क्षेत्रमापियों में प्रयुक्त हुई थीं। इसका कार्य समाकलन ल = \ \tau ताय को करना है; समाकलक में य महलक का कोर्णाय विस्थापन है, र ममाकलक पहिए की महलक के हैं से दूरी है श्रीर ल समाकलक पहिए का परिएाभी कोर्णाय विस्थापन है। दो राशियों य श्रीर र का योगफल, जिनमें से हरेक ईपा (Shaft) के कोर्णाय विस्थापन से निरूपित होता है, एक तीसर्रा ईपा के य + र के वरावर कोर्णीय विस्थापन से प्राप्त होता है। विश्लेपण में समुचित योक्त्रण द्वारा श्रवर राशि क से गुरान हो जाता है। स्वेच्छ श्रथवा श्रानुभविक फलनों के लेखाचित्र पटलों पर धीचकर उन्हें विश्लेपक में प्रविष्ट कर दिया जाता है श्रीर विश्लेपक का हल बाहर श्रानेवाले पटलों पर लेखाचित्र के रूप में प्राप्त होता है।

११. बीज समाकलक—जब अचर गुणाकवाले एकघात अवकल समीकरणों का सनिकट हल शीघ्र प्राप्त करना हो तो बीज द्वारा सन् १६४४ में आविष्कृत युक्ति का प्रयोग किया जाता है। मुविदित वैश्लेषिक तथ्यों के अनुसार ऐसे समीकरण निकाय ऐसी किसी भी युक्ति की सहायता से हल किए जा सकते हैं जो निम्नलिखित मरल अवकल समीकरणों को

क तार/ताय-खर = फ (य) क तार/ताय?-ख तार/ताय-ग र = फ (य)

जिनमे क, ख, ग वास्तविक सख्याएँ ई, हल कर देगी। सं गं ज र्म र होसंबर्घ (स०) : 'है डब्क ग्रॉव दि एग्जिबिणन एट द नेपियर टर्सेटिनरी मेलियेशन' (एडिनबरा, १६१४), लदन मे 'माडनं इस्ट्र्सेंट्स श्रॉव कॅलक्युलेशन' के नाम से पुन. प्रकाशित । निम्ना-कित लेख भी देखिए : सी० ट्वीडी द्वारा इटीग्रापस पर; जी० ए० कार्म श्रीर जे० उर्क्वाटहं द्वारा 'इंटीग्रोमीटर्स, प्लेनिमीटर्स ग्रीर हारमोनिक ऐने-लेसिस' पर श्रीर ए० एम० रॉव हारा दि युस श्रॉव मिकैनिकल इंटिग्रेटिंग मशीस इन नैवल ग्राकिटेक्चर पर । ग्लेजरब्रुक की 'टिक्शनरी ग्रांब ऐप्लाइड फ़िजिक्स', खंट ३, पृ० ४५०-४५७ (१६२३) मे एच० लेवी का लेख 'मिकैनिकल मेथड्स आँव इंटिग्रेशन'; डी० वैक्सैडाल : मैथेमेटिक्स में कैनक्युलेटिंग मंगीम ऐंड इंस्ट्रुमेट्स (१९२६); बी० बुण : "द डिफरेशल ऐनेलाडजर...", फ्रीकलिन डिस्टिटघूट, खंड ५-२१२ पृष्ठ ४४७-८ (१८३१); "मिकैनिकल एड्स टू मैथेमैटिक्स : ग्राट्सोग्राफ फॉर ट सोल्यूशन ग्राँव कॉम्प्लेक्स पॉलिनोमियल्स"; इलेक्ट्रोनिक्न, चं ० ११, पृ ० १४ (१६३८); एस० एल० ब्राउन ऐड एल० एल० हीलर, "ए मिकैनिकेन मेयड फॉर ग्रैफिकल सात्यूशंस श्रॉव पालिनोमियरम, फ्रैकलिन इंस्टि० ज० खंड २३१, पृष्ठ २२३-२४३ (१६४१); संदर्भ के लिये देखिए : ज़े॰ एम० फ्रेम, "मशीम फॉर मॉलिंबम ऐलंजेब्रेडक इक्वेणंम, "मैधेमैटिकल टेवुन्म ऐंड भ्रदर एट्स टु कॉम्प्यृटेशन, खंड १, सं० ६ (१६'८५') ।

गिरिगतीय प्रतिरूप गिगतीय संकल्पनाओं से मानव का सर्वप्रथम परिचय कदाचित् बालकोपयोगी ढेलों के डिट्वें के रूप में हम्रा। यदि ऐवाकस (गिनने की गोलियों का चौखदा) से शिशु मस्तिप्त में गिंगितीय मनोभावों को वुछ अस तब उत्तेजना मिलती है तो घनाकार गिट्टका से, जिनसे शिशुपालन गृह (Nursery) वाले प्रहेलिका चित्र बनते है, और घन, समपार्थ्व, वेलन आदि आकारा के ठोसों के समह से, जिनस उसी गाल की निर्माणमजूपा बनती है, अवश्य शिशु मस्तिष्क की सुन्त गिंगितीय मन शक्ति किसी मश तक जागृत होती है। वालक को आरभ में यह वसाया जाता है कि भन, समपाश्व आदि में ऐसे विशेष गृण है जिनके कारण उन्हें समुचित सख्याओं आर प्रमिवन्यास में रखने पर अस्वत मनमोहक वास्तुकलात्मक वस्तुएँ वन सकर्ता है। यहीं नहीं, इन प्रतिकृषों हारा कियावान पुरुप को उन गिंगितीय सकल्पनाओं का बोध कराया जा सकता है जो गिंगित की अपूर्व प्रतिभावान व्यक्ति के लिये स्वत वोधगम्य हो। उदाहरणत, लव समपार्थ्व का तीन समान आयतन वाले सूचीम्त मो में विभाजन प्रतिरूप हारा छान्नों की समफ में सरलता से मा जाता है।

विना प्रतिरूपो ना आश्वय लिए समतल ज्यामिति का ज्ञान एक प्रकार स मस्तिष्क को समतलीय कर देता है और उसमे ऐसी विचारधारा पैदा कर देता है कि आगे चलकर गिएत में विविमितीय ज्यामिति का समकना उसके लिये दुर्घट हो जाता है।

समतल रेखागिएत—यूनिलंड के कुछ श्रारिंगक संस्कर्णों में ऐसे रेखाचित्र खोंचे रहते थे जिन्हें काटकर श्रार मोडकर रेखागिएत के तथ्यों को समक्षने में महायता मिलती थी श्रीर सन् १७४२ को कोली की 'न्यू ऐंड मेथाँडिकल एक्स्प्लेनेणस श्रांव दि एलिमेट्स श्रांव ज्योंमेट्री' (रखागिएत के मूल तत्वों की नई श्रीर विधिमय व्याख्याएँ) नामक इति में विभिन्न प्रतिरूपा को बनाने के लिय गत्ते के कटे दुकडों का भी सनिवेश था। हर्वर्ट स्पेसर जैसे प्रतिभावान् विचारक श्रीर दार्शनिक ने श्रपने पिता को लिखें एक पत्र में प्रतिरूप के लाओं की चर्चा की थी।

प्रेर्णामूत (इटयूटिव) रेखागिणत — जैना पहले कहा जा चुका है, प्रतिरूपो द्वारा रेखागिणत के तथ्य वोधगम्य हो जाते हैं। यही नहीं, प्राय उनकी सहायता से नए गिणितीय तथ्यो को छाद स्वय ज्ञात कर सकता है। उदाहरखार्थ, एक ही परिमापवाले विभिन्न भुजाओं के द्विभुज एक समान गत्ते से काटकर और उन्हें तौलकर छाद्र यह तथ्य खोज सकता है कि दी हुई परिमापवाले द्विभुजों में समदाहु द्विभुज का क्षेत्रफल सबसे अधिक होता है, इसी प्रकार वह यह भी छोज सकता है कि दिए हुए पूर्वीय क्षेत्रफल वाले चतुर्फलकों में समचतुर्फलक सबसे वडे प्रायतन का होता है।

बहुफलक—-कुछ मनोरजक निर्यक्छिन्न समवाहु फलको वे प्रति-रूप बनाने की विधि यह है किसी दफ्ती या कड़े कागज पर एक सम पड्मुज खोचें और इसकी प्रत्येक भूजा पर ऐसा ही पड्भुज खोचें। इन सात पड्भुजो से थिरे हुए क्षेत्र की परिसीमा मे १८ भुजाएँ है। इनवे अनुदिश तेज चाकू या ब्लेड से काट कर इस क्षेत्र को अलग कर लें। फिर इस क्षेत्र से वीचवाला षड्भुज भी काट कर अलग कर दे। अव हर जोडी पड्भुजो की उनयनिष्ठ कोरो मे से पाँच को भीतर से स्राधी दूर तव काट दें और शेप अर्धभाग मे जिकन बना दे। छठी उभयनिष्ठ कोर को पूरा काट दे। अब यदि इस कटी हुई कोरवाले पड्भुजो को एक दूसरे के ऊपर सपाती कर दिया जाय तो त्रीच में समपचभुजाकार छिद्र मिलेगा। यदि ऐसे सिरे के दो पड्भुजो को दूसरे सिरे के दो पड्भुजो पर सपाती कर दिया जाय तो वर्गाकार छिद्र मिलेगा। यदि सिरे के तीन पड्भुजो को सपाती कर दिया जाय तो समबाहु विभुजाकार छिद्र मिलेगा। तीन सलग्न पड्भुजों की मुक्त कोरों को सटाकर चिपका देने से भी समबाह विभुजाकार छिद्र मिलेगा । यदि ज्ञिभुजाकार छिद्रवाले वलय के एक सिरे पर कटा हुम्रा पड्भुज बैठा दिया जाय तो ऐसा तिर्यक्छिन्न समचतुम्प-लक मिलेगा जिसके चारो शीर्घो पर से ४ छोटे समान समबतुष्फलक काट दिए गए हैं। वर्गाकार छिद्रवाले दो वलयो को इम प्रकार रखने पर कि वर्गाकार छिद्र के समुखबाले भाग सपाती हो जायें, वह तिर्यक्छिन्न ग्रप्ट-.

क वनता है जो सम अप्टफनक के शीपों से समान वर्गाद्यारवाले सूचीस्तभ पर मिलना है । पचभुजाकार छिद्रवाले १२ वलयो को इस प्रकार

٦,

रखने पर कि पड्भुज सपाती होते जायें, वह तिर्यक्छिन्न समर्विगितफलक बनता है जिसके शीपों से समपचभुजाकारवाले सूचीस्नभ काट लिए गए है।

तिर्यम् छिन्न अप्टफलको को सटाकर अवकाश को उसी प्रकार भरा जा सकता है जैसे ईटो से। इस दशा में पड् मुज एक ऐसे समस्पज अर्थात् कुटिल (तिरछे, skew) बहुफलक के फलक हो जाते हैं जिसके प्रत्येक शीर्प पर चार पड्भुज है। इसी प्रकार तिर्यम् छिन्न चतुफ्फलको से जो कुटिल बहुफलक बनता है उसके प्रत्येक शीर्प पर छह पड्भुज रहते हैं। इन दो के अतिरिक्त एक और प्रकार का कुटिल बहुफलक है जिसके प्रत्येक शीर्प पर छह वर्ग रहते हैं। यह बहुफलक ऐसे घनवलयों से बन सकता है जिनमें दो समुख फलक न हो। इस बहुफलक की घरी हो सकती है। इन तीनो कुटिल बहुफलको के पाच प्लेटोनीय ठोसो की भांति फलक समभुज और कारण समान होते हैं।

प्रतिरूपों के लिये सामग्री—गिएतीय प्रतिरूपों का प्रयोजन साध्यों की उपपत्ति देना नहीं हाता, मैंबल उन्हें समभने में सहायता देना श्रार खोज की नई दिशाएं सुभाना होता है। इसिलये उनका इतना यथायं होना झावश्यक नहीं जितना कि लेखाचित्रों श्रीर गए।नाचित्रों (nomograms) था। तब भी प्रतिरूप यथासभव सावधानी से श्रार समुचित सामग्री स बनाए जाने चाहिए।

वर्गनात्मक रेखागिएत—वर्गनात्मन नेखागिएत, यथादर्शन (सदश, perspective) मादि के अध्ययन के लिये कब्जो से जुड़े हुए समतलो की जोडी, और कभी कभी सदमें के लिय तीसरे समतल का दिया रहना, एक लाजवायक युक्ति है। ऐसे घरी होनेवाले (Collapsible) समतलों में छिद्र करने पर समस्याओं का यथास्थिति अध्ययन और लवप्रक्षेप की समस्याओं का स्पष्टीकरेगा हो जाता है।

काष्ठप्रतिरूप—अनेक समस्याधो का स्पष्टीकरण काष्ठ के ठोस प्रतिरूपों की काट से हो जाता है। इसका एक ज्वलत उदाहरण घन को छह समान चतुष्फलको में इस प्रकार विभक्त करना है कि कोई नया शीर्ष न वने। इस प्रकार वने हुए चतुष्फलको में तीन तीन सर्वागसम है और एक हिक् दूसरे का परावतित रूप ह। प्रत्येक फलक समकोण तिभुज है।

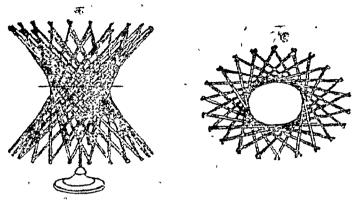
एक भीर उदाहरण द्विपद घन का है, जिसमे एक वडा घन किन्हीं दो स्वेच्छ भुजाओं क और ख वाले घनों आंर ऐसे भ्रायतनों से जिनकी विभित्तियाँ क×क×ख तथा क×छ×छ है, बन जाता है। वस्तुत इस प्रकार सूल (क+छ) = कौ + धौ + ३ कौ छ + ३ कछ र का प्रदर्शन हो जाता है।

शाकव गिएत का प्रध्ययन, जो प्रधिवाध बैंग्लेपिक विधि से किया जाता है, प्रतिरूप के प्रयोग द्वारा सरल और सुवोध हो जाता है। इस प्रतिरूप में केचल एक लब वृत्ताधार शकु के विभिन्न काट दिखाए जाते है। (१) यदि काटवाला समतल आधार के समातर हे तो काट वृत्त है, (२) यदि समतल आधार से थोड़ा भुका है, ग्रर्थात् ग्रक्ष से ग्रधंगीं कोएा की अपेक्षा बड़ा कोएा बनता है, तो काट दीर्घवृत्त है, (३) यदि समतल किसी जनक रेखा के समातर है तो काट परवलय है और (४) यदि समतल श्रद्ध से अर्धशीर्प कोएा की अपेक्षा छोटा कोएा बनाता है तो काट अपरिवलय की एक शाखा है (दिशकु ग्रर्थात् पूर्ण अकु लेने पर दोनो शाखाएँ मिल जाती है)। यदि शबु के भीतर दो गोले और इन गोलो को स्पर्ध करता हुआ एक समतल बना दे तो इन गोलो के सभय स्पर्णी के बराबर एक तार द्वारा यह तथ्य सरलता से स्थापित किया जा सकता है कि समतल में गोलो के स्पर्णीवटु उस दीर्घवृत्त की नाभियाँ है जो शकु की काट से मिलता है।

वृत्तज वलय, जेलन सौर जनके अतर्प्रवेश संवधी समस्याएँ काम्ठ प्रति-रूपो की सहायता से सरलतापूर्वक उद्धृत की जा सवती है।

प्राविधिक निर्माण—समित ठोस और परिक्रमज पृथ्ट खराद पर तैयार किए जा नकते हैं। जो पृष्ठ प्रक्ष के सापेक्ष समित नहीं है उनका भी निर्माण समुचित खराद में, उस्तेद्र गति से चलनेदाले चक (Chuck) लगाकर, किया जा नकता है। इस प्रकार प्रतिरूप उच्च कोटि की सूक्ष्मता के बनाए जा सकते हैं, क्योंकि मणीन का काम सूक्ष्म मापों के माय किया ज़ा सकता है।

बहुत से पृष्ठों के प्रतिरूप मुड़े हुए स्थायी तारों से उनके मुख्य काट प्रवित्ति कर बनाए जा सकते हैं, किंतु कितने ही चक्करदार नम्य प्रतिरूप, छड़ों ग्रीर पत्तियों में सिरों पर कीलें ग्रीर कब्जे जड़कर, बनाए जा सकते



गिएतीय प्रतिरूप

क. एकपृष्ठीय अतिपरवलयज का चल-छड़-प्रतिरुप; ख. इसी प्रतिरूप का ऊपर से दर्शन।

है। इस प्रकार ऐसी यंत्ररचना की जा सकती है, जिसमें मतत रूपातर कर संनाभि पृष्ठ प्राप्त किए जा सकते है।

डोरक प्रतिरूप—ग्रः जु रेखाग्रां द्वारा जनन होनेवाले, ग्रर्थात् रेखज पृष्ठों के प्रतिरूप, सरलतापूर्व क वनाए जा सकते हैं, क्यों कि जनकों को किमिक ताने हुए टोरकों से निरूपित किया जा सकता है। उदाहरएतः, दो समान वृत्तीय मंडलकों में पास पास समदूरस्थ छेद करें ग्रार उन्हें एक ही ग्रक्ष पर इम प्रकार कसे कि एक स्थिर रहें ग्रीर दूसरा ग्रक्ष पर घुमाया जा सके। ग्रंब मंडलकों के मंगत (जोड़ीदार) छिद्रों में से टोरक पिरोएँ। ऊपर के छिद्र में टोरक वैंधा रहे ग्रीर नीचेवाले सिरे पर भार वैंधा रहे, जिससे टोरक सीधा रहे। जब मंडलकों में से टोरक स्वतंत्रतापूर्व के लटकते हैं तब टोरकों से वेनन का पृष्ठ वनता है। जब एक मंडलक को घुमाते हैं तब टोरकों से परिक्रम ग्रानिपरवलयज का ग्रीर सीमांत ग्रवस्था में दिर्णकु का पृष्ठ वनता है।

दूसरा उदाहरण ऐसे प्रतिरप का है जिससे समतल से प्रारंभ कर कमणः अितपरवलिक परवलियज के सभी रूप और अंत में दिममतल वनाए जा सकते हैं। इस प्रतिरप को वनाने के लिये दो छड़ो में समदूरन्य छेद करें। एक छड़ को स्थिर तथा दूसरी को एक ऐसे अक्ष से पृष्टिः घूर्णनणील रखें, जो स्वगं भी स्थिर छड़ से विभिन्न को एो। पर भुक सके। छित्र युग्म रो डोरक पिरोएं। ये पृष्टों के जनक है। घूर्णनणील छड़ को पुमाने से विभिन्न पृष्ट प्राप्त होते हैं। यह बात ध्यान देने की है कि अित-परवलिक परवलियज धातु की समतल चादर को केवल ऐंडने और मोड़ने से नही बनता। बेलन और णंकु जैसे पृष्टों को, जो समतल से बनाए जा सकते है, उद्घाटनीय (developable) कहते हैं।

भ्रवकाम यक—व्यावृत्त (twisted) वन्नों के प्रतिरूप या तो नारों को समुचित रूप से मोड़कर या छोरकों मे उनके स्पिनियों को निरुपित कर बनाए जा मकते हैं। स्पिनियों से एक उद्घाटनीय पृष्ठ का जनन होना है। यह पृष्ठ आक्लेपी समतलों का अन्यालीय भी है।

कुंडितिनीय पूछ--पुंत्रितिगय पूष्टों के प्रतिरूप तारों को मोहकर बनाए जा गरुते हैं। यदि जनक रेखाएँ और वक रेखाएँ विभिन्न रंगों की रहें तो स्पष्टता वर् जाती है। ये प्रतिरूप टीन पृष्टों के छोटे छोटे दुकड़ों को कीलित करके भी बनाए जा नकते हैं। तारवाल प्रतिरूप श्र्पेक्षया प्रधिक सस्ते और मन्य होते हैं। १२. गते के प्रतिरूप—गत्ते के ऐसे वृत्त काटकर, जिनवे व्यास नियमित रूप से क्रमण: बदलते हों, ग्रौर उन्हें ममदूरस्य रुध्यांघर समतलों में रखकर द्वितीय वर्गों के मभी पृष्ठों (दीर्घवृत्तज, ग्रतिपरवलयज, परवल-यज ग्रादि) के प्रतिरूप बनाए जा सकते है।

सं० ग्रं०—प्रोसीडिंग्ज, लडन मैथिमैटिकन मोनायटी (२), खड ४३, पृ० ३३-६२ (१६३७); हिन्नण्टा मैथिमैटिका, खड ६.पृ० २४०-२४४ (१६३६); एन० एस० एम० कोनगटर, पी० ट्यूबान, एष० टी० प्लेटर और जे० एस० पैट्टी: द फिफ्टिनाइन आइकोमेहड्डा (टोरोंटो, १६३६); माइकल गोल्डवर्ग: 'पॉलिडेड्डल निकेजेज' नैगनल मैथि-मैटिक्स मैग्जीन, खंड १६, पृ० १-१० (१६४२); एच० एम० ढुंडी ऐड ए० पी० रोलेट, मैथिमैटिकन मॉडेल्म (न्यूयाकं ऐंड लंडन, १६५२)। (ह० च० गु०)

गिरितिय विश्लेपरा में जन्दार्थ के अनुभार गिरात को मरनतम तत्वों में विश्वति करने का तान्पर्य होता है। ये नत्व अंततोगत्वा संच्याएँ ही है। कॉनेकर ने भी कहा है: 'ईण्वर ने धन पूर्णाकों की रचना की है, तथा अन्य सभी संख्याएँ मन्द्रय द्वारा बनाई हुई हैं।

मध्या की कल्पना ने अनेक मामान्य मिद्धातों से ही रूप प्रह्ण किया है। हम धन पूर्णाकों ने प्रारंभ करते हैं। जोड़ने तथा गुएम की किटनाट्यों को दूर करने के लिये ऋए संख्याओं तथा भिन्नाकों की मल्पना की गई तथा परिमेय संख्याओं (rational number) के निकायों का निर्माण हुआ। परिमेय संख्याओं का निकाय किमते हैं, अर्थात् यदि इस निकाय की दो भिन्न संख्याओं का निकाय किमते हैं, अर्थात् यदि इस निकाय की दो भिन्न संख्याएँ क तथा छ हों तो उनमें से एक दूनरी से बड़ी होगी, तथा यदि के छ और छ ग तो के ग जबिक के, छ और ग इस निकाय की संख्याएँ हैं। यदि दो भिन्न परिमेय संख्याएँ के तथा छ दी हुई हों तो हम सदा एक तीमरी परिमेय संख्या ग प्राप्त कर मकते हैं, जो उनमें से एक में बड़ी हो तथा दूसरे में छोटी हो। इससे यह सिद्ध होता है कि किन्ही दो भिन्न परिमेय संख्याओं के बीच असंख्य परिमेय संख्याएँ होती है।

निश्वाकों तथा ऋगाकों का समावेण दो दृष्टिकोगों में न्यायोजित मिद्ध किया जा सकता है। किसी इकाई के बराबर भागों में में कुछ को व्यक्त करने के लिये भिन्नांकों की आवश्यकता होती है तथा ऋग संख्याएँ विपरीत दिशाशों में स्थित मापों को नापने के लिये उपमुक्त साधन प्रदान करती हैं। इस तर्क को व्यावहारिक गिगत के विद्वान का तर्क माना जा सकता है। दूसरी श्रोर शुद्ध गिगतज्ञ का भी तर्क है। इसके लिये धन, ऋगा. भिन्न तथा पूर्ण संद्याश्रों की कल्पना एक ऐसे आधार पर स्थित है जो मापों में स्वतंत्र है। इनवी दृष्टि में गिगतीय विश्लेपण एक ऐसी पद्धति है जो केवल संख्याश्रों में मंबद्ध है तथा जिनका नापी जानेवाली यस्तुश्रों से कोई वास्तविक संबंध नहीं है।

गिणतीय विश्लेषण को पूर्णाकों की कल्पना पर आधारित करना संभव है। तत्पण्वात् भिन्न प्रकार की मंद्र्याओं की, उनके बीच ममानता तथा असमानता की, तथा चारों आधारभूत मंत्रियाओं की अमागत परि-भाषाएँ अमूर्त रूप से प्रस्तुत की जा सकती हैं।

परिभेय से अपरिभेव तक की संट्याग्रों की कल्पना का विस्तार उतना ही स्वाभाविक है जितना धन पूर्णाकों से निम्न संट्याग्रों तथा ऋग्रा परिभेय संट्याग्रों तक का। यदि अ तथा ब दो धन पूर्णाक हो, तो जब तक अ बवें पूर्ण घात की मंद्या न हो, ममीकरण के = अ का हल धन पूर्णाकों के रूप में नहीं निकल मकता। मभी न्वितियों में हल नंभव होने के तिये अपरिपेय मंद्याग्रों की कल्पना की गई। यदि हमें ऐसे वर्ग की कर्णा को नापना हो जिसकी हर भूजा इकाई हो नो ब्यावहारिक दृष्टि ने भी इम विस्तार की ग्रावब्यकता स्पष्ट हो जाती है।

 अपरिमेय संख्याओं का समावेशन करने के लिये टेटिकिट (Dedekind) तथा केंटर (Cantor) ने अपने अपने सिद्धात प्रन्तुत किए। परिमेय तथा अपरिमेय संद्याएँ टोनी वास्त्रिक संद्याओं के नाम से अभिट्ति की जाती है। इसके बाद संद्या की करपना का विस्तार मुम्बिद्ध सख्याओं तक किया गया य + ए र एक सिमश्र सख्या है जहाँ य श्रांर र वास्त्रविक सप्याएँ हैं तथा ए = √ ~ ९। सप्याओं की कल्पना से चरो (Variables) की कल्पना का उद्गम होता है, जो इन मूल्यों को ग्रह्ण करते हैं। चरों की कल्पना में हम वास्त्रविक चरों के फलन श्रथवा सिमश्र चरों के फलन (Function) की कल्पना तक पहुँचते है। तथ सिमश्र चरों के फलन सिद्धात और वास्त्रविक चरों के फलन सिद्धात का विकास होता ह। यह सब गिएतीय विक्लेपण के श्रतर्गत श्राता है।

स॰ ग्र॰--कार्सनाँ व्योरी श्रांत्र फूरवेज मिरीज ऐंड इटीग्रन्स, चंटर १। (ना॰ गो॰ ग॰) गरिगतीय सकेतन (Mathematical Notations) वे चिह्न श्रथना

सकेत हैं जो किसी गिएतीय तिया प्रथवा सबध को व्यक्त करने में किसी गिएतीय राशि की प्रकृति श्रथवा गुरा को दर्शाने में, अथवागिएत में प्राय प्रयुक्त होनेवाले वाक्याश, विशिष्ट सर्पा या गिएतीय राशि को निर्दिष्ट करने के लिये प्रयुक्त किए जाते हैं। इस प्रकार श्र—व म भाग का चिह्न (—) निर्दिष्ट करता है कि श्र में ब का भाग देना है, श्र< ब में ग्रमनता का चिह्न (<) श्र का ब से छोटा होने का सबध दर्शाता है, फ (य) में में, सकेत कि यह सूचित व रता है कि फलन फ (य) एकरूप वधमान फलन (Monotonic increasing function) है। इसी प्रवार चिह्न ∑ वाक्याण का एक सदस्य हैं के लिये प्रयोग किया जाता ह श्रीर। निह्न √—1 वे लिये हैं तथा ८ कोए। के लिये हैं।

गिंगतीय सकेतन की सहायता से गिंगत के तक सिक्षाप्त रूप से लिखें जा सकते हैं और इम प्रकार यह गिंगतीय चिनन में सहायक हैं। पाठक सूक्ष्म और तर्कसगत भाषा की सहायता में जटिल सबधों को सरलता से समफ मनता है। मध्ययुगीन शताब्दियों में सकेतन के यथेष्ट विकास के अभाव मं गिंगत की प्रगति व्यवस्त हो गई थी। १६वी शताब्दी के अत मं प्रारंभिक वीजगिंगत का शुद्ध साकेतिक रूप में विकास होने के पश्चात् ही १७वी शताब्दी में गिंगत की कुछ विशिष्ट शाखाओं की उन्नति हो सकी।

प्राचीन हस्तलिखित प्रथो मे विभिन्न सकेत तथा सक्ष्येण मिलते है, किंतु समय के साथ उन सबमे परिवर्तन हुए श्रीर वे श्रनेक रूपातर के पक्चात् वर्तमान रूप मे श्राए। व्यावहारिक सकेतन की उन्नति बहुत धीरेधीरे हुई श्रीर वे ही सकेत प्रयुक्त होते रह सके जो सक्षिप्त थे, गिणतीय सिद्धातों के प्रयोगानुकूल पाए गए श्रीर सरलता से मुद्रित किए जा सवे। कभी कभी किसी सकेत वा दीर्घकालीन प्रचलन भी उसके श्रहण किए जाने वा कारण हुश्रा है, यद्यपि उसके स्थान पर श्रिष्ठक उपयोगी सकेत का प्रचार हो चुका था, जसे करणी चिह्न रका, जो श्रिष्ठक लचीने भिन्नात्मक घाताक के होते हुए श्रव भी उपयोग किया जाता है

प्रारंभिक बीजगण्ति के धन (+) तथा ऋग (-) चिह्न मबसे पूर्व सन् १४८६ में मृदित हुए थे और गृग्गन (×) तथा भाग (→) के चिह्न सबसे पहले कमण सन् १६३१ और १६४६ में प्रकाशित हुए थे। समना का चिह्न (==) रॉवर्ट रिकार्डे (Robert Ricarde)ने मन् १४४७ में प्रचित्त किया था। गणित के कुछ सवेत इस प्रकार है

=, $\equiv \neq$, \Rightarrow , \triangleleft , \parallel , \perp , Σ , π , $\frac{श्चर}{श्चर्य}$ ्रिय, ∞ इत्यादि ।

स० ग्र०—पलोरियन पेजोरी हिस्ट्री ब्रॉव मैथिमैटिकल नोटेशस, २ भाग (१६२६, '२६), बीरा सैनफोर्ड क्रॉटे हिस्ट्री ब्रॉव मैथिमैटिक्स (१६४०)। (१६३०), एरिक टेपुल बेल डेवलपमेट ब्रॉव मैथिमैटिक्स (१६४०)। (कृ० मु० स०)

गिर्गितीय सारिग्याँ गिर्गित निदर्शनात्मक विज्ञान है। फलस्वरूप इसकी विन्तृत प्रयोज्यता के कारण बहुत समय पूर्व सारणीकृत माना के कुलको, अर्थात् गिर्गितीय सारिग्यो, की ग्रावश्यकता श्रनुभव की गई, जिससे सगणना कम करनी पडे। उसका मुख्य श्रेय श्रायंर केली (Arthur Cayles, सन् १८०१-१८६५) को मिला, जिसने विज्ञान के लिये ब्रिटिश ऐसोसिएशन द्वारा सन् १८७३ में प्रकाशित,

जेम्स डब्ल्यू० ए० ग्लेशर (Glaisher) द्वारा लिखिन, गर्शितीय सारिएायो पर विस्तृत विवरण के श्राधार पर इनका निर्माण किया। कितु विज्ञान का उत्तरोत्तर विकास होने से उपर्यक्त सारगाी की उपादेयती कमण कम होने लगी थी। अतएव सन् १६४० मे अमरीका की राष्ट्रीय अनुसंधान समिति ने रमंड सी० आचिवाल्ड (Archibald) की अध्यक्षता में सगराना की नई प्रशाली तथा नए साधनों की उद्भावना की जिनसे सारिएयाँ श्रधिक मूक्ष्म तथा उपयोगी हो सर्के। समिति ने निम्नलिखित वर्गीकरण स्वीकार किया (४) प्रकारिणतीय सारिएयाँ, गणितीय स्थिराक, (ख) घात, (ग) लघुनएक, (घ) बृत्तीय फलन, (ङ) श्रतिपरवलयिक तथा घातीय फलन, (न) संख्यासिद्धात, (छ) उच्चतर बीजगरिगत, (ज) समीकरगों के संख्यात्मक हल, (फ) परिमित ग्रतर, (ञा) श्रेगी सकलन, (ट) मारियकी, (ठ) उच्चतर गिएतीय फलन, (ड) समाकल, (ढ) व्याज तथा निवेध, (ए) बीमा विज्ञान, (त) इजिनीयरी, (थ) ज्योतिए, (द) भूगिएत, (घ) भौतिकी, (न) रमायन, (प) नाविकविद्या श्रीर (फ) गरानायत तथा यात्रिक सगराना ।

अधिकाश गिएतीय सारिएयाँ एक मानीय फलन फ (य) के स्वतन्न चर य ने एक कुलक ने लिये बनाई जाती है, यथा लघु य, स्पर्शज्या य इत्यादि । सार्गा मे श्रकित सच्याएँ प्रविध्टियाँ तथा भारगीकृत मान काएगक कहलाते हैं। इस प्रकार की सारागी (array), अर्थात य के कुलक वे लिये फ (य) के मान, इकहरी प्रविष्टिसारशी कहलाती है। तदनुसार यदि फ (य), र गुराज फलन अर्थात यह प्रत्येक य के सगत र मान ग्रहण कर तो इसे हम र प्रविष्टिसारणी कहेगे। प्राय हमें दो चरों की सारगी की आवश्यकता होती है, जिसे हम दोहरी प्रविष्टिसारगी कहते है। सारएी की लवाई तथा ग्राकार तीन प्रभिनक्षएों से निश्चित किए जाते हैं सारसीवृत फलन की प्रकृति, ग्रभीप्ट सुनिकटन का तम तथा प्रयोग, जिनके लिये सारगी अभीष्ट है । उदाहरगार्थ, विकोग मितीय ज्या य, कोज्या य ग्रादि के लिये, जहाँ य ग्रश कला विकला मे नापा जाता है, यह पर्याप्त है कि य को ० तथा ६० के उपयुक्त ग्रतराल में ले लिया जाय, क्योंकि संख्यात्मक मान एक वृत्तपाद से दूसरे वृत्तपाद तक पुनरावृत्त होते हैं। दूसरी श्रोर यदि य रेडियन माप में दिया गया है तो ज की असमेयता के कारण **य** को ० से लेकर cc तक पूर्ण सारगी की अपेक्षा होगी । १०० रेटियन तक सारिगायाँ वन सकती हैं । कोगााको वे परि-कलन के अतराल को सीमातर तथा कोगाक प्रविष्टियों के बीच के अतराल को सारखोय अतराल कहते हैं । दशमलव के स्थानो की सध्या को, जहाँ तक फैलने की सगणना की जाती है, सारगी का स्थानमान कहते है। इस प्रकार दशमलव के पाँच स्थानो तक सगिएत लघुगएक सारिएी (Logaritl m tabl3) को हम पचस्थान सारगी एव दणमलव के र स्थानो तक सगिएत सारिएी को र-स्थान सारिएी कहते हैं। कभी कभी दगमलव स्थानो की अपेक्षा सार्थन श्रको की सख्या का निर्देश करना श्रधिक महत्वपूर्ण होता है । उदाहरणार्थ, √२ = १ १४१४चार दशमलव स्थानो का उदाहरण है, यद्यपि इसमे पाँच सार्थक ग्रॅंक है। जिन सारिएयों मे सार्थंक भ्रको पर बल दिया रहता है, वे प्राय उन भ्रको की सार्ग्यों के नाम से निर्दिष्ट रहती है।

यह स्पष्ट है कि सारगी का आकार तीन घटको अर्थात् सीमातर, मारगीय अतराल तथा स्थानमान, पर निर्भर करता है। सामान्यत हमें दशमलब के पाँच स्थानों तक की सारगी की आवश्यकता पढ़ती है। दस स्थानों तक की नारगी की बहुत कम तथा दम से अधिक स्थानों की तो अपवादात्मक दशाओं में ही अपेक्षा होती है।

यदि सारणीय अतराल काफी कम चुना जाय, जिससे एकघाती अतर्वेशन (Interpolation) मारणी के रथान मान का सिनकटन प्राप्त करने के लिये पर्याप्त हो, तो उस सारणी को एकघाती सारणी कहते हैं। एकघाती सारणी के वो मुग्य लाम है एक तो यह सम्वता से सगिणत हो जाती है, दूसरे यह भारणीकृत फलन के प्रतिलोग फलन की सारणी के रूप में भी काम देती है। इस प्रकार लघुगणक, ज्या स तथा

वर्गों की एक घाती सारिएयाँ कमशाः प्रतिलघुगएक, चाप ज्या य तथा वर्गमूल की सारिएयों का भी काम देती है। उस दशा में जब लंबे सीमां-तर के मानों की ग्रावश्यकता हो ग्रीर तदनुसार एक घाती ग्रंतर्वेशन श्रपर्याप्त हो तो हम हितीय या उच्चतर कम के ग्रंतरों का ग्रंतर्वेशन के लिये प्रयोग करते हैं। प्राचीनतर सारिएयों में न्यूटन ग्रेगरी ग्रंतर्वेशन ग्रंथित् फ($\mathbf{u}+\mathbf{q}$) = फ(\mathbf{u}) + \mathbf{q} \omega फ'(\mathbf{q}) + \mathbf{q} \omega फ'(\mathbf

संकेतन—(१) यदि फ(य) को र दशमलव के स्थानों तक ग्र_१ से य₁ सीमातर तक स₁ के ग्रंतरालों मे सारिणीयि करना हो तो हम संकेत रूप मे व्यक्त करते हैं कि फ (य) का मान $\mathbf{u} = \{\mathbf{n}, (\mathbf{n}_1), \mathbf{n}_2\}$ र द० ल०} के लिये दिया गया है। (२) यदि फ (य) को $\mathbf{n} = \mathbf{n}_2$ से द, तक द, के ग्रंतरालों में ग्रीर \mathbf{n}_1 से द, तक द, के ग्रंतरालों में सारिणीयि करना हो तो $\mathbf{n} = \{\mathbf{n}_1, (\mathbf{n}_1), \mathbf{n}_2, (\mathbf{n}_2), \mathbf{n}_3\}$ हारा फ(य) के मानों को व्यक्त करते हैं। यदि संनिकटन दशमलव स्थान की ग्रंपेक्षा सार्यक स्थानों तक ग्रंपीण्ट हो तो द० ल० के स्थान पर सार्थ दिया जाता है। उदाहरण के लिये यदि स्पच्या य के ° से ६० तक १०" के ग्रंतराल में दशमलव के ५ स्थानों के लिये मानों को परिक्लित करना है तो हम लिखते हैं $\mathbf{n} = \{\mathbf{n}, (\mathbf{n}_2), (\mathbf{n}_3), (\mathbf{n}_4), (\mathbf$

स्पज्या है + चाप स्पज्या प्रे के प्रयोग से ग के मान को दशमलब

के ७०७ स्थानी तक (जिनमें में ४२७ के शुद्ध होने का निश्चय है) प्रकाशित किया। ऐसे चरम सीमागत मानी का संगराना के अतिरिक्त कोई निजी महत्व नहीं है।

संगणक के लिये इसके बाद का तथा ग्रंतिम महत्वपूर्ण कार्य है सारणी की परिणुद्धि का निश्चय करना । निस्सदेह पूर्ण परिणुद्धि प्राप्त करना वहुत कठिन हैं, क्योंकि एक ग्रति प्रसिद्ध प्रामाणिक सारणी के दश्वें संस्करण में एक अगृद्धि रह गई थीं । इस प्रकार सारणी की परिणुद्धि की जांच के लिये पूर्वप्रयुक्त विधि से भिन्न विधि द्वारा सारणी का पुनर्निर्माण उत्तम माना जाता है । कुछ सारणियों की मामान्य अगृद्धि सनिकटन के लिये व्यमनव के ग्रतिम स्थान की अपरिशुद्धि होती है ।

श्रंतिम कार्य यह देखना है कि सारणी श्रन्छी तरह तथा परिणुद्धतः छपी हो। प्रामाणिक सारणियों की परिणुद्धि की नष्ट करने के लिये छपाई की श्रणुद्धियाँ समान रूप में उत्तरदायी होती है, जिससे वे तथ्य मिथ्या सिद्ध होते हैं जिन्होंने छपाई की मून मान निर्धारण जैसा महत्व दिया है। (ग० च० शु०)

गर्गाण पौरागिक हिंदू धर्म के शिव परिवार में वृद्धि के अधिदेवता है और मंगलकारी माने जाते है। विघ्नों को दूर करने के लिये गरोश की पूजा विवाहादि प्रत्येक मांगलिक कार्य के श्रारंभ में की जाती है । तुलसीदास जी ने इन्हें 'वृद्धिरामि मुभ-गुण-सदन' एवं मंगलो का कर्ता कहा है। इनकी संज्ञा विनायक भी है क्योंकि ये समस्त देवगणा में ग्रग्रणी हैं। इन्हें रुद्र का पुत्र माना जाता है। किंतु इन्हें रुद्र या शिव मे श्रमिन्न भी कहा गया है। कोशों के श्रनुसार इनके विघ्नेश्वर, परणपाणि, गजानन, एकदंत, द्वैमातुर, लंबोदर, श्राख्य श्रादि श्रनेक नाम है। इन नामों से इनका स्वरूप प्रकट होता है। लोक मे गरोश का जो स्वरूप प्रचलित है उसमें इनका मस्तक हाथी का है। हाथ में फरना श्रीर पाश लिए रहते है। इनका पेट तंदिल दिखाया जाता है श्रीर प्राय: ये नाग-यज्ञोपवीत पहने रहते हैं। ग्रपने वक मुंड से मोदक या लड्डग्रो का भोग लगाते हुए गराश की अनेक मृतियाँ उपलब्ध है। मोदकप्रिय होने के कार स इनकी एक संज्ञा ढुंढिराज भी है। सिद्धि श्रीर वृद्धि इनकी दो स्विया है। कही पूष्टि को भी इनकी पत्नी कहा है। वामांग में सिद्धि ग्रीर दक्षिण भाग में वृद्धि की कल्पना की गई है। इनकी चूहे की सवारी प्रसिद्ध है।

गराशेश की पूजा का ग्रारंभ कब से हुग्रा इस विषय मे कई कल्पनाएँ है । लोकवार्ताणास्त्र के विज्ञ कहते है कि ग्रादिम युग में किसी यक्ष राक्षग्र मे लोगों का विख्वास था जो विघ्न वनकर उन्हें दुखी करता था, वही यक्ष गराभा रूप में पूजा जाने लगा। उसे अनुकुल करना कार्यों को विघ्न से वचाने के लिये ग्रावश्यक था। इसीलिये गरोज का नाम विघ्नेण्वर या विष्नविनायक हुम्रा। एक भ्रन्य धारुणा है कि किन्ही भार्येतर गुग अयवा ममूह में हाथी की पूजा प्रचलित रही होगी। उसी से गगोगपूजा का विकास हुआ है। एक तीसरी धारएा। यह भी है कि ये आर्येतर ग्राम-देव थे। उन्हें नरविल दी जाती थी ग्रीर उसके रक्त से उनका श्रभिपेक होता था। याज गराेश को जो सिंदूर दिया जाता है वह इसी रक्ताभिषेक का परिवर्तित रूप है जो श्रायंदेव माने जाने पर गृहीत हुन्ना । वस्तुस्थिति जो भी हो, गरोश की गराना सर्वप्रथम शिव के गरा के कप मे होने लगी। लोक में जितने यक्ष राक्षस थे, दे सब णिव के गए। माने गए है, फिर उन्हें गर्गों के बीच प्रमुखता प्राप्त हुई ग्रीर वे गरापति या गर्गेण कहे गए । नृतत्वरास्त्र की दृष्टि से, संभव है, यह भी कहा जा सके कि लोकमान्यता मे जो गए। या प्रमथ या यक्ष या उसका रूप हायी के मस्तकवाला रहा

किंतु भारतीय धर्मपद्धति श्रीर धर्मतत्व स्यूल के साथ सूक्ष्म की लेकर ग्रयीत् बाह्य रूप ग्रीर ग्रध्यात्म ग्रयं इन दोनों के मिलने से बनना है । श्रतएव पुरासों मे वाह्य रुपा को श्रांतरिक ग्रथों का प्रतीक मानकर व्याख्या की गई है। इस दृष्टि मे**ं गए।पनि तत्व पर विचार करें तो क**ई तथ्य सामने श्राते है श्रीर गर्सेश के बाह्य रूप की व्यास्या भी हो जाती है । गर्सोश को शिव-पार्वती का पुत्र माना गया है । वे विष्य के ब्रादि ने है । क्योंकि, जैसा गोमाई जी ने लिया है-स्वयं णिव पार्वती ने श्रपने विवाह में गर्गेश का पूजन किया । वस्तुनः जिब श्रीर पार्वती श्रधंनारीव्वर देवता है, दक्षिणांग नर और वामांग नारी । यही नर नारी रूप जिब पार्वती हैं । ेशिव पिता पार्वती माता हैं। णिव श्रीम श्रीर पार्वती सोम के रूप है। श्रर्धनारी-ण्वररुप मे मानों श्रग्नि श्रौर नोम ये दोनो तत्व मिल जाते हैं जिनसे मैथुनी मृष्टि या यज्ञ का श्रारंभ होता है। श्रीन में सोम की श्राहति ही यज है। शिव के इस स्वत्य में जो दो जिल्लयों हैं उनसे दो पुत्र जन्म नेते हैं। यनि के पुत्र स्कंद और सोम के प्रतिनिधि गगोज हैं। कई स्तोतों में गरोंश को ब्राह्मरास्पति चौर ज्ये ठराज कहा गया है। ज्येष्ठराज वा वहीं श्रयं है जो महायज्ञ का।

गर्गेश की पूजा घर घर होती है। प्रत्यक शुभ कार्य मे पहले उनका पूजन और स्मर्ग किया जाता है। श्री गोपीनाय राव ने कई प्रकार की मूतियों का उत्लेख किया है, जैसे वालगग्गपति, नस्गागग्गपति, भक्तिविध्नेश्वर, शक्तिगर्गेण, उन्छिष्टगग्गपति, नृत्तगग्गपति, हेरव-गग्गित, प्रस्तगग्गपति ब्रादि। इसके रूपभेद आगमों और शिल्पग्रथा में पाए जाते है।

(वा० श० ग्र०)

गरोंग को शिव-पार्वती का पुत्र कहा जाता है पर पुरार्गा म इस सबध में घोर मतभेद है । ब्रह्मवैवत श्रीर लिगपुराएं के श्रनुसार गरोंश का जन्म अयोनिज है। एक अनुश्रुति के अनुसार गरीश का जन्म शिव से है। उन्होंने अपने तप सामध्यें से एक तेजस्वी बालक का निर्माण किया और पार्वती ने उसका पालन पोपरा किया । बाद मे उनमे उस वालक के प्रति द्वेप उत्पन्न हो। गया ग्रौर उन्होने शाप देकर उसे कुरूप वना दिया। ग्रन्-श्रति है कि एक दिन पार्वती स्नान करने जा रही थी। ग्रपने गरीर स मल निकालकर उससे एक बालक का निर्माण किया और उसे द्वार पर वैठा दिया कि कोई भीतर जाने न पाए । इनने मे णिव ग्राए । वे ग्रदर जान लगे। गएोश ने उन्हें रोका। शिव ने ऋद्व होकर उनका सर धड से उड़ा दिया। गएोश मस्तकविहीन हो गए। यह देख पार्वती बहुत डुखी हुई । उनके भात्वनार्थं शिव ने डद्र के हायी वा सिर काटकर गर्गोण के घड से जोड दिया । तब से वे गजानन हो गए । ब्रह्मवैवर्त पुरासा मे गजानन सबधी सर्वथा भिन्न कथा है। उसके अनुसार शनि की दृष्टि से गर्गेश का मिर गल गया । पार्वती शोकाकूल होकर ब्रह्मा वे पास पहुँची । ब्रह्मा ने कहा, तुम्हें जो पहला प्राएी दिखाई पड़े उसका सिर लाग्रो। उसे में गराण के घड मे लगाकर सजीव वर दंगा। तदनसार पार्वती मस्तक की खोज में निकलीं और उन्हें गजमस्तक ही पहले मिला। उसे ही वे ले आई और उसे ब्रह्मा ने गरोश के धड़ मे जोड़ दिया। गरोश के योनिज जन्म की भी कथा प्राप्त होती है। ऐसी एक कथा के अनुसार एक दिन जब जिब-पार्वेती हिमालय मे विहार कर रहे थे उन्होंने एक गज-दपित की रित कीडा में रत देखा। उन दोनों की भी इच्छा गज के समान ही रति करने की हुई। इस प्रकार की रतिकिया के कारण उन्हें गज-मुख पुत्र उत्पन्न हुन्ना ।

गर्णेण के गज-मुख की लंकिन मीमामा करने ना प्रयान वेदममंज्ञ मातवलेकर ने किया है। इसके सबध में उनकी दो तीन कल्पनाएँ हैं। उनकी धारणा है कि शिव ग्रति प्राचीन काल में भूतान (भूटान) के प्रयल प्रणासक थे। (इस नल्पना का ग्राधार शिव का भृतपति कहा जाना है। वे भूटान (भूतान) नी व्याप्या में कहते हैं वह प्रदेश जहा मूत लोग बसते हो।) कैलाश उनकी राजधानी थी। ये भूत लोग हाथी के मुखौटे का प्रयोग करते थे, उसी से गर्णेश को गजमुख प्राप्त हुआ है। इसी कल्पना के समान उनकी एक और कल्पना है। शिव-पार्वती दोनो ही गजनमं धारण करते है। रह और उनके विनायक ग्राटि जिम ग्ररण्य में निवास करते थे वह हाथी के लिये प्रख्यात रहा होगा। इस कारण गर्णेण ने गजानन नाम प्राप्त किया होगा।

गरोंश की वदना 'नमा बातपतये' को लेकर एक कल्पना और भी बी गई है। जब कमण आर्य सम्कृति में श्रायेंतर सम्कृति का प्रवेश होने लगा उस समय आर्यों ने जब बात्य नामक आर्येतर लोगों को अपने ममाज में ग्रहण किया तभी उनके देवता बातपित (गरोंश) का प्रवेश आर्य सस्कृति में हुआ। गृत्समद नामक एक वैदिक ऋषि सर्वश्रेष्ठ गरोराभक्त कहे जाते है। वे वर्णसकर थे। रुद्राध्याय में गृत्म, बातगरा जन्द प्राप्त होते हैं और वे अपने साथ गरोंश के नैकटच का बोध कराते है।

यद्यपि गरोंग के प्रायंतिर समाज से भ्रायों के समाज मे प्रवेश की वात अनेक विद्वानों ने नाना प्रकार से प्रतिपादित की ह तथापि कुछ लोग उन्हें विश्व भ्रायं देवता मानते हैं और उसवे लिये प्रमाग उपिश्वत करते हैं। ऐसे लोगों की धारगा है कि शिव भ्रीर गरोंस मूलत एक हैं। जो शिव हैं वहीं गरोंग हैं जो गरोंश हैं वहीं शिव हैं। इसके प्रमागस्वरूप वे भानचढ़, तृतीय नेत्र और नागभूपएं की और स्थान श्राकृष्ट करते हैं। ये तीनों द तो हैं ही, गरोंश में भी उनका सबध है। भानचढ़ तो गरोंश

का नाम है ही। गरोण सबधी स्तोद्ध 'गजबदनम् चिन्त्यम्' म जा गरोश का ध्यान ज्लाक है उसमें द्विनेद्ध का उल्लेख हुआ है और गरोश की कमर में नागवध होता है। अनुश्रुति ह कि शकर ने हलाहल पान करने के पश्चात उसके दाह को शात करने के निमित्त सर्पभूषरा और मन्तक में चद्र धारण किया। ठीक यही कथा गरोश के सबध में गरोशपुराण में प्राप्त होती है। अनलासुर ने अनिन के रूप में जग को जलाना चाहा तब गरोश ने उसका पक्षाण कर लिया। उसके दाह को शात करने के लिये देवताओं ने गरोश के सम चद्र आदि शीतोपचार किए।

सपूर्णानद ने शिव श्रीर गर्णेश की श्रभिन्नता की चर्चा करते हुए तें तिरीय श्रारण्यव में घड़गायकी तथा गर्णेशगायकी सबधी एक मल के साम्य की श्रोर ध्यान श्राष्ट्रण्ट किया है। यह मल है तत्पुष्टपाय विद्-महेवत्त्वाय धीमहि। तन्न दित प्रचौदयात। इस मल में तत्पुष्टप नाम रद्र का है श्रीर वजुतुंड श्रीर दती ये नाम गर्णेश के ही कहे जाते है।

रद्र और गएणि की अभिन्नता की धारणा की प्राचीनता के प्रसग में तैत्तिरीय सहिता के एक मल की श्रोर ध्यान जाता है जिसमें कहा गया है वि हे रुद्र, मुपक तुम्हारा पशु है (पाटा) जब कि हम सब को यही जात है कि वह गरोण की बाहन है। लगता है, जिस समय तत्पुरप रद्र से बगतुड श्रीर दती रूपी गरोज भिन्न माने जाने लगे उसी समय मूपक रुद्र के स्थान पर गरोग का बाहन बन गया।

पुराएगों में शिव और गरोंण की अभिनता के अनेक सकेत मिसते हैं। अग्निपुरारा में गरोंश को विपुरातक कहा गया है और वायुपुरारा में शिव लवीदर और गजकर्ण हैं। सौर पुरारा का कहना तो यह है कि गरोंश ही वास्तविक शिव हैं।

गरोंग के गजमुख के समान ही उनके एकदत के सबध में भी ग्रनेय प्रकार की श्रनुश्रुतियाँ हैं।

ब्रह्मवैवर्त पुरास के अनसार एक बार परणुराम क्षत्रियों का विनाण करने के उपरात शिव-पार्वती का दर्णन करने गए। उम समय गसेश हार पर पहरा दे रहे थे ताकि उनकी निद्रा में कोई वाधक न हो। गसीश ने परणुराम को भीतर जाने से रोका और थोड़ी देर प्रतिक्षा करने का अनरोध किया। परश्राम उतावली में थे। वे गसीश की उपेक्षा कर भीतर जाने लगे। इमपर गसीज ने उन्हें पवरुकर विभवन में धुमा दिया। इसपर परण्राम ने अपने परशु से उनपर प्रहार किया। परशु के आधात से उनका एक दाँत उखड़ गया। तब रो वे एकदत कहलाने लगे। दूसरी अनुश्रति के प्रनसार शिव ने कुट होकर गसीश का एक दाँत उखाड़ लिया। यह भी अनुश्रति है कि एव बार गसीश को चद्र देखकर हैंन पड़े तब गसीश जी ने कुट्य होकर अपना दाँत उखाड़कर उसे फेक मारा। इसी प्रकार की और भी कथाएँ हैं।

इन पौरागिक कथागी से सर्वथा भिन्न कुछ मृतत्विवदों की धारणा है कि गगेश कृपिदेवता है। वे कृपि कीट प्रादि के उपद्रव से खेती की रक्षा करते हैं। पूर्पकर्ण और एकदत दोनों इसी घोर सकेत करते हैं। धूर्प (सूप) ग्रम्न पछोरने का साधन है श्रीर एकदत हल ना प्रतीक है।

मूपक वाहन — गर्गेण को मूपकवाह और गूपकध्वज वहते हैं। मूपक जैसे लघ प्राशी को लंबोदर महाकाय गर्गेश ने अपना वाहन वयो वनाया इस सबध में गर्गेशपुराग् की कथा है कि तीच नामक एक गध्वं था। वह डद्रसभा में बैठा गा रहा था। उसने गाते गाते ही थूका। उसका यूक वामदेव पर आ गिरा। तब वामदेव ने तृढ होकर उसे मूपक होने का शाप दिया। और वह मपक बन कर पराशर के आश्रम में आकर रहने और आश्रम की चीजें खाने लगा। वामदेव ने मूपक के उपद्रव से परेशात होकर गर्गेश से प्रार्थना की। गर्गेश ने उस मूपक को पकड लिया। मूपक ने अननय विनय कर गर्गेश को अमन्न कर लिया और उन्होंने उसे अपना वाहन बनाकर अपने पास रख लिया।

गर्ऐण की रयाति त्वरा लेखक वे लिये है। महाभारत में कहा गया है कि महामिन ज्यास को श्रपने महाभारत को लिपिबद्ध करने की झावण्यकता हुई। उन्होंने हिरण्यगर्भ के सुभाव पर गर्ऐण से अपना लेखक बनने का अनुरोध किया। गर्ऐण ने कहा कि लेखक होना में स्वीवार करता हूँ किंतु शतं यह है कि प्राप विना शके निरंतर बोलते जाएँगे। जहां श्राप एके, में लिखना वह कर दूमा और श्रामें किर नहां लिखेंगा। यते देही था। मुछ सोचकर व्यास ने कहा कि सब मजूर है पर मेरी भी यते यह है कि श्राप जो कुछ लिखेंगे वह साम समस्रकर हो। लिखेंगे। गर्माय ने लिखना स्थानार कर लिखा। इस प्रकार व्यास महाभारत की रचना गरत और बोलते जात थे श्रीर गर्माय किखते जाते थे। जब गर्भा व्यास का रकन की श्राव- श्यकता होती तभी थे एवा दो कूट म्लोक मह देते श्रार गर्माय जसे समस्रों में नग जात। इस प्रकार व्यास का श्रामें साम नग जात। इस प्रकार व्यास का श्रामें सामने श्रार रचना करने का श्रवसर मिल जाता।

संय-बंज्याय सभी मतायलंथियों के बीच गर्णेण की विष्नेश के रूप में पूजा होती है। इसी रूप म उनकी प्रतिष्ठा तत्मागियों के बीच भी है। समस्त मगनकाये म नयप्रह घोर मातृका के साथ गरोज की पूजा की जाती है। याममार्गी अपनी विषि के अनुसार गरोज की पूजा करत है आर उनके यही गरीज के अनक रूप माने जात है। तात्रिक बाद धम में भी गरीज गृहीत हुए है। उत्तर्वतों काल की जा बीद दीवपा की मूित्या प्राप्त हाती ह उनम गरीज देवी हारा पद्यक्ति होते पाए जाते है। कदाचित् यह हिंदू धमें घीर बोद धमें की खेटना की अभिन्यक्ति का एक एक है, ऐसा कुछ विद्वानों का अनुमान है।

मूर्तिकला में गरोश—भारतीय मूर्तिकला में (श्रीर विश्वपत्ता में भी)
गरापात की मूर्ति दो, तीन, चार श्रीर पीच सिरदाली श्रीकत पाई जाती
है। इसी प्रकार उनके एक से तीन दौत है। सामान्यतः उनके दो शारी
पार्र जाती है जिलु तक्षमांग सबंधी मूर्तिया में उनके एक सीसरा नेत्र भी
पाया जाता है। श्रारंजिक मूर्तिया दोगुओं है, उनके एक हाथ में परशु श्रीर
दूसर में मूर्ता होती है। पीछ उनकी चार, बाठ श्रीर सालह भुजाशायाली
मूर्तिया बनने लगी। पूजा में गरोश भी एक दसमुनी मूर्ति है। वहां
अन्यत उनकी विश्वुंट मूर्ति भी है। तिमुख मूर्ति जापान श्रीर चतुमुंख
मूर्ति कवोडिया में दखने में आता है। तिमुख मूर्ति जापान श्रीर चतुमुंख
मूर्ति कवोडिया में दखने में आता है। तिमुख मूर्ति जापान श्रीर चतुमुंख
मूर्ति कवोडिया में दखने में श्रीता है। तिमुख मूर्ति जाता है। उनकी मूर्तिया
सामान्यतः समभंग खड़ी ययवा पद्यामन स्थित पार्र जाती है। किन्तु जुछ
में वे मृत्य मुद्रा में भी श्रीकत किए गए है। भारन के बाहर भी कई देशा में
गरीश की बहुविय मूर्तियां पाई जाती है, कही कही तो वह पाजामा तथा
जूता पहने भी देख पड़ते है।

गराणि चतुर्थी भाडपर गुनल चतुर्थी से आरंभ होनेवाला एक धामिक समारीत्। मरोग देवता और खेती के समय में इसका घनिष्ठ संबंध है क्योंकि समय पर पानी न बरसने से फमल की ऋनिश्चितता का संकट दूर करने के नियं 'विघ्नहर्ता' के रूप में इनकी पूजा की जाती है। गगोग चौथ का चंद्रमा देखना घण्म माना जाता है। यदि भूल से उसकी देख विवा तो लोगों के घरों पर ईट पत्वर फेंक्कर, उससे गालीगलांज खाकर मुद्धि की जाती है। १८वी सदी में महाराष्ट्र में गेमवाम्रों के राजमहल में प्रति वर्ष भाद्रपद जुक्त चतुर्थी से दशमी तक वर्डे धूमधाम से गराभितसव बनाया जाता था। रंगमहून में गरापति की स्थापना करके वहां पर सब कार्यकम होते थे। सुंदर सुंदर चिन्न, रंगविरंगे दीपकों का प्रकाण, मुख्यवान् कालीन श्रादि से रंगमहल भरा रहता था । गाना, नाच, कथा, कीर्तन श्रादि हुया करते थे। इस समार्राह में ब्राह्मणीं की भोजन कराया जाता था। विसर्जन के दिन पृष्पों में सजाई हुई पोत्रकी में गर्ऐण का जुलूस निकालते थे ।इस अयसर पर पेणवा स्वयं विराजमान रहते थे । इम प्रकार महाराष्ट्र में जासन की ग्रोर से हजारों रुपए इस समारोह के लिये ग्वर्च किए जाते थे। पेजवाश्रों का णासन समाप्त होते ही (१८१८) इसका राजकीय रवरूप जाता रहा और घरेलु धार्मिक समारोह बनकर रह गया । १८११ ई० में बाल गंगाधर तिनक ने इस घरेल एवं व्यक्तिगत धार्मिक समारीह को पुनः सामाजिक रूप दिया। महाराष्ट्र के प्रत्येक नगर के महत्वे में मंडलियां रथापित होती हैं जो गराजिपूजा का समारोह बड़ी धूमधाम से करती है। इन मंडलियों में दस दिनों तक भाषगा, कथा कीर्तन, प्रयचन ग्रीर मनोयिनोट ग्रादि वहें ही उत्गाह से होते है। लोक-जागरण की दृष्टि से ही तिलवा ने इसे सामाजिक रूप दिया श्रीर इसी

राप में महाराष्ट्र में श्राज भी यह समारोह होता है। अनंत चतुर्देशी के दिन रात भर कथा मीतंन होता है। भोर में श्री गरोंश का जुलूस निकालकर, भजन करते हुए किसी तालाय था नदी में गरोंश का विसर्जन करते है। महाराष्ट्र में इस समारोह का बही महत्व है जो बंगाल में दुर्गापूजा का। (भी० गो० दे०)

गर्गेणप्रसाद (१८७६-१६३५ ई०) भारतीय गरिएतझ । इनका जन्म १४ तम्चर, १८७६ ई० का बिलया (उत्तर प्रदेश) में हुन्ना । इनको सार्रिभक जिला बिलया स्रार्थ उच्च शिक्षा म्यार सेट्रल कालेज, इलाहाबाद में हुई। १८८८ ई० में इन्होंने इलाहाबाद विश्वविद्यालय से डी० एस-सी० की उपाधि प्राप्त की। तदुपरात कायस्थ पाठणाला, इलाहाबाद, में दो वर्ष प्राष्ट्रापक रहकर राजकीय छालवृत्ति की सहायता से य गरिएताध्ययन के लिय कैंब्रिज (इंग्लंड) स्रोर गटिंगेन (जर्मनी) गए।

१६०४ ई० में भारत लांटने पर ये उत्तर प्रदेश में दस वर्ष तक गिएत के प्राफेशर रहें। तदुपरात १६१४ से १६१५ ई० तक कलकत्ता विश्व-िधालय के प्रयुक्त गिएत के घोप-प्रोफेसर, १६९६ ई० से १६२३ ई० तक धनारस विश्वविद्यालय में गिएत के प्रोपेसर प्रीर १६२३ ई० के पश्चात् धाजीयन कलकृता विश्वविद्यालय के शुद्ध गिएत के हार्डिज प्राफेसर रहें। १६९६ ई० में इन्होंने 'बनारस मैथिमैटिकल सौसायटी' की स्थापना की। इन्होंने विभवो, वास्तविक चल राणियों के फलनो, फूरिए-श्रेणी श्रीर तथीं धादि के निद्धातों पर १२ मोधपत्र श्रीर १९ पुन्तके लिखी। इनम से इनका शोधपत्र 'श्रीन द काल्स्टियूशन श्रीव मैटर ऐंड ऐनालि-टिकल व्योरीज श्राव हीट (On the Constitution of Matter and Analytical Theories of Heat) अत्यत विच्यात है। ६ मार्च, १६३ ६ की, जब में भागरा में विश्वविद्यालय की एक बैठक में भाग ले रहे थे, मितरफ संवर्धा रहासाव के कारण इनकी मृत्यु हुई।

संव प्रव—र्याव गोरखप्रमाद : प्राव गरोणप्रमाद ('नेचर' का २७ धर्पन, १६३५ का धक)। (राव कु०)

गीर्ति नरण, नियंत्र, मानुष र्यार देव लोग में वंटे नसार के व्यवस्थापक ग्राट कर्म है। प्रनंत ज्ञान, दर्णन, सुख धाँर वीर्य के पुजीभूत इस ग्रात्मा की श्रद्धा, ज्ञान, ग्रादि का जिस प्रकार ज्ञानावरणी, देशनावरणी वर्म विरूप करते हैं, उसी प्रकार छठा (नाम) वर्म विविध शरीरो का निर्माण कराता है और ब्रात्मा के ब्रनेक (मनुष्य, देव ब्रादि) नाम रखता है। नामकर्म के प्रथम भेद का नाम गति है। यतः गति नामकर्म जीवो को अनेक रगभूमियो पर चलाता है अतएव इसे दित कहते है (पंचयग्रहगाथा, ५६) । गति नामकमं के मुख्य भेद नरक, तिर्यच (पणुपक्षी), मनुष्य र्यार देव ये चार है। १--जो शरीर (द्रव्य), निवास (धींब), काल और श्रात्मरूप (भाव) से न स्वयं प्रसन्न रहें श्रीर न दूमरों को प्रसन्न रहने दें उन्हें नारकी कहते हैं । इनके लोक (पाताल) को नरक फहते है । २—जिनके मन-चचन-कायं ऋजू (सीधे) न हों, जो श्राहारादि संज्ञायों के यधीन हों, यज्ञानी हों यतएव पापलीन हों उन्हें तिर्यंच कहते है। ३--जो मन से भन्ना बुरा सोचें, कुणल विवेकी हों, सबसे श्रधिक मन का उपयाग करते हो तथा मनुष्य की परंपरा में हो। उन्हें मनुष्य कहते हैं। ४--जो ग्रिंगिमा, लिघमा, ग्रादि श्राठ ऋदियों के कारेगा श्रानंद से विहार करते हो, भले भावों में मग्न रहते हों तथा जिनके गरीर सर्देव सतेज, कांनिमय और वीर्यवान् रहते हों उन्हें देव कहते हैं।

सं ग्रं - जिंवमांड, गाया, १४५-१६२। े (खु े नं गो)

गति के नियम १—दूसरी णताब्दी का अंत होने से पूर्व यूनानी ज्योनिपन्नों ने आकाशीय पिटों की नियमित गित पर प्रेक्षण आरंभ. कर दिए थे। भारत में मूर्यनिद्धांत आदि ग्रंथों में (जिनके रचनाकाल के बारे में ३,००० ई० पूर्व से ६०० ई० तक के बीच की कई तिथियाँ है) इन प्रेक्षणों पर आधारित ग्रहों की स्थितियों का वर्णन है। (ज्योतिप, गिएत पर लेख देखें)। श्रीकों ने एक समान वृत्तीय गति के आधार पर इन पिडों की गित की व्याच्या करने की चेंग्टा की। कोपरिनक्स (सन् १४७३-१४४३) ने सौर परिवार का केंद्र नूर्य को मानकर गित की

व्याख्या को सरल कर दिया, किंतु सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ज्योतिप खोज केंप्लर (सन् १५७१-१६३०) के ग्रहीय गति सबधी नए नियम थे, जो सन् १६०६ और १६१६ में प्रकाशित किए गए। सन् १५६० के लगभग गिरत हुए पिंडो की गति पर गैलिलीया ने वे विख्यान प्रयोग किए जिनके आधार पर केप्लर के नियमों की स्थापना की गई। वायु के घर्षण को ध्यान म रखकर वह इय निष्कर्ष पर पहुँचा कि निर्वात में सभी पिंड एक ही प्रकार में, ग्रर्थात् एक ही त्वरण से, गिरेगे । उसने यह भी खोज की कि स्थिर चिक्रण समतल पर सभी पिंड समान त्वरण से खिसकते हैं और यह त्वरण समतल के आनित-कोण के साथ साथ घटता जाता है। इससे उसने यह निष्कर्प निकाला कि विना किसी अवराध के गतिशील पिड क्षेतिज समतल पर अचल वेग से ऋजु रेखा मे चलेगा । प्रक्षेप्यो के वेग को उसने क्षेतिज भ्रचर वेग श्रीर भ्रचर त्वरस्पयुक्त ऊर्ध्वाधर वेग के सघटन का परिएाम मानकर उनके पथ का परवलवाकार होना सिद्ध कर दिया । इन परिखामो श्रीर गैलिलीयो द्वारा उनकी विशद व्याख्या के कारख, गति के बारे मे यह नया विचार जड़ पकड़ता गया कि गतिशील पिंड का त्वरण उसकी गति का वह अश है जिसका निर्धारण उसकी परिवध (Surrounding) परिस्थितियाँ करती है और यदि वह अन्य द्रव्य के प्रभाव से मर्वधा मुक्त हो जाय तो वह एक ऋजु रेखा में एक समान वेग से चलेगा। यह गतिसिद्धात वस्तुत. ऐसे पिड के लिये सत्य है जो विंदुवत् है, किंतु प्रत्येक द्रव्य सस्थान ऐस कर्णा से सगठित है जो गर्णना के जिये सूक्ष्मातिसूक्ष्म माने जा सकते है।

गैलिलीयो और न्यूटन के गवेंपराकालों के वीच सबसे अधिक महत्व-पूरां खोज इस विषय म हाइगन (सन् १६२६-६५) ने की । उसने वक मे गितमान विंदु के त्वररा की खोज की और अपकेंद्रीय वल की प्रकृति पर प्रकाश डाला । जब घड़ियों से यह ज्ञात हुआ कि विभिन्न अक्षाशों में पिंड विभिन्न त्वररा से गिरते हैं तब इमका काररा उसने पृथ्वी का श्रमरा बताया । उसने भाँति भाँति के दोलकों की गतियां की भी तुलना की । इस काल मे कठोर पिंडों के सघटन पर प्रयोग किए जाने के फलस्वरूप यह स्थापित हो गया कि पिंडों के द्रव्यमानों की तुलना उनके अवस्थितत्व के आधार पर वहीं है जो उन्हें तोलने पर होती है । पिंडों द्वारा गतिपिन्वर्तन के प्रतिरोध को सामान्यत्या अवस्थितत्व कहा जाता हं।

२. गैलिलीयो-न्यूदन-सिद्धाल—न्यूटन (सन् १६४२-१७२७) ने अपने काल मे प्रचलित गित सबधी विचारों का समन्वय करते हुए गित के व्यापक सिद्धात का प्रतिपादन किया। इस सिद्धात का सौर परिवार के सभी पिंडों के लिये अनुप्रयोग करने पर ज्यौतिष तथ्यों का उच्च कौटि की यथार्थता तक समाधान हो गया और पाष्ट्रिव गित विज्ञान का आधार सुदृढ हो गया। इसकी व्यारया न्यूटन ने (सन् १६६७) अपनी 'प्रिसिपिया' नामक पुस्तक में की है। पृथ्वी पर गिरते हुए पिंडों के त्वरण के अनुरूप उसने आकाणीय पिंडों के वीच गुरत्वाकर्षण की कल्पना कर उनमें भी त्वरण का समावेश कर दिया। इस गित सिद्धात के अनुसार अवस्थितत्व द्वारा अदिशत देवा गित का मूलभूत गुरा है। यह द्वयमान सदा अपरिवर्तित रहता है। आकाणीय पिंडों के दिया के द्वयमान की भी गणाना इस प्रकार की गई कि इस मिद्धात से उनकी गित ठीक ठीक मिल जाय। न्यूटन समय की अपनी माप को निरक्षेप माप मानता था। सामान्यतया घड़ियों का उद्देश्य इसी माप को देना होता है (समयमापन पर लेख देखें)।

गतिमापन के लिये न्यूटन को एक ऐसे ग्राधार की ग्रावश्यकता थी जिसके मापेक्ष गित की ग्रायाना की जा सके। श्राकाशीय पिडो के लिये यह ग्राधार सौर परिवार का द्रव्यमानकेंद्र ग्रीर वे दिशाएँ मान ली जाती हैं जो 'स्थिर' तारो के सापेक्ष नहीं बदलती। पायिव गित के लिये ग्राधार कुछ भी मान सकते हैं, किंतु गित की व्याट्या इस प्रकार की जाती है कि न्यूटन के नियम ठीक बैठने हैं। इस ग्राधार को सामान्यतया गैलिलीय

ार कहते हैं और इसके मापेक्ष गति को न्यूटन परम (निरक्षेप) गति ा 1 गैलिकीय आधार के तापेक्ष एक समान वेग से, विना घूर्णन के , कोई भी आधार गैलीनिय आधार ही है ।

३. गुरुत्वाकर्षण नियम--जिस प्रकार दो स्पर्शी पिंहो के बीच दाव ग्राँर चुवकोय ग्राकपरण, ग्रथवा ग्रपकपरण, पारस्परिव नियार्ष हर्ता है, उसी प्रकार न्यूटन ने भी गुरुत्वाकर्पण को पारस्परिक बल मानकर यह नियम स्थिर किया कि किन्हा दो कए। वे बीच एक आकर्परा वल रहता है, जो उनके द्रव्यमानों के गुएनफल का अनुलोमानुपाती और उनके वीच की दूरी के वर्ग का प्रतिलोमानुपाती है। इस नियम के अनुसार गैलिलीय ग्राधार के सापक्ष सभी त्वरसों की व्यास्या करायुग्मों के वीच समान और विपरीत बलो के द्वारा की जा सकती है । इस नियम की परीक्षा प्रयोगणाला में इस कारगा नहीं की जा सकती कि सामान्य पिटों के लिये यह वल ग्रत्यत ही क्षीरण है, किंतु इसका ज्यातिष सत्यापन सरल है। इस नियम से न्यूटन ने पृथ्वी का द्रव्यमान ज्ञात किया, जो वाद के अन्य निर्धारणो से मेल खाता है। इसी से उसने सीर परिवार के प्रहो की गतियाँ, चद्रमा की पृथ्वी के परित. गति, धूमकेतुओं के पथ, और पृथ्वी के अक्ष की गति के कारण विपुनो का ग्रयन-सिद्धात, ज्वारभाटा सिद्धात ग्रादि भी प्राप्त किए । सूर्य के कारमा पृथ्वी के परित. चद्रपथ क्षीभी (Perturbances) की ठीक गराना हो जाने पर न्यूटन सिद्धात श्रकाटच रूप से प्रमाणित हो गया ।

४. सापेक्षवाद—१६वी शताब्दी तक न्यूटन-सिद्धात के सीर पिरवार सबधी सत्यापन होते रहे। यद्यपि वे गथाथत. शुद्ध नहीं थे, तथापि इस सिद्धात में सन् १६१५ तक कोई दोप नहीं निकाला जा सका। तब वृध ग्रह की गित में एक छोटी सी हुटि की व्याच्या, जो न्यूटन के सिद्धात पर नहीं हो सकती थी, एलवर्ट ब्राइसटाइन ने बपने सापक्षवाद सिद्धात के आधार पर की। इससे ७० वर्ष पहले जब वारुगी (यूरेनस) के पथकीम का जान हुआ तो जसकी व्याख्या के प्रयत्न में वरुग (नेपचून) की खोज हुई थी। बुध के बारे में भी ऐसे ही एक ग्रह की खोज का कठिन परिश्रम किया गया, कितु सफलता नहीं मिली। यत में सापेक्षवाद सिद्धात से यह स्थापित हों गया कि सूर्य के इतने समीप पथ के लिय केप्लर का नियम पूर्णत. यथायं नहीं है। सन् १८१७ और १६२२ के सूर्यग्रहण सबधी प्रेसगां से सापेक्षवाद द्वारा प्राप्त सूर्य के समीप तारों के विस्थापन सत्य निकले। यही नहीं, वरन् यह सिद्धात वार्शनिक वृध्यकोग्या से भी पूर्णत संतोपजनक है। ऐसी बात गुकत्वाकर्षण सिद्धात के बारे में नहीं थी।

सन्प्रिं न्यां लिलीयों गैलिली : द सिस्टम आव द वर्ल्ड, अग्रेजी अनुवादक टी॰ सैत्सवरी (१६६१), मिकैनिक्स ऐंड लोकल मोशन, अग्रेजी अनुवादक टी॰ सैत्सवरी (१६६१); सर आइजक न्यूटन प्रिसिपिया, अग्रेजी अनुवादक ए॰ मोट (१८४८), डक्ट्यू॰ राउजनॉल ऐन एसे ऑन न्यूटन्स 'शिसिपिया' (१८६३), ए॰ वेरी ए कॉर्ट हिन्टी गॉव ऐस्ट्रॉनोमी (१८६६), ई॰ नेक: द माइस झॉव मिकैनिक्स, अग्रेजी अनुवादक टी॰ जे॰ मैक्कॉर्मेक (चौथा स॰, १६०३); गति विज्ञान पर पाठ्य पुस्तकें भी देखें।

गिति विज्ञान प्रयुक्त गितात की यह शाखा पिडो की गित से तथा इन गितयों को नियमित करनेवाले वलों से सबद्ध है। गितिवज्ञान को दो भागों में ग्रतिवभक्त किया जा सकता है। पहला शुद्धगितकी (Kinematics), जिसमें माप तथा यथातथ्य चित्रगा की दृष्टि से गित का ग्रध्ययन किया जाता है, तथा दूसरा चलगितकी (Kinetics), ग्रथमा वास्तविक गित विज्ञान, जो कारखों ग्रथमा गितिनयमों से सबद्ध है।

ध्यापक दृष्टि से दोनो दृष्टिकोण सभव है। पहला गति विज्ञान को ऐसे विज्ञान के रूप में प्रस्तुत करता है जिसका निर्माण परीक्षण की प्रिक्षण के प्रक्षियाओं। प्रयोगों) के आधार पर तथ्योपस्थापन (आगम, अनुमान) हारा हुआ है। तदनुमार गित विज्ञान में गतिनियम यूक्तिह के स्वयसिद्धी का स्थान प्रहण करते हैं। दावा यह है कि प्रयोगों हारा इन नियमों की परीक्षा की जा नकती है, परतु यह भी निश्चित है कि व्यावहारिक कठिनाइयों के कारण कोई सद्धातिक नियम यथातथ्य रूप में प्रकाणित नहीं हो पाता ह। इन नियमों को प्रमाणित कर सकने में व्यावहारिक कठिनाइयों के अतिरिक्त कुछ तर्कविषयक वाधाएँ भी है, जो इस स्थित को दूपित अथवा बृटिपूर्ण बना देती हैं। इन कठिनाइयों का परिहार

किया जा सकता है, यदि हम दूसरा दृष्टिकोरा अपनाएँ। उक्त दृष्टिकोरा के अनुसार गतिविज्ञान शुद्ध अपूर्त विज्ञान है, जिसके समस्त नियम कुछ आधारमृत कल्पनाओं स निकाल जा सकत है।

गतिवज्ञान मे ध्येय यह होता हे कि समुचित निर्देशाक कुलक के मानों और उनके परिवर्तन की दरा द्वारा किसी परस्पर कियाशील पिडसमुदाय की गित और उसकी सिस्थित (कनिक्षगरेशन, Configuration) का विवरण दिया जा सके। प्रेक्षित अनुभूत (क्षेत्रोमेना, Phenomena) के वर्णनार्थ उपयुक्त समांकरणों की रचना म गिलत्ज्ञों ने वल, द्रव्यमान, जड़ता तथा स्वप्ररणा (सेल्फ इंडक्शन, Self-induction) का प्रयोग मुक्त गतिशील निकायों के सबध में किया है। दो भिन्न निकायों के बीच के वलों के वर्णन के लिये धर्पणात्मक और विक्षेपी संज्ञाएँ प्रयुक्त होती है, जो आकर्षण और प्रतिकर्पण से भिन्न है। सपर्कजन्य वलों को पृष्ठवलों की और दूरवर्ती किया को पिडदलों की सज्ञा दी जाती है। पृथ्वी के धूर्णनजन्य वल को ऋतु वैज्ञानिक विक्षेपी वल और विशिष्ट प्रकार के धूर्णनजन्य वल को, चाहे वह पृथ्वी के धूर्णन के कारण न भी हो, अपकेंद्र (सेंट्रिफ्यूगल, Centrifugal) वल कहते है।

कई एक पिडों की समस्या--तीन पिडों की गतिकी (dynamical) समस्या की जटिलता का ग्राभास तव हुआ जब सन् १७४३-५० मे श्रालेक्सी क्लेरो (Alexis C. Claraut) ने मूब श्रारपृथ्वी के श्राकर्पण के वशीमृत चंद्रमा की गति पर ग्रपनी खोजे का आर १८वा शताब्दी के महानु गिएतज्ञ ग्रहों की क्षुट्य गतियो और चाद्र सिद्धात की गवेपणा मे बहुत समय तक जुटे रहे। इसके फलस्वरूप वैश्लेपिक गतिविज्ञान (ऐनालिटिकल डाइनै-मिनस, Analytical Dinamics) जैसे बृहत् विषय का विकास हुग्रा, जिसमें ग्रव प्राक्षेपिकी, (वैलिस्टिक्स, Ballistics), खगोलीय वलविज्ञान (सिलेश्चेल मिकानक्स, Celestial Mechanics), कण गतिविज्ञान, दृढ़ गतिविज्ञान और कपन सिद्धात का समावेश है। सघट्रन में आर्कुचन और प्रभरण की जटिल प्रक्रियाओं की छानवीन से वचने के लिये यह सरलकारी कल्पना की गई है कि सघटनकारी पिटो मे क्षिएाक संपर्क होता है और गति की एक व्यवस्था से दूसरी में परिवर्तन ग्रसतत होता है। इस कल्पना पर जब न्यूटन ने गपने गांत नियमों को लगाया तो ऐसे समीकरण प्राप्त हुए जिनमें केवल ग्रवस्थितत्वपद विद्यमान थे ग्रीर जो यह प्रकट करते थे कि प्रत्येक पिंड सघटन से पूर्व और उसके पश्चात् एक समान वेग से चलता है। (देखें वलविज्ञान)।

करा गतिविज्ञान-इस विषय में यह सरलकारी कल्पना है कि कम से कम एक पिट ग्रन्य पिडों मे से एक की भ्रमेक्षा इतना छोटा है कि उसे द्रव्यविद्, प्रथीत् करा, माना जा सकता है। गुरुत्वाकर्परा के प्रभाव मे प्रक्षेप्य की गति इस कल्पना का एक महत्वपूर्ण उदाहरए। है। इसका दूसरा उदाहरए। तव मिला जव केप्लर ने १७वी शताब्दी के श्रारभ मे ग्रहीय गति के तीन नियम खोजे स्रोर न्यूटन ने अपने गति समीकरएों को हल कर उनकी व्युत्पत्ति दी। वस्तुतः उसका क्षेत्रफल का नियम ग्रव कोणीय संवेग श्रविनाणिता के सिद्धांत के नाम से स्विदित है। दोलक गति की समस्या एक दूसरी महत्वपूर्ण समस्या थी श्रीर हाइगन ने निरोध को लगाकर जब गति को वस्तुतः समकालिक बनाया तो गरिएतज्ञो द्वारा गुरुत्व के वशीभूत करण की निरुद्ध गति के अध्ययन का सूत्रपात हुआ। निदेशक के रूप में पृष्ठों ग्रीर चक्रज ग्रादि वकों का विशेष ग्रध्ययन किया गया । चक्रज ही द्रुततम उतार का वक निकला । इन खोजों के फलस्वरूप गिएतज्ञों की रुचि लघुतम की समस्याओं की श्रोर हुई श्रीर फ़र्मा (Fermat) ने लघुतम समय के सिद्धांत का प्रतिपादन किया तथा मोपरट्वी (Maupertius) ने लघुतम किया के सिद्धांत का। इन्हें श्रायलर (Euler) श्रीर लाग्नांज्ह (Lagranage) ने विशद रूप से समभा ग्रीर ग्रत में हैमिल्टन ने एक विणालतर विधि में इनका समावेश किया।

कंपन सिद्धांत—तीमरीं महत्वपूर्ण सरलकारी कल्पना ब्रुक टेलर ने सन् १७१४ के लगभग यह की कि तनी हुई डोर के कंपन का विवेचन लघु-दोलन-सिद्धांन द्वारा किया जा सकना है। इस विधि से श्रावर्तगित के

लिये उसने एकघात अवकल समीकरण की उद्भावना की, जिसे छोर सवधा समुचित प्रतिवधा क साथ हल करने पर विभिन्न, सभव कंपनरप मिलत ह। इस विश्लपरा का जाहन वरनूली (Johann Bernoulli) ने वहं मन स अध्ययन किया श्रार उसन लघु दालन के व्यापक सिद्धात का प्रतिपादन किया। इस उसक बाद उसके पुत्र डनियल ग्रार दा फिप्या, ग्रायलर तथा मापरट्वी, इन तीना न मिलकर विकसित किया। समान ग्रतरालो पर भारित भारहीन डार की प्रसिद्ध समस्या करा। की सच्या श्रीर कपन से मुक्त रूपा की सख्या में सबध स्थापित करने में अत्यत सहायक सिद्ध हुई। जब डोर एक नियत विदु से लटका हुई ऊध्वांधर स्थिति मे कपन करती है तब मिश्र दोलक बन जाती है और भारी की सस्या म्रनंत होने पर इसके कपन भारयुक्त शृखला के हा जाते है। जोजेफ लुई लाग्राज ने सन १७८८ में लिखित अपनी मिर्कनिक ऐनालिटिक में इस समस्या का विस्तृत विवेचन किया है। इसी प्रकार का विश्लेपरा ध्विनक, वैद्युत और यातिक छन्नो (फ़िल्टर्स, filters) के लिय व्यवहृत किया गया है। लब्-दोलन-सिद्धात का उपयोग इजना के लिये कपन ग्रवमदको के ग्रध्ययन म ग्रौर ईपाग्रां (Shaft) के ऐंठनात्मक दोलनो के ग्रध्ययन में किया गया है।

श्रपरिवर्ती गिति—सन् १७३८ में डैनिएल बरनुली ने चौथी मह-त्वपूर्ण सरलकारी कल्पना द्रव्य की अपरिवर्ती गित के अध्ययन में की। धारारेखा के अनुदिश वेग, घनत्व और दाव में जो संवध उसने दिया वह बस्तुत: ऊर्जा श्रोवनाशिता के सिद्धात की पुनरुक्ति जैसा है। अपरिवर्ती पूरानवाले गुरुत्वपूर्ण द्रव का व्यवहार मैकलारिन (Maclaurin, सन् १७४२) के ज्वार-भाटा-सिद्धात में श्रोर क्लेरो (Clairaut, सन् १७४३) के पृथ्वी के श्राकार विषयक सिद्धातों में हुश्रा है।

दृढ़ गितिविज्ञान—सन् १७४३ मे वेंजामिन रॉविज की 'न्यू प्रिसिपुल्स आँव गनरी' के प्रकाशन से घूर्णनकारी प्रक्षेप के गितिविज्ञान में रुचि उत्पन्न हुई। तभी डिलैंबर्ट ने अपनी 'ट्रेंट डिनैंमिक' में आभासी कर्म का सिद्धांत दिया जो अब तक उसके नाम से प्रसिद्ध है (देखें बलविज्ञान)। इसके अनुसार दृढ़ पिंड के प्रत्येक लघु ग्रंश को एक गितयुक्त निकाय माना जाता है, जिसका अपना द्रव्यमान और अपने गितसमीकरण होते है। सभी श्रंशों के समीकरणों को जोड़ने पर श्रांतरिक बल कट जाते हैं और फलतः संपूर्ण पिंड के गितसमीकरणों में केवल जड़ता के पद और पृष्ठ तथा पिंडवलों के पिरणामी विद्यमान रहते हैं। यूर्णनकारी गितसमीकरणों में निर्देशाक्षों के सापक्ष जड़ता-गुग्गन-फल वाले पद रहते हैं। मृस्य पक्ष चुनने से य गुग्गनफल श्रूप्य हो जाते हैं श्रीर तब श्रायलर समीकरण मिलते हैं, जिनका उपयोग जलयान, रेलडंजन, वायुयान श्रीर गुव्बारे (balloon) के गितिविज्ञान में प्रमुख हैं। काल-मापी (chronometer) और घूर्णदर्शी (gyroscope) का निर्माण भी इन्हीं समीकरणों का पिरगाम है।

लाग्रांज समीकरएा—लघु दोलन मिद्धांत में बलफलन V को विभव ऊर्जा माना जाता है, जो संतुलन की ग्रवस्था में, जिसमें व्यापकी-कृत निर्देशांको Q_1 , Q_2 ... Q_n के मान णून्य लिए जाते है, लघुतम ग्रांर घून्य रहता है। क्षुट्ध ग्रवस्था में V संनिकटतः Q_1 , Q_2 ... Q_n के एक घन दिघात रूप से निरूपित होता है और गतिज ऊर्जा T व्यापकीकृत निर्देशांकों के परिवर्तन Q_1' , Q_2' ... Q_n' में समधात द्विधात रूप होता है। लाग्रांज ने बताया कि व्यापकीकृत निर्देशांकों में गतिसमीकरएा व ही है, जो विचरण कलन द्वारा राशि L=T-V के ममय समाकल से प्राप्त की जा सकती है। L को गतिज विभव भी कहते है। कभी कभी L की महत्वपूर्ण भीतिक सार्यकता होती है। उदाहरएातः क्लंग (सन् १५६) के द्रव-गति-विज्ञान में विचरण सिद्धातों पर खोजों में L दाव समाकल है। यदि कर्ण पृष्ठ

 $x = f(Q, Q_2), y = g(Q, Q_2), z = h(Q_1, Q_2)$ पर चलने को नियद है, तो प्राचलों Q_1, Q_2 को व्यापकीकृत निर्देशांक माना जा सकता है, जिनकी संख्या ३ से घटकर २ रह गई। श्रव क्योंकि V केवल x, y, z पर श्राश्रित है श्रीर $T(Q_1', Q_2')$ का द्विचात् कुन्तन्त्र $\frac{1}{2}$

हे, जिसमे गुणाक Q_1 , Q_2 पर त्राश्रित हे लागाज के समीव रण $d/dt \ (\partial L/\partial q'_r) - \partial L/\partial q'_r = 0$, r = 1, 2

मिलत है। यहाँ क्सा स्रोर पृष्ठ से एवं सुमित निकाय बनता है, किंदु पृष्ठ को इतने स्रधिक द्रव्यमान का मान लिया जाता है कि उमकी गति की उपेक्षा की जा सके।

क्षोम और स्थायिख—सन् १७७०-१८१० तक लाप्लास न खगो-लीय बलिकान, ज्वारभाटो और सौर मडल के स्थायित्व पर गवेपणा नरके गित विकान का समृद्ध किया। उसने प्राणोदित दोलनसिद्धात का, उसमे निकाय के स्वभावत अवमदन को मिलाकर, परिवधित किया और उसे सरवना (Structure) सिद्धात तथा वैद्युत् परिपथा के सिद्धात मे उपयोगी बनाया। ध्वनिविक्षान म यह परिवधित सिद्धात अनुनादक (Resonator) और अनुरण्गन (गुजन) सिद्धात का आधार है। वेश्लिपक गित विक्षान, हैमिल्टन ने वैध समीकरण, हैमिल्टन जैकोवां के आधिक अवकल समीकरण, प्रथमत सुरक्षा का सिद्धात, मिश्रित सर्मा-करण, हासमान निकायो तथा परिवतनशील द्रव्यमान के पिंडो के बारे मे जानकारी के लिये सदर्भ मे उल्लिखित पुस्तक देखें।

स० प्र०—जी० जूस . व्योरेटिकल फिजिनस (लदन, १६३४), डब्ल्यू० एफ० ग्राँसगुड मिनैनिन्स (न्यूयांक, १६३७), लाड केल्विन ग्रीर पी० जी० टेट नैचुरल फिलॉसफी (कैन्निज, १६१२), एच० लैंब डाडनैमिक्स, हायर मिकैनिन्स, हाइड्रोडाइनॅमिक्स (कैन्निज, १६१४, १६२०, १६२४), ई० जे० राज्थ रिजिड डाइनैमिक्स एंड डाइनैमिक्स ग्रॉव ए पार्टिकल (कैन्निज, १८६५), जी० डी० विरखोफ डाइनैमिक्स श्रॉव ए पार्टिकल (कैनिज, १८४५), जी० डी० विरखोफ डाइनैमिक्स (न्यूयांक, १६२७), ग्रार० एफ० डीमेल मिकैनिक्स ग्रॉव व जाइरोस्कोप (न्यूयांक, १६३०), एल० वेरस्टो ऐप्लाइड एगरोडाइनैमिक्स (लदन, १६३६), एल० एम० मिलने टामसन व्योरेटिकल हाइड्रोडाइनैमिक्स (लदन, १६३६), सी० ग्रार० फेटर्ग और ई०'एन० केल्वर एयरनायट वाइग्रेणन ऐड फ्लटर(न्यूयार्क, १६४३), एच० सी० प्लूमर डाइनैमिक्स (प्रिसटन, १६४५), ग्रार० सी० टालमन प्रिसिन्थल मिकैनिक्स (प्रिसटन, १६४५), ग्रार० सी० टालमन प्रिसिन्यल परिटेटिस्टकल मिकैनिक्स (ग्रॉसक्फोर्ड, १६३८)।

(ह० च० गु०)

गदि एक प्राचीन श्रायुध। इसम एक लवा दह होता है श्रीर उसके एक सिरे पर भारी गोल लट्टू सरीया शीर्य होता ह। दह पनडनर शीर्य मी गोर से शबू पर प्रहार किया जाता था। इसना प्रयोग बल सापेक्ष्य श्रीर ग्रीत निक्त माना जाता था। गदायुद्ध की चर्चा प्राचीन साहित्य में बहुत हुई है। महाभारत के पाल भीम, दुर्योधन, जरासध, बलराम श्रादि प्रख्यात गदाधारी थे। राम के सेवक हनुमान भी गदाधारी है। ग्रीन पुराण में गदा युद्ध के ब्राह्त, गोमूल, प्रभृत, कमलासन, ऊर्ध्वंगल, निमत, वामदक्षिण, श्रावृत्त, परावृत्त, पदोव्धृत, श्रवप्लत, हसमार्ग श्रीर विभाग नामक प्रकारों का उल्लेख है। महाभारत में भी नई प्रकारों के गदायुद्ध श्रीर वीशन का विस्तृत वर्णन है।

श्राजवल गदा वा उपयोग व्यायाम के निमित्त होता है। इसमें लोग एक हाथ श्रथवा दोनो हाथों में गदा लेकर श्रागे, पीछे, ऊपर तथा नीचे घुमाते है। इससे हाथ श्रीर वक्ष के स्नायु मजबूत होते हैं। उत्तर भारत के पहलवानी स्रयाडों में इसका विशेष प्रचार है। (प० ला० गु०)

गदाधर विभिन्न समया में हुए पडित, ग्रथप्रणिता, कवि और टीका-कार। इनमें एक प्राचीन वैद्यक ग्रथ के रचियता है जिनके मत का उल्नेख भाविमश्र एवं वैद्यवाचस्पति ने किया है। यह वैदिक सूलों के एवं प्राचीन भाष्यकार का भी नाम है जो 'ग्राग्वलायन गृह्यसूत्र भाष्य' और 'पारस्कर गृह्यसूत्र भाष्य' नामक ग्रथों की रचना के लिये प्रसिद्ध है। गदाधर भट्टाचार्य नाम के नव्यन्याय के एक प्रकाड पडित तथा दार्शनिक ने प्रसिद्ध ग्रथ 'दीधिति' पर एक विस्तृत व्याख्या लिखी है जो 'गादाधरी' भ से प्रसिद्ध है। नव्यन्याय के ग्रथी में इनका स्थान ग्रत्यत महत्व का है। इन्होन न्याय के मौलिक तथा महत्वपूर्ण विषयो पर अन्य अनक सस्झत गय रचे है। इनका समय प्राय १७वां चताव्दी माना जाता है। गदाधर चनवर्ती नाम के काव्यप्रकाश न एक टीकानार भी ह। महा-प्रमु चैनन्य के अत्यत प्रिय गदाधर पडित नाम के एक व्यक्ति हो गए हैं। गदाधरदास और गदाधर मह हिंदी के वो प्राचीन किन प्रसिद्ध है। गदाधर की अस्थि से निमित गदा को धारण करने से विष्णु का भी एक नाम गदाधन पड़ा। वायुपुराण में विष्णु हारा उक्त गदा की प्राप्ति की कथा विणात है। गया तीय में इमी नाम नी एक देवप्रतिमा भी ह। (रा० ना० मि०)

गद्य सामान्यत मनुष्य भी बोलने या लिखने पहने की छदरहित साधा-रण व्यवहार नी भाषा को गद्य कहा जाता है। इसमें केवल आणिक सत्य है, क्योंकि इसमें गद्यकार के रचनात्मक बोध की ध्रवहेलना है। साधारण व्यवहार की भाषा भी गद्य तभी कही जा सकती है जब वह व्यवस्थित और स्पष्ट हो। रचनात्मक प्रतिया नो ध्यान में रखते हुए गद्य को मनुष्य भी माधारण नितु व्यवस्थित भाषा या उसकी विशिष्ट अभि-व्यक्ति कहना अधिक समीचीन होगा।

किवता श्रीर गद्य में बहुत सी वाते समान हैं। दोनों के उपकरण शब्द ह जो अथपरिवर्तन के विना एक ही भाडार से लिए जाते है, दोनों के ज्यान रण और वाक्यरचना के नियम एक ही है (किवता के वाक्यों में कभी शब्दों का स्थानातरण, वाक्यरचना के द्याधारभूत नियमों का खड़न नहीं), दोनों ही लय और चित्रमय उक्ति का सहारा लेते हैं। वर्ड सवर्थ के अनुसार गद्य और पद्य (या किवता) की भाषा में कोई मूलभूत अतर न तो है और न हो सकता है।

लेकिन इन सारी समानताओं के वावजूद कविता और गद्य अभिन्यक्ति कें दा भिन्न रूप है। समान उपकरणा के प्रति भी उनके दृष्टिकोणा की असमानता प्राय स्तर पर उपर आती है। लेकिन उनमें केवल स्तरीय नहीं विल्क तात्विक या गुणात्मक भेद हैं, जिसका कारण यह है कि कविता और गद्य जगत् और जीवन के विषय में मनुष्य की मानसिक प्रतिया के दो भिन्न रूपों की अभिन्यक्ति है। उनके उदय और विकास के इतिहास में इसके प्रमाण मौजूद है।

ग्रपनी पुस्तक 'इल्युजन ऐड रिएलिटी' में काडवेल ने कविता की उत्पत्ति, सामाजिक उपादेयता और तकनीक का विस्तृत विवेचन करते हुए लिखा है कि साहित्य के सबसे प्रारंभिक रंप में कविता मनुष्य की साधाररण भाषा का उन्मेषीकररण थी । उस काल कविता केवल रागात्मक न होकर इतिहास, धर्म, दर्शन, तझ, मझ, ज्योतिष, नीति और भेषज सबधी ज्ञान का भी वहन करती थी। उसे उन्मेष प्रदान करने के लिय सगील, छद, तुक, माला या स्वराघात, अनुप्रास, पुनरावृत्ति, रूपक इत्यादि का प्रयोग किया जाता है। कालातर में सम्यता के विकास, समाज के वर्गीकरण, श्रमविभाजन श्रीर उद्बुद्ध साहित्यिक चेतना के कारण पहले की उन्मेपपूर्ण भाषा भी विभक्त हो गई—कविता ने अपने को रागो की उन्मेपपूर्ण भाषा के रूप में सीमित कर लिया ग्रीर विज्ञान, दर्शन, इति-हास, धर्मशास्त्र, नीति, कथा श्रीर नाटक ने साधारण व्यवहार, श्रर्थात कप्य की भाषा को अपनाया । श्रावश्यकतानुसार प्रत्यक शाखा ने श्रपनी विशिष्ट गैली की विधि का विकास किया, उनमे आदान प्रदान हुआ भ्रौर उनसे स्वय साधारण व्यवहार की भाषा भी प्रशावित हुई। मनुष्य का मानिमक जगत अपने को भाषा के दो विशिष्ट र्पो—कविता और गद्य---मे प्रतिविधित करने लगा ।

कविता और गद्य के उद्देश्यों में भेद स्रीर भाषा के उपकर्शा शब्दी के प्रति उनके दृष्टिकोणों में भेद का गहरा सबध है। कविता की उत्पत्ति मनुष्य के सामूहिक श्रम के साथ हुई। गब्द स्रिनवार्यत सगीत श्रीर प्राय तृत्य के सहारे पूरे समूह के श्रावेगों को एक बिंदु पर सगिठत कर कार्य सपन्न करने की प्रेरणा देते थे। फसल सामने नहीं थी, बीज बोना था। शब्दों का कार्य था लहलहाती फसल का मायावी चिन्न उपस्थित कर पूरे समूह को बीज बोने के लिये प्रेरित करना। वाँडवेल के स्नुसार इस

मायावी सृष्टि के द्वारा शब्द शक्ति वन जाते थे। कविना मामूहिक भावों श्रोर श्राकांक्षाश्रों का प्रतिविव थी श्रोर उन्हें उद्वृद्ध श्रीर संगठित करने का श्रस्त्र थी। 'इसलिय कविता का सूक्ष्म कथ्य—उसके तथ्यो की वस्तु—नही, विक ममाज में उसकी गद्यात्मक भूमिका—उमके सामू-हिक भावों की वस्तु—कविता का सत्य है।' (काँदवेल)

सामाजिक जीवन में शब्द वस्तुनिष्ठ जगत् के शुष्क प्रतीक मात्र नहीं रह जाते वित्म उनके साथ जीवन के अनुभव से उत्पन्न सरल से जिटल होते हुए भावात्मक संदर्भ जुड़ जाते हैं। कविता गब्दों के शुद्ध प्रतीका-त्मक अर्थ की उपेक्षा नहीं कर सकती, लेकिन उसका मुख्य उद्देश्य शब्दों के भावात्मक संदर्भों का अर्थपूर्ण संगठन है। कविता शब्दों की नई सृष्टि है। ह्वंट रीड के शब्दों में 'कविता में चितन के दौरान शब्द वार वार नया जन्म लेते हैं।' अनेक भाषाओं में कवि के लिये प्रयुक्त शब्द का अर्थ स्रष्टा है।

गद्य भव्दों के भावात्मक संदर्भों के स्थान पर उनके वस्तुनिष्ठ प्रतीका-त्मक श्रयं को ग्रह्ण करता है। गद्य में भव्दों के इस प्रकार के प्रयोग को ध्यान में रखकर हर्वर्ट रीड ने गद्य को 'निर्माणात्मक ग्रभिव्यक्ति' कहा है, ऐसी ग्रभिव्यक्ति जिसमें भव्द निर्माता के चारों ग्रोर प्रयोग के लिये उँट गारे की तरह वने बनाए तैयार रहते है।

स्पष्ट हे कि गव्द के वस्तुनिष्ठ अर्थ और उसके भावात्मक सदर्भ को पूर्णतया विभक्त करना असंभव है। यही कारण है कि कविता सर्वथा भव्यान्य नहीं हो सकती, और गद्य मर्वथा भावणून्य नहीं हो सकता। कविता और गद्य की तकनीकों में पारस्परिक आदान प्रदान स्वाभाविक है। किंतु जहाँ उनके विशिष्ट धर्मों का वोध नहीं होता, वहाँ हमें कविना के स्थान पर फूहड़ गद्य और गद्य के स्थान पर फूहड़ कविता के दर्शन होते हैं।

वस्तुनिष्ठ मत्य की भाषा कहने का श्रयं यह नही कि गद्य कविता से हेय है, या उमका सामाजिक प्रयोजन कविता से कम ई, या वह भाषा की कलाश न्य श्रिमच्यक्ति है। वास्तव मे वहुत से ऐसे कार्य जो कविता की शक्ति के वाहर है, गद्य द्वारा संपन्न होते है। वहुत पहले यह अनुभव किया गया कि कविता की छंदमय भाषा में विचारों का तर्कमय विकास संभव नहीं। कविता में कम विकसित श्रवस्था में भी गद्य की विशिष्ट शक्ति को पहचानकर श्ररस्तू ने श्रपने प्रसिद्ध ग्रंथ 'रेटॉरिक' में उसे 'प्रतीति', 'परसुएशन', दूसरों को श्रपने विचारों से प्रभावित करने की भाषा कहा था, जिसके मुख्य तत्व है—विचारों का तर्कसंगत त्रम, वर्णन की सजीवता, कल्पना, चित्रयोजना, सहजता, लय, व्यक्तिवैच्ह्य, उक्ति-सींदर्य, श्रोज, संयम। इनमें से प्रत्येक विंदु पर कविता श्रीर गद्य की मीमाएँ मिलती हुई जान पड़ती है, किंतु दोनों में इनके प्रयोग की श्रलग श्रलग रीतियाँ हैं।

उदाहरणार्यं, उनके दो तत्व, लय श्रीर चिवयोजना, लिए जा मकते हैं, जिनकी बहुत चर्चा होती है। गद्य की लय में किवता की लय में श्रिधक लोच या विविधता होती है क्योंकि गद्य में लय वाक्यरचना की नहीं बल्कि विचारों की इकाई होती है। किवता में प्रायः लय की वाक्यरचना की इकाई बनाकर पुनरावृत्ति से प्रभाव को तीव्रता दी जाती है। किवता से कहीं ज्यादा गद्य में लय श्रनुभृति की वाग्गी है। प्रायः लय के माध्यम से ही गद्यकार के व्यक्तित्व का उद्घाटन होता है।

किवता के प्राण् चित्रयोजना में वसते हैं, जबिक गद्य में उसका प्रयोग श्रत्यंत संयम के साथ विचार को श्रालोकित करने के लिये ही किया जाना है। श्रंश्रेजी गद्य के महान् शैलीकार स्विपट के विपय में डॉ॰ जान्सन ने कहा था: 'यह दुष्ट कभी एक रूपक का भी खनरा मोल नहीं लेता'। मुख्य वस्तु यह है कि गद्य में भाषा की मारी क्षमनाएँ विचार की अचूक श्रभिव्यक्ति के श्रधीत रहती है। कविता में भाषा को श्रलंकृत करने की स्वतंत्रता गक्सर शब्दों के प्रयोग श्रीर वाक्यरचना के प्रति श्रसाव-धान रहने की प्रवृत्ति का कारए। है। विशेषणों का जितना दुरुपयोग कविता में संभव है उतना गद्य में नहीं। कविता में संभव है उतना गद्य में नहीं। कविता में संभीत को श्रवसर सस्ती भानुकता का आवरण वना दिया जाता है। गद्य में कथ्य का महत्व उसपर यंकुण का काम करता है। इसलिये गद्य का अनुणासन भाषा के रचनासीदयं के बोध का उत्तम साधन है। टी० एस० इलियट के णब्दों में 'अच्छे गद्य के गुणों का होना अच्छी कविता की पहली और कम से कम आवश्यकता है।'

गद्य का प्रारंभ इतिहास, विज्ञान, सींदर्यशास्त्र इत्यादि की भाषा के रूप में हुआ। बाद में वह उपयोग से कला की खोर प्रवृत्त हुआ। रूपों के विकास के थाधार पर उसकी तीन स्थूल कोटियाँ बनी हैं—वर्णानात्मक, जिसमें कथा, इतिहास, जीवनी, याद्या उत्यादि थाते हैं। विवेचनात्मक, जिसमें विज्ञान, मींदर्यशास्त्र, आलोचना, दर्णन, धर्म और नीतिशास्त्र, विधि, राजनीति इत्यादि थाते हैं, एवं भावात्मक, जिसमें ऊपर के अनेक विषयों के अतिरिक्त आत्मपरक निवंध और नाटक आते हैं। विषयों के अनुमार गद्य में प्रवाह, स्पष्टता, चित्रमयता, लय, व्यक्तिगत अनुमृति, अलंकरण इत्यादि की मानाओं में हेर फेर का होना आवण्यक है, किंतु गद्य की कोटियों के बीच दीवारे नहीं खड़ी की जा सकती। लेखक की रुचि और प्रयोजन के अनुसार वे एक दूसरे में अंत प्रविष्ट होती रहती है।

त्राधुनिक युग मे उपन्यास गद्य की विशेष प्रयोगणाला वन गया है। किवता रह रहकर काफी दिनो तक शब्दो के पथ्य पर रहती है, गद्य में नए पुराने, सूखे चिकने सभी प्रकार के शब्दों को पचाने की अद्भुत शिक होती है। वोनाभी डाग्री (Bonamy Dobice) के अनुसार 'मारा अच्छा जीवित गद्य प्रयोगात्मक होता है।' उपन्याम गद्य की इस क्षमता का पूरा उपयोग कर सकता है। ऐसे प्रयोग इंग्लैंड की अपेक्षा अमरीका में अधिक हुए है अौर चिंदम लिविस, हेमिंग्वे, स्टीन, फाकनर, ऐंडर्सन इत्यादि ने अपने प्रयोगों के द्वारा अग्रेजी गद्य को नया रक्त दिया है। गद्य में तेजी से केंचुल बदलने की शक्ति का अनुमान हिंदी गद्य के तेज विकास से भी किया जा सकता है, हालाँकि उसका इतिहास बहुत पुराना नहीं। भविष्य में गद्य के विकास की ओर संकेत करते हुए एक अंग्रेज आलो-चक मिडिलटन मरी ने लिखा है: 'गद्य की विस्तार सीमा अनंत है और शायद कविता की अपेक्षा उसकी सभावनाओं की कम खोज हुई है।'

स० ग्रं०—त्रिस्टोफर काडवेल : इत्यूजन ऐंड रिऐलिटी; मिटिलटन मरी : द प्राव्लेम श्रॉव स्टाइल; हवंटे रीड : इंग्लिश प्रोज स्टाइल; बोनामी डॉब्री : माडर्न प्रोज स्टाइल; रात्फ फाक्स : द नॉवेल ऐंड द पीपुल । (चं० व० सि०)

गधा घोडे की प्रजाति की एक उपजाति 'एसिनस' वर्ग का पणु । इस वर्ग के अनेक पणु हैं पर इससे अभिप्राय इस वर्ग के उम पणु से ममभा जाना है जिमे लोग पालते है और सामान होने का काम लेते हैं। यह आकार में घोड़े से छोटा होता है, कान लंबे होते हैं, पूँछ का आकार और रंग घोड़े से मर्वधा भिन्न होता है। यह पणु अपनी मंद बृद्धि और हठीं लेप के लिये प्रस्थात है। भारतवर्ष में इसका प्राचीननम उल्लेख वैदिक साहित्य में मिलता है (ऋग्वेद ३।५३।२३; ऐतरेय ब्राह्मण ४।६; तैतिरीय संहिता ५।१।२।१)। आजकल इसका प्रयोग मूर्यत धोवियों हाग कपड़ों को घाट से लाने और ने जाने के लिये होता है। (प० ला० गु०)

गनकाटन एक प्रकार का विस्फोटक जो सैलूलोज का नाइट्रेट एस्टर हैं, श्रीर रुई या सैलूलोज को साद्र नाइट्रिक श्रीर सांद्र सल्पयूरिक श्रम्सों के मिश्रण के साथ उपचारित करने से प्राप्त होता है। देखने में यह विल्कुल रुई सा लगता है श्रीर रुई सा ही सफेद, गंधहीन श्रीर स्वाद-हीन ठोस होता है। जल, ऐल्कोहल, ईथर श्रीर खेजियल ऐसीटिक श्रम्स (glacial acetic acid) में यह श्रविलय होता है. पर ऐसीटोन, ऐल्किल ऐसीटेट श्रीर नाइट्रो-बेंजीन में घुन जाता है। गनकॉटन में नाइट्रोजन की माला लगभग १४.१४% रहनी चाहिए। यदि नाइट्रोजन की प्रति शत माला कम हो तो ईथर-ऐल्कोहल में घुलकर कोलोडियन वनता है।

गनकाटन वड़ी तीव्रता से जलता है। यह प्रस्फोटन से ही विस्फुटित होता है। प्रस्फोटन के लिये मरकरी फल्मिनेट प्रयुक्त होता है। संपीटन से विस्फीटन के लिये टारपीड़ो प्रीर कारतून में प्रयुक्त होता है। पाइरॉक्सी-लीन के साथ मिलकर यह घू महीन चूर्ण बनाता है, जिसमें विस्फीटनतरंग का वेग वहुत मद हो जाता है। प्रसोदक के निये ग्रधिक सुविधाजनक होता है। बद्क और तोपों में इमका प्रयोग व्यापक रूप से होता है। यदि गनकाँटन को नाइट्रोग्लिसरीन के साथ ऐसीटोन के सहारे मिलाया जाय तो ऐसे मिश्रमा को कॉर्डाइट कहते हैं। यह वहुत महत्व का विस्कीटक है। नाइट्रो-ग्लिमरीन को कोलोडियन के साथ मिलान से भी विनाऐसीटोन की सहायता से कॉर्डाइट प्राप्त हो सकता है। (स॰ व०)

इसका आविष्कार १८४६ में स्विटजरलैंड के एक जर्मन वैज्ञानिक सी॰ एफ॰ शायन बीन ने किया था। रूई को अम्लो के मिश्रण में ड्वाकर निचोड और सुखा लिया जाता है फिर उसे मारे अम्ल और अशुद्धियों से परिशुद्ध करने के निमित्त पानी में उवाला जाता है। इस प्रकार परिशुद्ध रूई वी लुगदी बनाकर फिर धोया जाता है और गीली अवस्था में ही उनकी छोटी छोटी ईंटें बना ली जाती है।

सूखा गनकाटन वडी तेजी से 'हिस' की प्रावाज करता जलता है। यदि उनपर हथीडे से चोट की जाय तो विस्फोट करेगा। गन काटन की विस्फोटक गति तीन मील प्रति सेकेंड है इस कारण इसका प्रयोग वद्दक या तोष मे नहीं किया जाला। उसमें अनेक धूमरहित चूर्ण मिश्रित किया जाता है। इसका प्रयोग प्लास्टिक बनाने में भी होता है।

(प० ला० गु०)

गन्ना (दे० 'ईख')।

गफ, लार्ड यह आयलॅंड का फील्ड मार्गल या। इसका जन्म लाइ-मरिक में ३ नवबर, सन् १७७६ को हुआ तथा २ मार्च, १०५६ को इसकी मृत्यू हो गई। लगभग १५ वर्ष की आयु में यह सेना में प्रविष्ट हुआ। इसने उत्तमाशा अतरीप तथा वेस्ट इडीज में कार्य किया, फिर सन् १००६ में वेलिंग्टन के अधीन पुर्तगाली सेना में मेजर वन गया। फासीसियों से श्रोपार्ती लेने में इसने वडा शौर्य दिखाया। तालवेरा में यह घायल हो गया और बाद में लेपिटनेट कर्नल बना दिया गया। वरीसा तथा निवंद के युद्धों में इसने बडा पराक्रम दिखाया, पर बाद में वह पुन काफी घायल हो गया। इसपर स्पेन के राजा ने उसे 'नाइट' की उपाधि दी।

कुछ वर्षो तक ग्राराम करने वह भारत ग्राया श्रीर सन् १८३७ मे मैसूर में सेनापति बना दिया गया। इसके बाद प्रथम चीनी यृद्ध के सबध मे इसे चीन जाना पड़ा। सन् १८४२ में नानिकण की सिध हो जाने पर सारी अग्रेज सेनाएँ वापस बला ली गई। गफ भी लौट आया और 'बैरोनेट' बनादियागया । अगले वर्ष (सन् १८४३) मे बह भारतस्थित अग्रेज सेनाओ का प्रधान सेनापित बना दिया गया। उसी वर्ष के श्रत में उसने मराठी के विरुद्ध युद्ध करके उन्हें महाराजपुर में हरा दिया। दो वर्ष बाद श्रग्नेजो की सिखों से जिड़त हो गई। मुदकी तथा फिरोजशाह के यद्धों के वाद गफ ने सोदराँव में सिखा पर पूर्ण विजय पा ली और उन्हें लाहोर वी सिध करने के लिये बाध्य किया। पुरस्कारस्वरूप पार्लमेट ने गफ को अर्ल वना दिया। सन् १८४८ मे पुन सिखो से यृद्ध प्रारभ हो गया और गफ रगक्षित मे जा डटा । चिलियानवाला के यद्ध मे अग्रेजो की वडी क्षति हुई इसलिये गुफ के स्थान पर सिंधविजयी सर चार्ल्स नेपियर को भेजा गया। नेपियर के पहुँचने के पूर्व ही, फरवरी, १८४६ मे, गुजरात के युद्ध मे गफ ने सिखों को पीस डोला । इसके बाद वह इग्लैंड बापस चला गया। उसे 'बाइकाउट' बना दिया गया । पार्लमेट तथा कपनी ने उसे चार हजार पाउड वार्षिक पेंशन देने के लिये ग्राधा ग्राधा भार ग्रहरण किया। सन् १८६२ मे उसे फील्ड मार्शल बना दिया गया। (मि० घ०पा०) (Gochel, von Karl गवेल, फान कार्ल एवरहाटे Eberhardt), जर्मन बनस्पति वैज्ञानिक 1 इनका जन्म वाडेन (Baden, Austria) प्रदेश के बिएटियाइम (Bietigheim) कस्बे में हुआ था। इन्होंने ट्यूविजेन (Tubingen) में होफमाइस्टर (Hofmerscer) के और स्ट्रैमवर्ग (Strasbourg) मे डे वारी (Dc Barry) के अधीन अध्ययन किया था।

कुछ समय तक जाक्स (Sachs) के सहायक के रूप में तथा अन्य पदो पर कार्य करने के पश्चात, य सन् १८६९ में म्यूनिल विष्वविद्यालय में बनम्पति विज्ञान के प्रोफीमर नियुक्त हुए। इनका समस्त वैज्ञानिक जीवन इसी यद पर कार्य करते बीता।

बीजवाले तथा ग्रडधानी (archegonium) पीधा की त्राकारिकी (morphology) तथा जैविकी (biology) सवधी महत्वपूर्ण कृतियां के लिये ये प्रसिद्ध है। इन्होंने कई प्रसिद्ध पुस्तने लिखी है। इनमें 'पलाजेन वायोलोगिश जिल्डक्नोन(Pflanzen Biologische Schilderungen), जावम की पुस्तव के लिये लिखी वर्गीकरण तथा विशेष ग्राकारिकी की स्परेखा (Outlines of Classification and Special Morphology), पौधो की ग्रगवर्गना(Organography), 'श्रागेनोग्राफी टेर पलाजेन इसवेजाडेर डेर ग्राकींगोनिएटेन उड सामेन पलाजेन 'इत्यादिप्रसिद्ध है। ग्रातिम पुस्तक इनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक है। (सा० जा०) ग्रोबेल्स, जाजेफ (१८६७-१६४५) जर्मन राजनीतिज्ञ। इतिहास

श्रीर साहित्य का ग्रध्ययन कर १६२५ मे जर्मनी के राष्ट्रीय समाजवादी दल का वैतनिव कर्मचारी बना। १६२६ मे वह इस दल की विनिन णाया का नेता (ग्वालेटर) बना दिया गया। १६२८ में वह वर्लिन से प्रकाशित होनेवाली पार्टी की पत्निका 'दर अग्रिफ' का सपादक हुआ। इसी वर्ष वह रीगटाव (जर्मन समद) का सदम्य निर्वाचित हुआ। १६२६ में प्रचार विभाग के प्रधान के रूप में दल के निर्देशक गृट में समिलित हुआ। जब उसके दल की 'रीण' (ससद्) में प्रधानता हुई तो १६३३ में एक नया विभाग स्थापित कर उसे प्रचार श्रीर लोकचेतना विभाग का मती बना दिया गया। मेधाबी तो या ही। नैतिवता की चिता न करने ग्रत्यत विध्वमक दिष्टिकीए। के साथ उसने ग्रपने दल का ध्व विकास किया और उसकी भक्ति के ग्रतिकमण में भी नहीं चुका। उसका प्रचार विवृत तथ्यो, भठ, गालियो से भरा रहता था। प्रेस नाटक, फिल्म, सगीत ग्रीर कला सस्थायो का प्रनिवायं प्रधान होने के कारण वह एक प्रकार से जर्मनी के सास्कृतिक जीवन का श्रिधनायक (डिक्टेंटर) दन देंटा था। द्वितीय महायद्ध के समय वह देश विदेश के प्रचार का निर्देणक और पार्टी के नेता (ग्वालेटर) के रूप मे अलिन के स्थानीय शासन और यदकालीन भयंनीति का नियामक था। पूर्ण सैनिकीकरण भी उसके हाथों मे दे दिया गया था । दल के भीतर अनेक दलो से तटस्य रहकर यह आजीवन हिटलर का साथ देता रहा । हिटलर ने उसे ब्रपनी वसीयत मे चासलर थनाने की वात लिखी थी। हिटलर की मृत्य के दूसरे ही दिन उसने धारमहत्या नर ली। १६४६ में उसनी दैनदिनी प्रकाणित हुई। (प० ला० ग०)

गर्झीएल वाडिविन में चिल्लियित देववूतों में से एक । इम्रानी भाषा में इस नाम का अर्थ है—ईश्वर का सामर्थ्य । वाडिविल ने पूर्वाधें में वे दानियाल नामक नवीं के लिये मसीह के राज्य सबधी भविष्यदाखियों की व्याख्या करते हैं । उत्तरार्ध में वे मसीह के अग्रदूत योहन वपितस्मा का तथा बाद में ईसामसीह का ज्ञागामी जन्म घोषित करते हैं । इस्लाम में माना जाता है कि हजरत महम्मद ने गन्नीएल से अपना धर्म ग्रहस्ए किया था । ईमाई गन्नीएल नी उपासना रक्षक के रूप में करते हैं ।

गया विहार राज्य मे पटना से ११ मील दक्षिण विहार का सर्वाधिक जनसंख्यावाला नगर (स्यिति २४ ४६ उ० अ० तथा ६५ ९ पू० २०)। यह फल्टू नदी के किनारे पूर्वी रेलवे पर स्थित है। यह नगर दो भागों मे विभक्त है—मुट्य या पुराना नगर और साहवगज या नगा नगर। प्राचीन नगर मे विष्णुपाद मदिर तथा अन्य पवित्त समाधियाँ हैं। नया नगर प्रशामनिक केंद्र है, जहाँ सरकारी कार्यालय, न्यायालय, श्रीप-धालय, सरिकट हाउस, टाक वैंगला, रेलवे कार्यालय, गिरजाघर, पुस्तकालय, कारागार तथा विद्यालय आदि हैं।

भागवत पुराए। वे अनुसार तेतायुग के गया नामक राजा वे कारण इसका नाम गया पढ़ा लेकिन अधिक मानी जानेवाली कथा वायुपुराए। की है जिसके अनुसार गया एक असुर था, जिसने अपनी तपस्या से यहाँ तक सिद्धि प्राप्त की कि उसे देखने और स्पर्ण करनेवाले लोग स्वर्ग जाने नगें। इससे यमराज तथा देवताओं को वड़ी चिंता हुई। विप्णु के सम-भाने वुभाने पर उस अमुर ने प्राचीन गया नगर में प्राणीत्सर्ग किया। इसगर भगवान् ने वरदान दिया कि यह स्थान संमार में पविव्रतम होगा, देवना लोग वहाँ विश्राम करेंगे तथा यह भाग गया क्षेत्र जाना जायगा और जो भी वहाँ वाहितया या पिटदान करेगा, वह अपने पूर्वजों सहित बहा-लोक में जायगा। इसी आधार पर प्रतिवर्ष हजारों हिंदू यात्री मोक्षप्राप्ति के निमित्त अपने पूर्वजों का शाह करने विष्णुपाद मंदिर आते हैं। यह मंदिर इंदौर के होल्कर की पत्नी अहित्यावाई द्वारा बनाया गया है।

नगर से १४ मील पूर्व पुनावन में वौद्ध समाधियाँ है तथा १६ मील उत्तर में बरावर की गुफाओं (२६४-२२५ ई० पूर्व) की बीवारों पर

त्रणोककालीन यभिलेख है। यहाँ हवाई ग्रुट्टा भी है।

विहार में इसी नाम का जिला भी हैं जिसका क्षेत्रफल १२,३४४ किलोमीटर है। यहाँ की मुख्य उपज धान, चना, गेहूँ, ईख और तेलहन हैं। यहाँ शोरा निकालने, पत्थर तथा अश्रक की खान खोदने, चपड़ा तथा लाख तैयार करने, मिट्टी एवं पीतल के वरतन वनाने और रेशम के वस्त्र वुनने श्रादि का कार्य होता है। १६७१ में इस जिले की जनसंख्या ४४,५७,४७३ थी। (रा० प्र० सि०)

गया, बोधगया गया नगर से सात मील दक्षिए। स्थित प्रस्यात बौढ तीयं। यहाँ गीतम ने बुद्धत्व प्राप्त किया था। बुद्ध के समय यह उरुवेला नामक ग्राम मात्र था। इसके निकट वृद्ध ने एक पीपल के वृक्ष के नीचे समाधिस्यहोकर संवोधि प्राप्त की थी । उच्वेला में वहाँ के ग्रामणी की पत्नी मुजाता या नंदवला का दिया हुया पायस खाकर बुद्ध ने घपना कई दिन का उपवास भंग किया था और वे इम परिखाम पर पहुँचे थे कि काया को उपवासादि मे क्लेग पहुँचाकर मनुष्य सर्वोच्च मिद्धि नहीं प्राप्त कर सकता। बुद्ध के पण्चात् गया का नाम संबोधि भी पड़ गया था जैसा कि प्रशोक के एक श्रभिलेख से ज्ञान होता है। मौर्य सम्राट् ने इस स्यान की पावन याला अपने राज्यकाल के १०वें वर्ष में की थी। चीनी याली फाह्यान ४थी रादी ई० में तथा युवान्च्वांग ७वीं सदी में गया त्राए थे। इन्होंने इस स्थान पर श्रणोक के बनवाए हुए विज्ञाल मंदिर का उल्लेख किया है। जनरल किनघम तथा अन्य पुरातत्विवदों ने गया में विस्तृत उत्पनन कार्य किया था किंतु खुदाई में श्रशोक के मंदिर के कोई चिह्न नहीं मिल सके है । कहा जाता है, यह मंदिर ७वी सदी तक विद्यमान था । वर्तमान मंदिर काफी समय बाद बना किंत् जिस स्थान पर यह बना है वह अवश्य ही बहुत प्राचीन है, नयोंकि इसके पास ही श्राकालीन (दितीय णनाच्दी ५० पूर्व) वेप्टनी (रेलिंग) बनी हुई है। यह मंदिर नी तलों में स्नुपाकार बना है। इसकी ऊँचाई १६० पूट और चौड़ाई ६० फुट है। फर्ग्युमन का विचार था कि गीतला मंदिर बनवाने की प्रथा, जो चीन तया वीत धर्म मे प्रभावित ग्रन्य देशों में प्रचलिन थी वह मुनस्प मे इसी मंदिर की परंपरा की अनुकृति थी (हिस्ट्री ब्रॉव इंडियन ऐंड ईस्टर्न ब्राकॅटिचर, जिल्द १, पुरु ७६) ।

१३वी सदी के आरंभ में जब बिहार पर मुमलमानों का आवमण हुमा तब अवश्य ही यह मंदिर भी विध्वंस किया गया होगा। इनमें पहने ही हिंदू धर्म के पुनरस्थान के साथ ही बाँद मंदिर का महत्व समाप्त-प्राय हो निना था। सिहल के बांद्र इतिहास संथ महावंश में विण्त है कि ६थी सदी में सिहलनरेण महानामन् ने गया के बुद्ध मंदिर का जीएगिंद्वार करवाया था।

महा जाना है, मून बोधिद्रुम प्रयवा पीपल के वृक्ष को गाँड नरेग जानंक ने, जो महाराज हर्षवर्धन (६०६-६२६ ई०) का समकालीन था, प्रधि-काम रूप से नष्ट कर दिया था। संभवतः वर्तमान वृक्ष मूलवृक्ष का ही बंजन है। इनी वृक्ष की एक गाना भ्रणोय की पुत्री संघिमदा ने मिहन-देश के नगर भन्नधापुर में ले जाकर नगाई थी। यह वृक्ष वहाँ पर प्रभी नम स्थित है धौरदभी की एक टहनी वर्तमान सारवाय में उनके पुनरत्यान के समय कुछ वर्ष पूर्व, धारीयित की गई थी। महाभारत के वनपर्व (६४, ६३) में गया में स्थित एक अदायबट का उल्लेख है, जिमे पितरों के लिये किए जानेवाले सभी पृष्यकर्मों को अक्षय कर देनेवाला माना गया है। स्यात् यह वृक्ष (बट, पीपल या बर्ग्यत) बौद्धों का संबोधि वृक्ष ही है, जिमें हिंदूधमें के पुनराजजीवनकाल में हिंदुओं ने अपनाकर अपने धर्म से मंबंधित मान लिया होगा। बौद्ध साहित्य में फल्गू की महायक नदी वर्तमान निलांजना को नैरजना कहा गया है—'स्नातों नैरांजनातीरादुत्ततार धर्ने: कृषाः' (बृद्धचित् १२, १०६)। यह नदी गया से दक्षिण की श्रोर तीन मील दूर महाना या पत्नु में जाकर मिल जाती है।

गरवा गुजरात, राजस्थान श्रीर मानवा प्रदेशों में प्रचित्तत एक लोक-नृत्य जिसका मूल उद्गम गुजरात है। श्राजकल इमे श्राधुनिक नृत्यकला में स्थान प्राप्त हो गया है। इस रूप में उसका कुछ परिष्कार हुआ है फिर भी उसका लोकनृत्य का तत्व श्रक्षण्ण है।

श्रारंभ में देवी के निकट सिट्ट घट में दीप ने जाने के अम में यह नृत्य होता था। इस प्रकार यह घट दीपगर्भ कहलाता था। वर्णलोप में यही भव्द गरवा बन गया। श्राजकल गुजरात में नवरात के दिनों में लड़कियाँ कच्चे मिट्टी के सिट्ट घड़े को फूलपत्ती में मजाकर उसके चारों स्रोर नृत्य करती हैं।

गरवा सौभाग्य का प्रतीक माना जाता है श्रीर श्राप्तिन मास की नवरात्र को गरवा नृत्योत्मव के रूप में मनाया जाता है। नवरात्र की पहली रात्रि को गरवा की स्थापना होती है। फिर उसमें चार ज्योतियाँ प्रज्वनित की जाती है। फिर उसके चारो श्रोर स्त्रियाँ ताली बजाती केरे लगाती है।

गरवा नृत्य में ताली, चुटकी, यजरी, डंडा, मंजीरा स्नादि का ताल देने के लिये प्रयोग होता है तथा स्वियां टो श्रयवा चार के समूह में मिल-कर विभिन्न प्रकार से श्रावर्तन करती है और देवी-के गीत श्रधवा कृष्ण-लीला संबंधी गीत गाती है। जाक्त-शैव ममाज के ये गीत गरवा श्रीर वैष्णाव श्रयात् राधा कृष्णा के वर्णानवाले गीत गरवी कहे जाते हैं।

(प० ला० गु०)

गरहार्ट, चार्ल्स फ़ेडेरक (नन् १८१६-१८५६), फ्रांसीसी रसा-यनज्ञ । इनका जन्म २१ श्रगस्त, १८१६ ई० को स्ट्रासवर्ग (Strasbourg) नामक स्थान में हुआ था। इन्होंने लाइपद्धिग में श्रोटो एर्ट-मान (Otto Erdmann) के ग्रधीन रनायन का ग्रध्ययन किया और उन्हीं की मिफारिश पर द्वधुमा के महायक नियुक्त हुए। पैरिस विस्व-विद्यालय से इन्हें डाक्टर की उपाधि मिली और १८४४ ई० में मीटपेल्प (Montpellier) में श्रीर १८५५ ई० में स्ट्रामवर्ग में रसायन के प्रोफेसर नियुक्त हुए। १६४२ ई० में इन्होंने पहले पहल श्रम्ल ऐनहाइ-ड्राइट (Acid Anhydride) तंयार किया । १८३८ में इन्होंने कार्ब-निक गीमिकों के 'मृलक सिद्धान' (Radicle Theory) को पुनरज्जीविन किया और 'अविशिष्ट मिद्धांत' (Residual Theory) की स्थापना की। १=४५ ई० में सजातीय यीगिकों (Homologues) छोर अनुबद्ध योगिकों (Conjugated Compounds) का नुमाव एवा । इन्होंने यह विचार भी व्यक्त किया कि मच यस्तुएँ नार प्रमुख वर्गी, हाइड्रोजन, हाइड्रोक्नोरिक घम्ल, जन ग्रीर ऐमोनिया पर ही ग्राधारिन हैं । इस विचार को पीछे त्याग देना पड़ा, पर कार्वनिक रसायन में गंरचना-सुब के विकास में इससे बड़ी महायता मिली है। (फु० स० व०)

गरीवदास (१७१०-१७० ई०)। प्रत्यात मंत जिनमे गरीब पंथ दिवसित हुथा। इनका जन्म हरियामा प्रदेश के रोह्तक जिने के छुड़ानी ग्राम में एक जाट जमीदार ने घर हुआ था। कुछ सोगों का काला ह कि बारह लगें थी अवस्था में नवीरदाय ने इनकी मेंट हुई; कुछ लोगों का फहना है कि मेट नहीं हुई थी घरन उन्होंने स्वप्त में देखा और अपना गुर मान तिया। वर्धीर अध्या विभी अस्य को उन्होंने प्रयम गुर माना यह निश्चित नहीं है; उनके सिद्धान क्योरपंथ ने निषट भी मही है। लगता है कि उनका किसी संप्रदाय से संबंध नथा। वे आजीवन अपने प्राम . छुड़ानी में रहे और गृहस्य बने रहे। गृहस्य रहते हुए वे सत्संग करते रहे। उनकी मृत्यू के पश्चात् उनके शिष्य सलीत गदीदार बने। अपने जीवनकाल में गरीवदास ने अपने गाँव में एक मेले का आयोजन किया था। वह मेला आज तक होता है।

गरीव पंथ का प्रचार मुख्य रूप से पूर्व पंजाब और हरियाए। में ही है श्रीर दिल्ली, अलवर, नारनील, बिजेसर उसके केंद्र है और उसके अनुयायी सभी वर्ग के लोग है। उनमें हिंदू-मुसलमान जैसा कोई भेद नहीं है। गरीवदास शब्दातीत, निर्ग्ण परब्रह्म के उपासक थे। उनकी दृष्टि में भूलोक और स्वर्गलोक में कोई भेद नहीं था। माया के कारण ही वह लोगों को भिन्न जान पड़ता है। वे भावनाशील पंडित और अच्छे गायक थे। उन्होंने २४ हजार पदों का हिंखर वोध नाम से संग्रह किया था जिसमें १७ हजार पद तो स्वयं उनके हैं। शेष कवीर अथवा अन्य लोगों के कहे जाते हैं। इनके ग्रतिरिक्त उनमें प्रवोध और श्रध्यात्म वोध उनकी श्रन्य रचना है।

स्यामी दयालुदास नाम के उनके एक णिप्य हुए। उन्होंने अपने पंथ के मठों की स्थापना की। आजं उनके उत्तर प्रदेश और पंजाब में १२५ मठ बताए जाते हैं। उन्हें वे लोग गुरुद्वार कहते है। वहाँ वे गरीबदास के ग्रंथों की पूजा अर्ची करते हैं। (प० ला० गु०)

गरुड़ (१) ध्येन परिवार का एक पक्षी जो यूरोप ग्रीर एशिया के सभी ठंढे देशों में पाया जाता है। भारत में यह केवल हिमालय के नार हजार फुट से ऊँचे स्थानों पर ही पाया जाता है। इससे नीचे कभी नहीं जतरता। इसके नीचे पाया जाने वाला इसका छोटा भाई उकाव है जिसे लोग भूल से गरुड की संज्ञा देते हैं।

यह बहुत ही बहादुर जिकारी पक्षी है और जानवरों और पिक्षयों का शिकार कर अपना पेट भरता है। यह घने जंगलों की अपेक्षा पहाड़ के खुने स्थानों में रहता और गिद्धों की तरह जिकार की तलाज में चक्कर लगाता रहता है। बहुधा इसे ऊँचे पेड या पहाड़ की चोटी पर बैठे देखा जा सकता है। बही से वह अपने जिकार की टोह लेता रहता है। जैसे ही गिलहरी, खरगोज, चूहा आदि छोटा जानवर या पक्षी दिखाई पड़ा, बाज की तरह भपट्टा मारकर अपने पंजे में दबोच नेता है।

यह सुनहले भूरे रंग का बड़े कद का पक्षी है और आकार में २७ से ३० इंच तक होता है। तर से मादा आकार में बड़ी होती है। डैने कल-छौह भूरे रंग के होते है जिनके मिरे पर सफेंद पट्टियाँ होती हैं। टाँगें पीली और परों से टँकी रहती हैं। (प० ला० गु०)

(२) धार्मिक मान्यता के अनुसार भगवान विष्णु का ' वाहन। णिल्प में इसकी आकृति पुरुष विग्रहवाले पक्षी की दिखाई जाती है। विष्णु की मूर्तियों में प्राय: गरुड़ वाहन ग्रंकित दिखाया जाता है। कभी कभी गरुड़ की मूर्तियाँ ग्रलग भी पाई जाती है।

पुराणों के अनुसार गरुड का स्थान बैकुंठ है। वे पक्षियों के राजा हैं। नागों से उनका सदा विरोध हैं। कथा है कि गरुड़ की माता विनता और सर्पों की माता कड़ दोनों प्रजापित कथ्यप की पित्नयाँ थी। एक बार कड़ और विनता में होड़ हुई। विनता ने कहा, सूर्य के घोड़ों का रंग खेत हैं, कड़ू ने उमे काला बताया। जब मूर्योदय हुआ, कड़ू के पुत्र नूर्य के घोड़ों के अंगों में लिपट गए और घोड़ों का रंग काला दिखाई पड़ने लगा। इससे पराजित विनता ने कड़ का दास्य स्वीकार किया। अब नाग गरुड़ की पीठ पर मवारी करने लगे। गरुड़ को बड़ी खानि हुई। उन्होंने माता से इसका उपाय पूछा। उनसे कहा गया कि यदि तुम स्वर्ग लोक से अमृत का घड़ा ते अधो तो तुम दास्य भाव से मुक्त हो सकागें। गरुड महापराक्रमी थे। वे अपने सणक्त पंचों से वाय को धुनते हुए आकाज की और उड़े और स्वर्ग में सोम की रक्षा करनेवाल गंधवा से घोर संगाम कर अमृत का घट उठा लाए। फलस्वरूप उनकी माता विनता ग्रोर वे दास्य से मुक्त हो गए। इम कथा का मूल ऋग्वेद में ही पाया जाता है किंतु बाह्यए ग्रंथों में इमका विस्तार याता है। वहाँ

इसे सीपर्एा काद्रवेय आख्यान कहा है। किंतु कथा का उससे भी प्रधिक विस्तार महाभारत श्रादिपर्व के सीपर्एाएयान में है। वेद मे जिन गर्तमास पर्एा का उल्लेख श्राता है, वे ही पुराएों के गरुड़ हैं। गति इनका मुख्य लक्षण है, श्रीर वह भी छंदयुक्त गति होनी चाहिए। वस्तुतः भागवत में गर्जेंद्रमोक्ष के प्रसंग में विष्णु के वाहन को छंदोमय गरुड़ कहा है।

सूर्यं की माता अदिति और गरुड की माता विनता दोनों अभिन्न है। वैसे ही सपों की माता कडू और विति एक है। गरुड़ की गित दो पंखों में ही संभव होती है। इसका आशय यह है कि गित एक छंद या तालयुक्त जिया है। गित के साथ आगित अवश्य रहती है। इन दोनों को चत्रगति कहते हैं। ये ही गरुड़ के दो पंख है जिनके सिकुड़ने फैलने से उठान संभव होती है। इन्हें वैदिक भाषा में समंचन असारण कहते हैं। ऋग्वेद में गरुत्मा सुपर्ण या गरुड़ को अगिन, इंड, मिल, वरुण आदि महान देवों की कोटि में रखा गया है। वस्तुतः स्वयं विश्वकर्मा अजापित ही गरुत्मा सुपर्ण है और जो देव प्रजापित के रूप हैं, वे सब सुपर्ण के ही रूप हैं।

तात्विक दृष्टि से गरुड ज्योति के देवता हैं और नाग तम के प्रतीक है। ज्योति और तम का संघर्ष ही विश्व का फल है और यही नाग और गरुड़ का संग्राम है जिसका अंकन करनेवाली कई मूर्तियाँ मधुरा की कृषाग कला में पाई गई है। (बार्ज जरु अरु)

गिरू लिया पश्चिम बंगाल में चौबीस परमना जनपद के बैरकपुर सब-डिबीजन में हुगली नदी के पूर्वी तट पर श्रीद्योगिक नगर जो बहुतर कलकत्ता क्षेत्र में पड़ता है (स्थित : २२ ४६ उ० श्र० तथा दन २२ पू० दे०)। यहाँ जूट सथा सूती कपड़े के कारखाने हैं। हुगली नदी से सामुद्रिक यातायात की सुविधा है। पहले यह कस्वा बैरकपुर नगरपालिका क्षेत्र में पड़ता था लेकिन प्रशासनिक सुविधा तथा इसकी श्रलग स्थित होने के कारण १८६६ ई० में यहाँ स्वतंत्र नगरपालिका की स्थापना हुई। (का० ना० सि०)

गर्ग नाम के अनेक आचार्य हो गए है। आयुर्वेद, वास्तुशास्त्र आदि विभिन्न विद्याओं के आचार्य 'गर्ग' एक ही व्यक्ति हैं, ऐसा नहीं कहा जा सकता। इनके काल भी भिन्न भिन्न हैं। धायुर्वेदशास्त्रज्ञ गर्ग के विषय में आयुर्वेट का इतिहास द्रष्टव्य है।

वास्तुशास्त्रविद् गर्ग भी प्रसिद्ध है। इनका काल ईसा पूर्व हितीय शताब्दी से ईसा की प्रथम शताब्दी के बीच है (देखिए स्टडी ग्रॉन वास्तु-विद्या, पृ० १०२)।

ज्योतिर्विद्याविद् गर्ग पुराशों में स्मृत हैं। मत्स्यपुरास २२६-२३८; महाभारत, गदापर्व ६।१४; भागवत, १०।६ श्र० में ज्योतिपी गर्ग का निर्देश है। निवंध ग्रंथों में ज्योतिगर्ग का बहुधा उल्लेख है। एक गार्गीसंहिता का नाम भी मिलता है (कार्स इत हिस्ट्री श्रॉव द धर्मशास्त्र भाग १, प्०१९६)। कर्न कृत बृहत्संहिता की भूमिका में इस गर्स के काल श्रादि के विषय में विचार किया गया है।

एक गर्गे कृषिशास्त्रविद् भी थे। कृषिपुरास्त ग्रंथ में इनका नाग मिलता है। गर्ग के वचन ग्रोर मन वृहत्संहिता (सटीक) में देदांग ज्योतिष के सोभाकार भाग्य में, श्रद्भृतसागर में तथा निवंध ग्रंथ श्रीर ज्योतिष विद्या के ग्रंथों में चहुलतया मिलते हैं। गंकर वालकृष्ण दीक्षित कृत 'भारतीय ज्योतिष' ग्रंथ में भी ज्योतिषी गर्म संबंधी विश्वद विवेचन है।

स्मृति णास्त्र में भी गर्ग का उल्लेख है (देखिए हिस्ट्री ग्रॉव द धर्म- शास्त्र, भाग १, पृ० १९६)। (रा० गं० भ०) गर्दभ (द्र० 'ग्धा')।

गर्दे, लक्ष्मगा नारायगा (१८८६-१६६०) प्रख्यात संपादक तथा साहित्यकार। उनका जन्म काणी में महाशिवराति को हुया था। १६०७ ई० में विज्ञान लेकर स्कूल फाइनल परीक्षा उत्तीर्ण की। कुछ समय तक एफ ० ए० कक्षा में अध्ययन किया कितु राष्ट्रीय भावनाओं के कारण पढ़ाई छोड़ दी तथा उन्हीं कायों में लग गए। ५० वर्षों तक आप भारतीय साहित्य और संस्कृति का पक्षकारिता के माध्यम से संवर्धन

भरते रहे। हिंदी पत्नकारिता के विकासकाल में आपने उसे ऐसे साँचे में ढालने का सफल कार्य किया, जो राष्ट्रीयता से तो थोतप्रोत थी ही, श्राध्यात्मिकता, नैतिकता और सांस्कृतिक भावना से भी युक्त थी।

संपादक के रूप मे श्रापका सबंध 'वेंकटेंग्वर समाचार', 'हिंदी वंगवासी', 'भारत मिल्न' तथा 'नवर्जावन' से रहा। कार्शा के दैनिक 'सन्मागं' म श्राप 'चक्रपािए' के नाम से 'विशेष लख लिखा करते थे। जुलाई, १६९६ मे श्राप 'भारत मिल्न' के सपादक हुए श्रीर छह वपाँ तक 'भारत मिल्न' के माध्यम से गाधीवाद तथा साम्यवाद का प्रमुख रूप से प्रचार करते रहे। उस समय साम्यवाद का प्रचार अग्रेजों से विरोध प्रकट करने के निमित्त किया जाता था। जब लोग महात्मा गाधी के श्रसहयोग ग्रादोलन के समर्थन में हिचकते थे, श्रापने निभीकता से उसका समर्थन किया। इस सबंध मे श्रापने महामना मालवीय जी श्रीर विश्वकित रवीद्रनाथ से भी महत्वपूर्ण विचारविमणं कर श्रपनी स्थापनाएँ उनके संमुख प्रभावशाली ढंग से प्रस्तुत की थी। उक्त दैनिक पत्नों के श्रतिरिक्त श्रापने कलकत्ते से 'श्रीकृष्ण सदेश' साप्ताहिक तथा काशी से मासिक 'नवनीत' पत्निका भी निकाली थी, जिनका हिंदी पत्नकारिता के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान है। 'श्रीकृष्ण सदेश' प्रथम सचित्न विचारशील ग्रादर्श साप्ताहिक था।

त्राप बहुमुखी प्रतिभा के यशस्वी साहित्यकार भी थे। ग्रापकी भरत गीता का देश में ही नहीं, बृहत्तर भारत के प्रवासी भारतीयों में भी खूब प्रचार हुआ। श्रीकृष्ण चरित्र, एशिया का जागरण, जापान की राजनीतिक प्रगति, गाधी सिद्धात, ग्रारोग्य ग्रीर उसके साधन ग्रापकी उल्लेखनीय कृतियाँ है। गाधी सिद्धात, महात्मा गाधी की 'स्वराज्य' पुस्तक का श्रनुवाद है, जिसकी भूमिका स्वय वापू ने लिखी थी। ग्रापके दा उपन्यास नक्ली प्रोफेसर तथा मियाँ की करतूत उस समय काफी लोकप्रिय हुए। गीता तथा ग्रर्रावद दर्शन के ग्राप महान् व्याप्याता थे। ग्रार्पवद ग्राथम से ग्रापके थोग प्रदीप तथा गीता प्रवध के दो श्रनुवाद प्रकाणित हुए। ग्रापने माननीय श्री श्रीप्रकाश के साथ माटेगू-चेम्सफोर्डरिपोर्ट का हिंदी श्रनुवाद किया था। 'कल्याण' के योगाक, सताक, वेदाताक, साधनाक भ्रादि ग्रनेक विशेषाकों के संपादन में ग्रापक्ष महान् योगदान रहा है। ग्रापने महाराष्ट्र के संत्रो, ज्ञानेश्वर, एकनाय, तुकाराम के चरित्र भी लिखे है। गूढ़ से गूढ़ विषयों को सरलता से वोधगप्य कर देना ग्रापकी शैली की प्रमुख विशेषता है।

१६२० ई० की विशेष काग्रेस के बाद ग्राप बड़ा वाजार (कलकत्ता) जिला काग्रेस के प्रथम श्रध्यक्ष चुने गए थे। राष्ट्रीय श्रादोलन के प्रसग में ग्राप जेल भी गए। (ल० श० ध्या०)

गभगृह मंदिरस्थापत्य का णव्द। यह मंदिर का वह भाग है जिसमे देवमूर्ति की स्थापना की जाती है । बास्तुशास्त्र के अनुसार देवमंदिर के ब्रह्मसूत्र या उत्सेध की दिशा में नीचे से ऊपर की श्रोर उठते हुए कई भाग होते है। पहला जगती, दूसरा श्रिधिप्ठान, तीसरा गर्भगृह, चौथा शिवर और अंत में शिवर के ऊपर ग्रामलक और कलशा जगती मदिरिनर्माण के लिये ऊँचा चब्तरा है जिसे प्राचीन काल में मंड भी कहा जाता था। इसे ही ग्राजकल कुरमी कहते हैं। इसकी ऊँचाई ग्रीर लंबाई, चौड़ाई गर्भगृह के अनुसार नियत की जाती है। जगती के ऊपर कुछ सीढियाँ बनाकर अधिष्ठान की ऊँचाई तक पहुँचा जाता था, इसके बाद का भाग (मूर्ति का कोठा) गर्भगृह होना है जिसमे देवता की मुर्ति स्थापित की जाती है। गर्भगृह ही मंदिर का मुख्य भाग है। यह जगती वा मंड के ऊपर बना होने के कारए। मंटोवर (सं० मंडोपरि) भी कहलाता है। गर्मगृह के एक श्रोर मंदिर का द्वार श्रीर तीन श्रोर नित्तियों का निर्माण होता है। प्रायः द्वार वहत अलंकृत बनाया जाता था। उसके स्तंम कई भागों में बँटे होने थे। प्रत्येक बाँट को जाखा कहते थे। द्विजान, विशास, पंचभाय, मप्तजाय, नवशास तक द्वार के पार्वस्तभो का वर्णन मिलता है। इनके ऊपर प्रतिहारी या द्वारपालों की मूर्तियाँ श्रंकित की जाती हैं एवं प्रमथ, श्रीवृक्ष, फुल्लावरुली, मिथुन ग्रादि ग्रलंकरण की

शोभा के लिए बनाए जाते हैं। गर्भगृह के द्वार के उत्तराग या सिरदल पर एक छोटी मूर्ति बनाई जाती है, जिसे तलाट बिंव कहते हैं। प्राय बहु मंदिर में स्थापित देवता के परिवार की होती है; जैसे विष्णु के मंदिरों में या तो विष्णु के किसी अवतार विशेष की या गरुड़ की छोटी मूर्ति बनाई जाती है। गुष्तकाल में मंदिर के पार्श्वस्तंभो पर मकरवाहिनी गंगा और कच्छपवाहिनी यमुना की मूर्तियां अकित की जाने लगी।

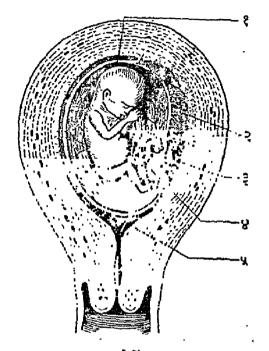
गर्भगृह के तीन स्रोर की भित्तियों में बाहर की योर जो तीन प्रतिमाएँ बनाई जाती है, उन्हें रिथकाबिब कहते हैं। यं भी देवमूर्तियाँ होती है जिन्हें गर्भगृह की प्रदक्षिणा करते समय प्रणाम किया जाता है।

गर्भगृह की लवाई चीड़ाई प्रायः छोटी स्रोर वरावर होती है। प्रद-क्षिए। प्य से घरे मदिरों में भायः ग्रंधेरा रहता है, इस कारए। जन्हे साधार कहते हैं। गर्भगृह मदिर का हृदयस्थान है। यह मूर्ति **की** प्राण-प्रतिष्ठा हो जाने के बाद अत्यत पवित्र माना जाता ह । विष्ण ग्रादि की मृतियाँ प्राय. पिछली दीवार के सहार रखी जाता ह आर शिवलिंग की स्यापना गर्भगृह के बीचोबीच होती है । देवतत्त्व की दृष्टि से गर्भगृह ग्रत्यत मागलिक श्रीर महत्त्वपूर्ण स्थान होता है। यही मदिर का अहास्थान है। देवगृह के भीतरी भाग मे दीवारो पर प्राय: ग्रोर कोई रचना नहीं करते, कित् इसके अपवाद भी है । देवगृह की छत प्रायः सपाट होती है कित् शिखर सहित मदिरों में इसका भी अपवाद देखा जाता है । आरभकाल में दैवगृह या मडोवर की रचना संयत श्रीर सादी होती थी । उस समय विशेष श्रल-करणों का प्रयोग न था, किंतु समय पाकर देवगृह की भित्तियो मे नाना प्रकार के ग्रलकरए। बनाए जाने लगे । देवगृह के द्वार सहित चारो ग्रोर की भित्तियाँ चार भद्र कही जाती है। भद्र के तीन भाग करके यदि वीच का भाग कुछ निकाल दिया जाय तो वह तीन भागो मे बँटा हुन्ना भट्ट न्निर्य कहलाता है। ऐसे ही पचरथ, सप्तरथ, नौरथ तक बनाए जा सकते हैं। बीच का निकला हुआ भाग या निर्गम रथ और दोनो कोनो के अत.प्रविष्ट भाग प्रतिरथ कहलाते हैं । यदि निर्गम ग्रीर प्रवेशवाले भागी की संघ्या पाँच हुई तो बीच का भाग रय, उसके दोनो ग्रोर के भाग प्रतिरथ ग्रांर दोनो कोनो के कोएारथ कहलाते हैं। उत्संध, उदय या ऊँचाई में भी गर्भगृह के बाहर की ग्रोर बहुत मे ग्रलकरण बनाए जाते ह; उनमे ऊपर नीच दो जंघाएँ ग्रोर उनके वीच की तीन पट्टियां बंधन कहलाती है। जघाग्रो पर प्रायः स्त्रीमूर्तियों का अकन रहता है, जिन्हें प्रेक्षिश्वका, सुरसुंदरी, श्रलसकन्या, श्रप्सरा श्रादि कई नाम दिए गए हैं। वे प्राय: नृत्य, नाट्य, मंगीत श्रीर मिथुनप्रृंगार की मुद्रायों में यकित की जाती है। देवगृह का उठान नीचे की खुरशिला से लेकर कलश तक, वास्तु श्रीर शिरप के गुनिश्चित नियमो के श्रनुसार बनाया जाता है । उसमें एक एक थर के पत्थरों के नाम, रूप या प्रलंकरण निश्चिन है, किंतु उनके भेद भी ग्रनन है। गर्भगृह प्राय: चीकोर होता है, किंतु चतुरस ग्राकृति के ग्रतिरिक्त ग्रायताकार वेसर (द्वचस) अर्यात् एक श्रोर गोल तथा एक श्रोर चौकोर श्रीर परिमद्दल ये श्राकृतियाँ भी स्वीकृत है, किनु व्यवहार में बहुत कम देखी जाती है। (ৰা০ ঘ০ স০)

गर्भनाल, अपरा (Placenta) यह वह अंग है जिसके द्वारा गर्भाणय में स्थित अूण के शरीर में माता के रक्त का पोपण पहुँचता रहता है और जिससे भूण की वृद्धि होती है। यह अंग माता और भूण के शरीरों में नवंध स्थापिन करनेवाला है। यद्यपि माता का रक्त भूण के शरीर में कही पर नहीं जाने पाना, दोनों के रक्त पूर्णनया पृथक रहते हैं और दोनों की रक्तवाहिनियों के बीच एक पननी भिन्नी या दीवार रहती है, तो भी उम दीवार के द्वारा माता के रक्त के पोपक अवयव छनकर भूण की रक्तवाहिकाओं में पहुँचने रहते है।

गर्भनाल की उत्पत्ति—जय संमेचित डिंग टिन्नवाहिनी से गर्भाजय में आता है तो वह यहाँ की उपकता का अंत.स्तर में, जो पिछते मासिक कान में नए निरे में यन चुनी हैं, अपने रहने के लिए स्थान बनाना है। वह अंत.स्तर को खोदकर उसमें घुस जाता है। इस त्रिया में अत:स्तर की कुछ रक्तवाहिकाएँ फटकर उनमें निकला हुआ रक्त समेचित डिंग के चारो और एकत्र हो जाना है और अंत.स्तर का एक पत्तमा स्तर ,

डिंव के अपर भी छा जाता है। अब डिंब की चूढि होने लगती है। उसके वारों ग्रोर जो रक्त एकत है उसी से वह पोपए लेता रहता है। उसके वाहरी पृष्ठ में ग्रंकुर निकलते हैं। उधर गर्भाग्रय के डिंब के नीचे के खुले हुए भाग से भी ग्रंकुर निकलते हैं। भ्रूए। के ग्रीर बढ़ने पर उसके ऊपर के ग्रान्छादित भाग के ग्रंकुर लुप्त हो जाते हैं ग्रीर केवल ग्रंत:स्तर की ग्रोर के ग्रंकुर रह जाते हैं। इन ग्रंकुरों में रक्तवाहिकाग्रों की केशिकाएँ भी वन जाती हैं, जो ग्रंत:स्तर की केशिकाग्रों से केवल एक भिल्ली ढारा पृथक् रहती है। ग्रंत में यह भिल्ली भी लुप्त हो जाती है ग्रीर माता ग्रीर



गर्भ में भ्रूरा १. जरायु; २. ग्रंकुर; ३. गर्भनाल; ४. नाभिनाल तथा ५. गर्भाशय ।

भ्रूगु के रक्त के बीच में केवल रक्तकेणिकाओं की सूक्ष्म दीवार रह जाती है, जिसके द्वारा माला के रक्त से आंक्सीजन और पीपण विसरण (diffusion) और रसाकर्षण की भौतिक कियाओं से भ्रूण के रक्त में चले जाते है और भ्रूण के बरीर में रामायिनक कियाओं द्वारा उत्पन्न हुई कार्वन डाइआक्साइड तथा अन्य त्याज्य पदार्थ माता के रक्त में चले आते हैं।

पूर्ण गर्भनाल (मनुष्य में) सात या त्राठ इंच व्यास का श्रीर बीच में १ है इंच मोटा, चपटा, परिधि में गोल मंडल होता है; किंतु परिधि के पान, जहां वह गर्भागय की उपकला में मिल जाता है, पतला होता है। उसका भार लगभग एक पीड होता है। असव के समय गर्भागय के मांस-स्तर में संकोच होने से माता श्रीर 'श्रूण के शंकुरों का संबंध विच्छित्र हो जाता है। मांसस्त्रों के संकोच से गर्भागय के शंकुरों की रक्तवाहिकाश्रों के मुँह बंद हो जाते है, इससे उनसे रक्त नहीं निकलता, किंतु गर्भनाल-वाले शंकुरों की वाहिनियों के मूँह खुले रहने से कुछ रक्त निकलकर प्रसव में वाहर श्राता है।

गर्भनाल का कर्म—इस प्रकार गर्भनाल शिणु की वृद्धि श्रीर उसके जीवन के लिये अत्यंत महत्व का श्रंग है: (१) वह भ्रूण के फुपफुस की भांति श्वसन (respiraton) का कर्म करता है। माता के रक्त का श्रॉक्सीजन इसके द्वारा श्रूण में पहुँचता है; (२) श्रूण के मरीर में उत्पन्न हुई कार्वन डाइश्राक्साइड तथा भ्रूण के चयापचय से उत्पन्न हुए श्रन्य श्रंतिम त्याज्य पदार्थ माता के रक्त में गर्भ द्वारा लीट जाते हैं। इस प्रकार वह जत्सर्जन (excretion) का कर्म करता है; (३)

भ्रूण में माता के रक्त से पोपक अवयवों को पहुँचाने का काम इसी अग का है। अतएव वह पोपण (nutrition) भी करता है; (४) वह अवनेधक (barrier) का भी काम करता है; रोगों के पराश्रयी जीवों तथा बहुत से विपो को माता के रक्त से श्रूण में नहीं जाने देता तथा (५) गर्भनाल में एक अंतःस्रावी रस या हॉरमोन (hormone) भी बनता है, जो श्रूण की वृद्धि करता है। (मु॰ स्व॰ व॰)

गभपात, गभंसाव (Abortion, miscarriage) गर्मावस्था में प्रसव के निष्टित समय से पूर्व गर्भ या भ्रूण के गर्माणय से वाहर आ जाने को गर्भपात या गर्भस्राय कहते हैं। श्रायुर्वेद के प्रथो में पाँचवें महीने तक गर्भस्राव श्रोर उसके पश्चात् गर्भपात कहा गया है, किंतु दोनों में कोई अंतर नहीं है। किया की विधि समान है। यह घटना १०० में से ७५ स्त्रियों में श्रोतिम मासिक धर्म के प्रथम दिन से १६वें सप्ताह के अंत के पूर्व होती है। पाश्चात्य देशों में अनुसंधान से पता लगा है कि लगभग एक चौथाई प्रति शत साव गर्भावस्था के निश्चित लक्षण प्रकट होने के पूर्व होते हैं। स्रवित भागों की परीक्षा करने पर बहुतों में संकोचित डिंव या भ्रूण का पता भी नहीं लगता, केवल श्रूपणं गर्भनात श्रीर कलाएँ मिलती है।

गर्भस्नाव का कारण प्रायः गर्भोत्पत्ति में कोई विकार होता है। गर्भनाल का विकार, या विकास में सुदि, प्रनेक स्नावो का कारण होती है। ऐसे रोगियों में गर्भस्नाव का कोई विशेष कारण नहीं निश्चित किया जा सकता। कुछ रोग, विशेषकर सिफिलिस, विषाक्तिक दशाएँ, ग्रंतस्नाव या हॉरमोनो की कमी, पोषण की ग्रांत न्यूनता, प्रथवा माता की रचनात्मक सुटियाँ समुचित गर्भवृद्धि के अवरोध का विशेष कारण होती है और उनसे गर्मस्नाव हो सकता है।

गर्भस्राव के विशेष लक्षण उदर के निचले भाग में प्रसव के समान पीड़ाएँ और योनि से रक्त का निकलना है। शामक उपचार करने से तथा गर्भाष्य के संकोचों को रोकने से गर्भस्राव रोका जा सकता है। प्रोजेस्टेरोन (Progesterone) अथवा ऐसी ही अन्य दवाओं का इंजेक्शन देने से गर्भाष्य के संकोच रक जाते हैं, किंतु यदि भूण ही विकृत हो तो गर्भस्राव अवश्यंभावी है। लक्षण प्रकट होते ही रोगी को भैयासीन करके चिकत्सक का परामर्थ लेना आवश्यक है।

गर्भपात करांना अधिकांश देशों में अवैधानिक और विधान से दंडनींय माना जाता है। केवल ऐसी दशा में, जब माता के जीवन की रक्षा के लिये चिकित्सा की दृष्टि से अनिवार्य समक्ता जाय तभी गर्भवाव कराना वैध होता है। इसको चिकित्सात्मक गर्भकाव कहते हैं। अन्यथा गर्भस्नाव करानेवाला और जो स्त्री गर्भलाव कराए, दोनों दोषी और दंडनीय होते है।

श्रवैध गर्भमोचन से माता के जीवन के प्रति वहुत आगंका उपस्थित होती है। इस प्रकार के गर्भमोचन से अमरीका में तथा अन्य सभ्य देशों में पर्याप्त मृत्यु दर पाई गई है। जिन गर्भस्य शिशुओं की मृत्यु का ठीक ठीक कारण नहीं मालूम होता उनकी संख्या कम नहीं है। ज्ञासन को इसी कारण कानून वनाना पड़ा है जिससे विशेष परिस्थितियों में चिकित्सकों को गर्भपात कराने का अधिकार है। (मु० स्व० व०)

रिलिंगिल नीवू की अनेक जातियों में एक जातिविशेष को गलगल, जबीर अथवा दतशठ, जबीरी नीवू या पहाड़ी कागजी, इडलिंबू तथा लेमन (Lemon) कहते हैं। यह निव्कुल क्टेसिई (Rutaccae) के सिट्स मेडिका बार लिमोनम (Citrus medica var limonum) नामक छोटे वृक्ष का फल है, जो पूर्वी पंजाब में पठानकोट के आसपास अधिक पैदा होता है।

इसमे पित्तयों के नाल लगभग पंखहीन, फल मध्यम परिमाण के, ग्रंडा-कार (ovoid), पीले, चूचुकवत (mammillate) ग्रीर मोटे छिलके-बाले होते हैं श्रीर उनकी मज्जा प्रचुर ग्रीर ग्राम्लिक होती है। जंबीरी नीवू ग्रायुर्वेद में ग्रम्ल, गुरु, पित्तकारक तथा तृष्णा, शूल, दमन, ग्वास, वात, कफ ग्रीर विवंध को दूर करनेवाला माना जाता है। फल का उपयोग लेमनेड, मुख्बा, गरवत, चटनी एवं ग्रचार बनाने ग्रीर व्यंजनों को मुखाई

(कें० ना० सि०)

करने में होता है। इसका निचोड़ा हुआ रस जीतल, भागदार पेय तैयार करने के काम आता है। इसमें स्कर्वी नाशक विटामिन सी अधिक रहता है। फलत्वक् दीपक, पाचक और वायुनाशक होता है और इससे लेमन तैल तथा टिक्चर आदि बनाए जाते हैं। (व० सि०)

गलगुटिकाशोथ (तालुमूलप्रदाह, Tonsilitis), मनुष्य के तालु के दोनों स्रोर वादाम के स्राकार की दो ग्रंथियाँ होती है, जिन्हें हम गलगुटिका, तुंडिका या टॉन्सिल कहते है। इन ग्रंथियों के रोग को गलगुटिकाशोथ कहते है।

कारण—यह रोग पूयजनक जीवाणुओं के उपसर्ग, प्रधानत माला-गोलाणु (streptococcus) से होता है। शारीरिक रोग-प्रतिरोध-शक्ति की दुर्वलता, श्रधिक परिश्रम, दूपित वातावरण में निवाम तथा दूपित जल एवं दूपित दूध के व्यवहार से गलगुटिकाशोध के लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। ऋतु परिवर्तन के समय शीत लग जाने से भी रोग हो जाने का भय रहता है।

लक्षरा—इस रोग में गलगुटिकाएँ वड़ी एवं रक्तवर्गा दिखलाई देती है। शोथ की अवस्था में ज्वर, कंठ में वेदना, मुख में यूक अधिक आना, खाँसी, शिरशूल, भोजन निगलने में कप्ट, ख्वसन दुर्गीधत आदि लक्षरा उपस्थित रहते हैं।

गलगुटिकाओं के पृष्ठ पर पीतवर्ण के पीव के धव्वे दिखलाई देते है। यदि रोग का उचित उपचार नहीं किया जाता तो गलगुटिकाओं की यह ग्रवस्था स्थायी हो जाती है और थोड़े थोड़े समय के ग्रंतर पर ये कप्ट देने लगती हैं।

उपचार—उग्र ग्रवस्था में सत्फा श्रौषधों का उपयोग करने से लाभ होता है। पोटासियम परमेंगनेट के तनु विलयन, या लवएाजल का गरारा (gargle) करना चाहिए। दीर्घस्थायी श्रवस्था में शल्यकर्म द्वारा गल-गुटिकाश्रों को निकलवा देना चाहिए। (क॰ दे॰ मा०)

गलनीय धातु कुछ मिश्रधातुएँ, जो सरलता से निम्न ताप पर ही पिघल जाती हैं, गलनीय धातु कही जाती हैं। ऐसी मिश्रधातुश्रो में साधारएतया विस्मय, वंग, सीस, कैंडमियम या पारा रहते है। वंग, सीस अथवा इनसे प्राप्त मिश्रधातुश्रों में विशेष अनुपात में विस्मय मिलाने से गलनांक कम हो जाता है। ऐसी कुछ तृतीयक (Ternary) धातुश्रों का गलनांक पानी के उवलने के ताप से भी कम है। न्यूटन की धातु (Newton's metal), जिसमें ५०% विस्मय के साथ ३१.२५% सीस तथा पृट.७५% वंग रहता है, ६- सें० पर पिघलती है। इन्ही धातुश्रों से प्राप्त रोज (Rose), दासँट (D'Arcet) तथा लिचेनवर्ग (Lichtenberg) की धातुएँ भी कम ताप पर गलनीय है। इनमे ५० भाग विस्मय के साथ विविध माता में वंग और सीस रहते है। इनमें कैंडमियम मिलाने पर श्रीर भी कम ताप पर पिघलनेवाली चतुर्थक (qwarternary) धातुएँ प्राप्त होती है। पारा मिलाने से भी गलनाक कम हो जाता है।

वुड की धातु (Wood's metal) मे, जो ७१ सें० पर पिघलता है, ४० भाग विस्मय, २५ भाग सीस, १२.५ भाग कैडमियम और १२.५ भाग वंग रहते हैं। इन्हों चारो धातुओं से लिपोविट्ज (Lipowitz) धातु भी प्राप्त होती है।

ये मिश्रधातुएँ वायलर के मुरक्षाडाट (safety plug), स्वचालित छिड़काव करनेवाले (automatic sprinkler) तथा ग्रग्निसे वचाव के ग्रन्य उपकरणों में प्रयुक्त होती है। ताप की निश्चित सीमा से ऊँचा होने पर इन धातुग्रों से निर्मित डाट गल जाते हैं। जैसे श्राग लगने पर, श्रथवा विकेष ऊँचा ताप होने पर, पानी के नल में लगे ऐसे डाट के गलने से पानी का प्रवाह स्वयं ही ग्रारंभ हो जाता है। ग्रन्य महत्वपूर्ण कार्यों में, जैसे विद्युत् का प्रयूज, सोल्डर तथा गैसप्रवाह के रोक बनाने ग्रीर पत्नी नली को मोड़ने में भी इन धातुग्रों का उपयोग होता है। पारेवाली ऐसी मिश्र धातुएँ शरीर के विभिन्न ग्रंगों के साँचे बनाने में काम ग्राती है।

सं० ग्रं०—जे० एफ० थॉर्प श्रौर एम० ए० ह्वाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी श्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री ; चार्ल्स डी० हॉजमैन : हैडवुक श्रॉव केमिस्ट्री ऐंड फ़िज़िक्स । (वि० वा० प्र०)

गल्ता (गालव ताल) राजस्थान प्रदेश के जयपुर जिले का एक प्रसिद्ध ताल। कहते हैं, प्राचीन काल में गालव ऋषि यहाँ तप करते थे। गालव ताल का अपभंग हप गल्ता है। वर्षा का जल तो इसमें रहता ही है, एक गोमुख सा ऊँचे पर बना है जिसमें से अरावली पहाड़ियों से होकर जल बगावर आता रहता है किंतु उस जल के स्रोत का पता नहीं है।

गल्फ स्ट्रीम श्रंध महासागर की गहरी नीली, गर्म, समुद्री धारा जो मेक्सिको की खार्ड़ा से ७० मील प्रति दिन की गीत से फ्लोरिडा जलसंयोजक से होती हुई उत्तर-पूर्व दिशा में समुक्त राज्य अमरीका के पूर्वी तट के समातर चलती है। यह ५० मील चाई। ग्रांर २,००० फुट गहरी धारा त्रायतन में मिसीसिपी नदी से लगभग १,००० गुना बड़ी है। ठंढे पानी की एक पतली धारा, जिस सेलर्स कोल्ड विल (Sailor's Cold Will) कहते है, इसे तट स अलग करती है। आगे बढ़ने के साय इसकी गति भी मद होती जाती है। न्यूफाजडलैंड तट के वाद यह पूर्व की और मुड़ जाता है। ४० डि० य० यार ४५ प० दे० पर इसका विलय उत्तरी ग्रंध महासागर के गर्म जलप्रवाह (North Atlantic Drift) मे हो जाता है ग्रीर फिर दोनो एक साथ उत्तर-पश्चिम तथा दक्षिणा यरोप के तट पर प्रवाहित होती है । ३० प० दे० पर इसकी दो शाखाएँ, उत्तरी और दक्षिणी हा जाती है। इस धारा की उत्पत्ति मे व्यापारिक हवाएँ, ब्राजील के उत्तर-पूर्वी तट का श्राकार तथा ताप सहायक होते है। जलवाय पर इस धारा का विशेष प्रभाव पड्ता है। पश्चिमी ग्रौर उत्तरी युरोप की जलवायू को सम बनाने का श्रेय इसी धारा को है । हैमरफेस्ट, जो सुदूर उत्तर मे होने पर भी वर्ष भर जहाजो के स्रावागमन के लिये खुला रहता है, वह इस धारा श्रीर उत्तरी ग्रंध महासागर के प्रवाह के प्रभाव से ही। जलयानायात मे भी इस घारा से सुविधा मिलती है।

गवर्नर जनरल श्रंग्रेजी भाषा में गवर्नर शब्द का अर्थ शासक है।
ब्रिटिश साम्राज्य के अंतर्गत विभिन्न स्तर की इकाइयाँ थी। कुछ उपनिवेश थे, कुछ संरक्षित राज्य थे और कुछ शासनादेश भी थे। अतः ब्रिटिश साम्राज्य के अतर्गत होने के नाते बिटिश राजमुकुट के प्रतिनिधि, जो अपने पदों, शक्तियों और स्तरों के अनुसार गवर्नर जनरल, गवर्नर या लेपिटनेंट गवर्नर कहलाते थे, इन इकाइया पर शासन करते थे।

१७७३ के रेग्यूलेटिंग ऐक्ट के पूर्व वंगाल, मद्रास तथा वंबई मे संचा-लकों द्वारा नियुक्त कंपनी का एक एक गवर्नर रहता था। इन गवर्नरों के अधिकार समान थे। अतः भारतीय राज्यक्षेत्र के अदर कोई ऐसा अधिकारी नहीं था जिसकी ग्राज्ञाएँ सर्वमान्य हो। रेग्युलेटिंग ऐक्ट के द्वारा भारतीय प्रदेशों का राजनीतिक एकीकरण हुग्रा, वंगाल का गवनंर जनरल बनाया गया श्रीर बंबई श्रीर मद्रास के गवर्नर इसके श्रधीन कर दिए गए। गवर्नर जनरल की सहायता के लिये चार सदस्यों की एक कौसिल नियुक्त कर दी गई । १७७३ में भारत का पहला गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिग्ज नियुक्त हुन्ना। हेस्टिग्ज को विकट समस्यात्रों का सामना करना पड़ता था क्योंकि उसके सहायतार्थ जो समिति संगठित हुई थी, वह उसका विरोध करती थी। ग्रतः केंद्रीय शासन को सुधारने के लिये पार्ल-मेंट को नए ऐक्ट बनाने पड़े जिनमें १७८१, १७८६ तथा १८५८ के ऐक्ट विशेष उल्लेखनीय है । सन् १८५६ में महारानी विक्टोरिया ने श्रपनी घोषएा द्वारा लार्ड केन्गि को श्रपना प्रथम वाइसराय तथा गवर्नर जनरल वनाया । फलस्वरूप गवर्नर जनरल को वाइसराय की उपाधि प्राप्त हुई । अतः अव ईस्ट इंडिया कंपनी से शासनसत्ता छीनकर उसे ब्रिटिश पालंगेट के अधीन करने का निश्चय हुआ। अब से भारतीय शासन महारानी विक्टोरिया के नाम से होगा, ऐसी घोषसा १८५९ में की गई । ग्रस्तु, भारत के जासन का सत्ताधिकार ब्रिटिश क्राउन के अधीन हो गया क्रतः १८५६ से गवर्नर

जनरल तथा बाइसराय इन वो शब्दों के दो स्रर्थ हो गए। गवर्नर जनरल का पद भारत के शासक के रूप में था। उसके पद एवं श्रधिकार कानन के द्वारा निश्चित किए गए थे श्रोर भारत म वह ब्रिटिश राजशक्ति (राजो) का प्रतिनिधि था । वाइसराय की उपाधि के पीछे कोई कानुनी उद्घोषणा नहा थी। पार्लमेट के द्वारा भारत के शासन के लिय जा ग्राधनियम बनाए गए है उनमे गवर्नर जनरल शब्द का प्रयोग है, वाइसराय शब्द का प्रयोग नहों है। परतु लार्ड केनिंग के बाद जितने गवर्नर जनरल हुए वे वाइस-राय की उपाधि से विभूषित थे। वस्तुत वाइसराय भारत मे इंग्लैंड के राजा का प्रतिनिधि होने से वह ब्रिटिश राजा का प्रतीव या और गवर्नर जनरल ब्रिटिश राजमुक्ट का प्रतिनिधि था। भारतीय सविधान मे गवर्नर जनरल का स्थान अद्वितीय रहा ह । उसकी सबैधानिक शक्तियाँ श्रत्यधिक थी । रैमजे सेकडोनल्ड के श्रनुसार 'वाइसराय प्रभुगक्ति का श्रादरसूचक चिह्न तथा भारत मे ब्रिटिश राजमुकुट का स्वरूप है।' प्रेसिडेंट लावेल के शब्दों में 'ग्राधुनिक ससार में दो ही ग्रनियक्तित सत्ता-धारी शासक हे—-एक रूस का जार तथा दूसरा भारत का वाइसराय श्रीर गवर्नर जनरल।' १८४७ के विद्रोह के वाद भारतीय णासन पर बिटिश राजतत्र का पूर्ण ग्रधिकार स्थापित हो गया । भारत मे इस शासन-तव का प्रतिनिधि गवर्नर जनरल था । भारतीय लोकमत को सतुप्ट करने के लिये विटिश पार्लमेट द्वारा ग्रिधिनियम निर्मित हुए जिनमे १६०६, १६१६ तथा १६३५ के भारतीय ऐक्ट विशेष रूप मे उल्लेखनीय है। इन सुधारों के द्वारा सपूर्ण अधिकार गवर्नर जनरल के हाथों में सुरक्षित रखें गए थे। १६३५ क ऐक्ट मे पहले के विधानों की अपेक्षा उत्तरदायी शासन स्यापित करने की श्रोर एक लवा कदम उठाया गया था। परतु इससे भारतीय लोकमत सतुष्ट नहीं था। प्रथम तो गवर्नर जनरल तथा गवर्नर के विशेपाधिकार काफी विस्तृत थे। १६३५ के सविधान वे अनु-सार गवर्नर जनरल सघराज्य के सर्वोच्च शासकीय श्रधिकारी थे। वाइस-राय का पद इस पद से सर्वथा अलग था पर प्रचलित प्रथा के अनसार दोनो ही पदो के लिये एक ही व्यक्ति नियुक्त किए जाने की व्यवस्था थी । सविधान द्वारा द्वैघ प्रणाली के आधार पर केंद्र मे आशिक उत्तर-दायी सरकार की व्यवस्था की गई थी। देशरक्षा, ईसाई धर्म, परराष्ट्र सवध, कवायली प्रदेशों की देखभाज आदि सरक्षित विषय निश्चित हुए थे। इनका शासन गवर्नर जनरल ग्रपने विवेक के ग्रनुसार भारत मती के निरीक्षण में, उनके ग्रादेशानुसार करने वो थे । ऋत्य वर्तव्यो का पालन मिलमेडल की सहायता एवं मलरा। से होता था। इनवी नियुक्ति गवर्नर जनरल द्वारा होती थी। ऋत १६३५ के शासनसवधी ऐक्ट द्वारा गवर्नर जनरल के कुछ अधिकार साधारण तथा कुछ ग्रसाधारण शेणी के थे। साधारण श्रधिकारों का प्रयोग उन्हें मित्रया के परामर्श से और विशेषा-धिकारो का प्रयोग श्रपने विवेक तथा व्यक्तिगत निर्एंय के अनुसार करना था। उक्त दोनो प्रकार के कामो को गवर्नर जनरल मत्री के निरीक्षण में उनके श्रादेशानुसार करता था। श्रत गवनेर जनरल को जो अनेक अधिकार दिए गए थे उनका वर्गीकरण इस प्रकार से किया जा सकता है: शासनसवधी ग्रधिकार, विधानमञ्ज सवधी श्रधिकार, तथा विशेष उत्तरदायित्व के अधिकार। गवर्नर गनरल मम्राट् का प्रति-निधि ग्रर्थात् वाडमराय होने के नाते भारतीय रियासतो से सबधित विषया तथा सम्राट् के श्रधिकारी की रक्षा और उनके कर्तव्यो के पालन के लिये भी उत्तरदायी थे। ग्रत गवर्नर जनरल निरकुश शासक थे। मार्च, १६४७ में गवर्नर जनरलों की इस महान् परपरा के ग्रांतिम गवनेर जनरल लार्ड लुई माउटवैटन हुए। उन्होंने जून मे भारतविभाजन नी षोजना प्रस्तुत की ग्रीर १= जुलाई, १६४७ को भारत-स्वतवता-ग्रधिनियम पारित किया गया तथा चक्रवर्ती राजगोपालाचारी भारत के श्रतिम गवर्नर जनरल हुए।

गत्वा, सवियस सपींशियस (ई० ५०४-६६ ई०) रोमन समार । उच्च कुल मे जन्म और धन के वल पर ३३ ई० में वींमुल-शिप प्राप्त कर गाल, प्रफीका और स्पेन का प्रशासन किया । इस काल के को साहस, निप्पल न्याय और शासन योग्यता के लिये वडी ख्याति मिली । फलत जब विडेस ने नीरों के विरुद्ध विद्रोह खडा किया तब उसने गल्वा को सम्राट् घोषित कर दिया । श्रत वह जून, इई ई० में स्पेन से रोम श्राया । किंतु रोम में वह शासन के अयोग्य सिद्ध हुग्रा श्रीय शीघ ही उसकी लोकप्रियता खों गई। उसके कठोर व्यवहार को लोगों ने श्रत्याचार की सज्ञा दी। जब उसने पीसों को श्रपना उत्तराधिकारी घोषित किया तो श्रोयो विद्रोह कर बैठा श्रीर जनवरी, ६६ में गल्वा की हत्या कर दी गई। इस प्रकार वह कुल ६-७ मास सम्राट् के पद पर रहा। (प० ला० गु०)

गवल या गौर बोबिडी बुल (Bavidae Family) के शफ गरा (Order Ungalate) का एक जगती स्तनपोपी, शाकाहारी पशु है। भारतके भिन्न भिन्न भागों में इसका भिन्न भिन्न स्थानीय नाम है, जैसे गौरी गाय, बोदा इत्यादि।

गवल का सिर वडा, शरीर मासल तथा गठीला श्रोर भुजाएँ पुष्ट होती हैं। यह श्राकृति से ही श्रोजस्वी श्रोर वलवान् प्रतीत होता है। कुछ नगे वी कथे तक की ऊँचाई ६ फुट तक होती है, पर इसकी सामान्य श्रांसत ऊँचाई ५ फुट से लेकर ५ फुट १० इच तक होती है। मादा पाँच फुट से ज्यादा ऊँची नहीं होती। लवाई में नर लगभग नी फुट के श्रीर मादा सात फुट तक की होती है। इसकी मीगे श्रग्रेजी के शक्षर सी(C) की श्राकृति की श्रीर लवाई में २७ से ३० इच तक की होती हैं। नर तथा मादा दोनों को सोगें होती है, किंतु मादा की सीगें श्रमेक्षाकृत छोटी निवंत्र, बेलनाकार श्रीर नुबीली हाती है। गवल के स्कध पर मासल पुट्टा होता है, जो पीठ की श्रोर तमश ढालुशा होता हुआ एकाएक समान्त हो जाता है। दुम ठेहुने तक लबी होती है।

गवल का रग वचपन से वृद्धावस्या तक एक समान नहीं रहता, बिल्क बदलता रहता है। नवजात शिशु का रग हल्का भुनहला पीला होता है। अल्प काल के उपरात यह रग हल्का पीला हो जाता ह। पुन कुछ कालोपरान यह भूरा हो जाता है। वयस्क नर या मादा का रग काफी जैसा, प्रर्थात् ललाई लिए भूरा, होता है। प्रौटाबस्या मे यह रग बदलकर काजल जैसा काला तथा भरीर निर्लोम हो जाता है। कपाल का रग धावी तथा पीलापन लिए और आँखों का रग भूरा हाता है। कुछ का रग हलका होता है और प्रतिविव के कारण नीला प्रतीत होता है। पैरों का रग घुटने के कुछ उपर से लेकर नीचे खुर तक क्वेत होता है।

गवन पहाडी पणु ह। यह मुख्यत विस्तृत जगलों में ही रहता है। कितप्य ऋतुक्रों में गवन चारागाह की टोह में निम्न सतह पर भी उतर आता है। गवन के चरने का समय प्रात ६ वजे या बुछ उपरात तक



गवल या गौर

श्रीरपुन मध्याह्नोत्तरहोता है। यदि मौसम शीतल और श्राकाश सेघाच्छन रहा तो दोपहर में भी यह नरता रहता है। गीवन ऋतु में दोपहर को यह वन के किसी शात एवं धायादार स्थान में विश्राम करना है। इसका मुप्य श्राहार घाम पांत तथा बाँस के नरम करने हैं। पेड़ो की पत्तियों और कोमल छाल से भी इसे वि है।

नाधारएत: गवल परिवार में ग्राठ या दम सदस्य होते है। ये मदस्य एक गरोह में रहा करते हैं। मैथुन ऋतु के ग्रतिरिक्त ग्रन्य नमय में सभी श्रायु के नर तथा मादा मिल जुनकर हैनमेल के साथ रहते हैं। वयरक हो जाने पर नर नगृह से निकलकर श्रकेले, ग्रथवा ग्रन्य नरों के साथ, ग्राहार की खोज में निकल पड़ता है। माधारएनया ये परित्यक्त गवल गिरोह से श्रधिक दूर नहीं जाते। मैथुन ऋतु में गमस्त नर पुन: नगृह में ग्राकर मिल जाते है।

मंथुन ऋतु में ययस्य नर गवलों का पारस्पिक मद्भाव श्रीर महिप्एाता मिट जाती है श्रीर पादा पर श्राधिपत्य स्थापना के लिये स्पर्धा
एवं दृंद्रयुद्ध होने लगता है। इस स्पर्धा में जो नर विजयी होता है वह
समूह के समस्त वयस्क मादा गवलों का एकमान्न स्वामी हो जाता है। वह
श्रन्य वयस्क नरों को गरोह से मार भगाता है श्रीर श्रपनी प्रेयसियों के माथ
किसी क्षेत्रविषेप में चरने के लिये उपनिवेश सा बना लेता है। मैथुन
ऋतु की समाप्ति पर नर गवल श्रपनी पत्तियों का परित्यांग कर श्रकेला
जीवनयापन अरने लगता है। नर का एकाकी, श्रथवा प्रन्य नरों के साथ
जीवनयापन श्रागामी मैथुन ऋतु तक चलता रहता है। मैथुन ऋतु के
श्रागमन पर वह मादा श्राधिपत्य प्रतियोगिता में भाग लेने के लिये
पुनः उन्मत्त हो जाता है श्रीर समूह में श्रा मिलता है। मैथुन करते समय
नर एक प्रकार की गीटी श्रथवा बाँगुरी जैसी विचित्र व्यति करता है, जो
इम जानवर के डीलडील को देखते हुए वहुत हास्यास्पद मालूम होती
न। मैथुन शक्ति क्षीए हो जाने पर वृद्ध नर गर्बदा के लिये एकाकी जीवन
व्यतीत करने लगता है।

मादा गवल किसी एकांत स्थान में बच्चा जनती हैं। १-१० महीनों पर यह एक या दो बच्चे जनती हैं। नवजात शिणु उत्पन्न होने के कुछ ही क्षरा के उपरांत उछलने कूदने लगता हैं। साधाररातया प्रसूता गवल शिशु के समीप ही रहती है और शिणु के बड़े हो जाने पर समूह में संमिलित हो जाती है। किंतु किसी प्रकार के ग्रानिष्ट की श्राशंका होने पर वह शिणु को त्यागकर ममूह में मिल जाती हैं। मैथुन ऋतु के ग्रातिरक्त नर मादा से पृथक् ही रहना है और संतान पालन तथा ममूह का नेतृत्व मादा ही फरती है।

मध्य प्रदेश में गवल का मैथूनकाल दिगंबर, जनवरी होता है और संतानोत्पत्ति वर्षाऋनु के उपगंत सितंबर में होती है। मैसूर में भी गवलों का यही ऋतुकाल है, यद्यपि दिसंबर मास तक संतानोत्पत्ति होती रहती है।

गवल निपुण श्रारोही होता है श्रीर खड़ी पहाड़ियों पर भी श्रत्यंत सरलतापूर्वक तथा शिव्रता ने चढ जाता है। हाथी तथा गवल समान-भोजी तथा विद्यागप्रेमी होते हैं, श्रतः साथ ही साथ चरते हुए दृष्टिगोचर होते हैं। हायी लंबे बाँमों को खीचकर भुका देता है श्रीर गवल उनकी पत्तियों तथा टहनियों को सुगमतापूर्वक प्राप्त कर लेता है। हाथी जैसे मिल तथा वाच जैसे शब्द के श्रतिरिक्त गवल का श्रन्य वन्य पश्यों से कोई नगाव नहीं होता। श्रीष्म ऋतु में तथा मानसून के उपगंत मिल्डियां इन्हें बहुत सताती है, श्रतएय मिल्डियों से चचने के लिये गवल मैदानों में चने श्राते हैं।

मन्य वन्य पशुमों की सपेक्षा इसकी दृष्टि तथा श्रवण्यानि समजोर होती है। यह लाभावतवा धर्मीला और भीर होता है, किनु कभी कभी गनुष्य पर आपमण भी कर बैठता है। यदि नर एकाकी हुमा तो वह बिना किसी प्रकार की उत्तेजना के भी श्रकारण आप्रमण कर बैटना है। न तो यह ऐती में पढ़ेश करना है और न कृषि को ही हानि पहुँचाता है। पान्तू, रोगी पशुमों द्वारा चरी हुई पाग खाने में उनमें भी खुर तथा मुंह के रोगों का संस्थाय हो जाना है। यवन श्रवेक प्रकार की बोनियों द्वारा श्रपने समूह ने श्रन भररों को अपना मंत्रस्य श्रवट बर्ते हैं।

यूरोपीय जिन्तरी गवन नो बाइमन (Bison), एक प्रकार का जंगनी भैना, कहने हैं, परंतु भारतीय गवन को बाहमन कहना ठीक प्रतीत नहीं होता। वस्तुन: यूरोप तथा उत्तरी प्रमरीका के बाहमन भार-

तीय गवल ने भिन्न होते हैं। पाण्चात्य बाइसनो की कीर्य छोटी छोर रक्ष दाहियाँ होती है।

गवन भारत प्रायद्वीप, प्रमम. वर्मा, मलाया प्रायद्वीप तथा न्याम के पहाड़ी वनों ने पाया जाता है। इनका सर्वोत्तम विकास दक्षिण भारतीय पहादियो तथा प्रमम में होता है। किमी ममय यह प्राणी लंका में भी प्राप्य था, किंतु अब वहाँ से, संभवनः किसी पणुरोग के ही कारण, नुष्त हो गया है।

सं० ग्रं॰—फ्रैंक फीन : स्टर्नदेल्म सैमेलिया द्याव इटिया (२); एम॰ एच॰ प्रेंटर : द बुक द्याव इंडियन ऐनिमल्स । (भृ० ना॰ प्र०)

गणरत्नुम (पर्वत)—हिमालय की मुग्य पर्वतमाला कराकोरम की एक ऊँची चोटी (२६,४७०') उत्तरी कश्मीर में ३५ ४४' उ० प्र० श्रीर ७६ ४२' पूर्व दे० पर स्थित है। इमे पूर्व या ध्रज्ञात चोटी (Hidden peak) भी कहा जाता है, यह श्रेगी गाउविन ग्रास्टिन पर्वत के दक्षिण्-पूर्व में है। इनपर १६३४ ई० में द्वितीय 'टीहरेनफर्य (Dyhrenfurth) हिमालयन एक्मपेडिणन' द्वारा चढ़ने का प्रयास किया गया था। इसके बाद सन् १६३६ में फ्रांसीमी पर्वतारीहण् श्रमियान हुआ।

हम चोटी के ठीक उत्तर-पूर्व में गशरशुम हितीय पर्वत भी है जिसकी ऊँचाई २६,३६०' है श्रीर जो ३५°४६' उ० श्र० तथा ७६°३६' पृ० दे० पर स्थित है। उसके श्रतिरिक्त गशरश्रुम तृतीय (२६,०६०') श्रीर गगर-सुम चतुर्थ (२६,०००') चोटियां भी पास ही में है। इस क्षेत्र में हिमानय की कुछ बड़ी हिमसरिताएँ, जैसे बालटोरो, हिस्पार, वियाफो सियाचेन तथा गाडविन श्रास्टिन (श्राडविन-श्रास्टिन या के के श्राधार के पाम में), है।

गहिड्नाल एक क्षतिय राजवंण। इस वंश के मूल रथान के विषय

में विद्यानों में मनभेद हैं किंतु विशेष प्याति इन्होंने क्योंज श्रीर
काणी के प्रदेश में ही प्राप्त की। कदाचित् किसी समय ये प्रतिहारों
के सामंत थे। प्रतिहार साक्षाज्य के नष्ट होने पर गागेवदेव श्रीर कर्ण कलचुरि ने उत्तर प्रदेश में कुछ समय तक शांति रखी। किंतु कर्ण कें यह तह जन्नुश्रों से पराजित होने पर श्रनेक सामंतों ने स्वतंत्र राज्यों की स्थापना की। इनमें गहड़वालवंशी चंद्रदेव भी था।

देग पर बार वार मुनलमानी आक्रमणों से प्रजा बस्त थी। चंद्रवेष (१०६६-१९०३ ई०) ने एक मुदूढ राज्य की स्थापना कर कार्जा, कुलिक (कान्यकुटजं), उत्तरकोमल (प्रयोध्या) और इंद्रप्रस्थ आदि पवित्र स्थानों की रक्षा की। कन्नीज अनेन महाराज्यों की राजधानी रह चुका था। अब इमपर गहडवानों का अधिकार हुआ। चंद्रवेष ने कुछ ममय के लिये वहाँ पर अपनी राजधानी की स्थापना की, किंतु उनके बाद बारागुमी गहड़वालों की राजधानी के रूप में प्रतिष्ठित हुई। चंद्रवेष के पुत्र मदन-पान के नमय ममूद गजनबी ने कन्नीज को लुटा। मदनपान स्थयं कुछ न कर मका। किंतु महाराजकुमार गाँदिवचंद्र ने स्थिति सँगानी और मुनलमानी मैन्य को हराकर देग की रक्षा की। इसके बाद भी मुनलमानी ने राज्य पर आवमगा किए। इनमें ने एक आक्रमगा में मुनलमानी नेना-नायक मारा गया।

गहर्वात बंग का मयने प्रनामी राजा गोदिदचर था। उसे ममय राज्य ना नारों श्रोर विस्तार हुआ। उसर में श्रावर्नी, उत्तर-पूर्व में पायर श्रार छोटी गंउक के पार पासी, नार और दोनबूजूर श्रादि स्थानों श्रीर पूर्व में मनेर (पटना, बिहार) श्रादि स्थानों में उसरे शिलानेश्वर, मिले हैं। मूंगेर भी उसके शिवार में था। दक्षिण ही श्रोर क्षत्रम्हिता को हरागर उसने अध्यपनि, नरपनि, गजपित राज्यवाधियित का विरयधारण निया। पिनाम की श्रोर उसका राज्य समृत्य तक पहुँच नृता था। पूर्वी भाववे में उसने अपने पीत्र जयमंद्र के जम्मदिन राष्ट्रीरको को हराया। मृतनामानों के विरद्ध भी उसे मणनामा मिली जिनका शारण के अस्त मोबिदन चंद्र का श्रीर्य ही तही, गजनबी मुन्तानों के मृह्युद्ध भी थे।

गोविंदचंद्र कुशल राजनीतिज्ञ भी था। कुमारदेवी से विवाह कर उसने कुछ समय के लिये पालों के विग्रह को गांत कर दिया और इस तरह से प्राप्त गांति को दूसरे शबुओं को दवाने में प्रयुक्त किया। रतनपुर के चेदियों और चंदेलराज मदनवर्मा से उसका संबंध मैतीपूर्ण था। चोल, गुजरात और काश्मीर से भी उसके सांस्कृतिक संबंध के प्रमाण हमें प्राप्त है।

गोविदचंद्र के वरवार में विद्वानों का ग्राहर था। कृत्यकल्पतर का विद्वान् लेखक भट्ट लक्ष्मीधर उसका सांधिविग्रहिक था ग्रोर राजा की ग्रेरए। से ही संमवतः उसने राजधर्म, व्यवहार ग्राहि विपयो पर ग्रय लिखे। ग्रपने पुत्रो को संस्कृत में मुशिक्षित करने के लिये गोविदचंद्र ने दामोदर पंडित से उक्तिव्यक्तिविवेक नामक ग्रंथ की रचना करवाई। उसकी निजी विद्वत्ता उसके विविध-विद्या-विचार-वाचस्पति नामक विरद में प्रकट है।

गोविदचंद्र के पुत्र विजयचंद्र ने लगभग चौदह वर्ष तक राज्य किया। उसके राज्यकाल में भी मुसलमानों से कुछ लडाइयाँ हुई। पूर्व की ग्रोर से लक्ष्मग्रासेन ने भी गहड़वाल राज्य पर ग्राजमग्रा किया। जायद नैपध-कार कवि श्रीहर्ष उसका राजपंडित रहा हो।

गहड़वालवंश का ग्रंतिम प्रतापी राजा जयचंद्र सन् १९७० में गद्दी पर बैठा। श्रपने दादा गोविदचंद्र की तरह उसने भी चंदेलों से मैंबीपूर्ण व्यवहार रखा। किंतु चाहमानों ते उसका श्रारंभ से ही विद्वेप रहा। पूर्व में लक्ष्मरणसेन ने गहडवाल राज्य पर कुछ बाकमरण किए जिनसे धन जन की कुछ हानि हुई होगी। किंतु ऐसे छोटे मोटे श्राक्ष्मरण सहने की शक्ति गहड़वाल राज्य में थी। जब मुहम्मद गोरी ने भारत पर बाकमरण किया तब जयचंद्र ही सबसे श्रधिक साधनसंपन्न राजा था। कवियों ने उसे दलपंगुल नाम दिया है, क्योंकि उसकी सेना इतनी वहुसंस्थक थी कि उसे बढ़ने के लिये मानों एक श्रोर से गंगा का तो दूसरी श्रोर से यमुना का सहारा लेना पड़ता था।

अजमेर में जयचंद्र के समय दो प्रतापी चौहान राजा हुए, सोमेश्वर श्रीर उसका पुत्र पृथ्वीराज तृतीय । परंपरागत कथाग्रों में दिल्ली पर स्रधिकार की स्रभिलापा चौहानों स्रौर गहडुवालों के वैमनस्य के कारण के रूप में प्रस्तुत की गई । यह संभवतः ठीक हो । दिल्ली पर चौहानों का ग्रधिकार गहडवालों को ग्रखरा होगा । पृथ्वीराज के समय यह वैमनस्य ग्रीर वहा। पृथ्वीराज ने जयचंद्र के मित्र परमदि के देश को लुटा, भादा-नक राज्य को भ्रपने अधिकार में कर लिया भ्रीर चारों स्रोर भ्रपने राज्य को बढाने का प्रयत्न किया । भाटों की ग्रनुश्रुति के ग्रनुसार, कहा जाता है, जयचंद्र ने जब राजमूय यज करने का प्रयत्न किया तब पृथ्वीराज ने उमे विफल किया। स्वयंवर से जयचंद्र की पुत्नी संयोगिता का अपहररा कर उसने विद्यागिन में और ब्राहति दी। इसका फल दोनों राज्यों के लिय बुरा हुया । तलावड़ी के दूसरे युद्ध में पराजित होकर पृथ्वीराज ने ग्रपना राज्य ही नहीं प्रारा भी खोए। लगभग एक साल बाद सन् ११६३ या १९६४ में जयचंद्र भी चंदवाड़ के युद्ध में पराजित होकर मारा गया। गहट्वाल महाराज्य की सन् १९६३ में समाप्ति हुई, किंतु गहड्वाल-वंश का राज्य उसके वाट भी कुछ समय तक चलता रहा। इस समय गहड्वाल ग्रधिकतर ग्रंतर्वेद ग्रीर मध्यदेश में हैं। राजस्थान के जोधपुर, बीकानेर आदि के राठौड़ भी अपने को जयचंद्र का वंगज मानते है, किंत् यह मत इतिहाससंमत नहीं प्रतीत होता।

गांगियदेव (सन् १०१४-१०४९ ई०) सन् १०१४ के लगभग गांगेय-देव कलचुरि चेदि राज्य के सिंहासन पर वैठा । उसके पिता कोकल्लदेव द्वितीय और दादा युवराजदेव द्वितीय के समय राज्य की स्थित कुछ कमजोर हो चली थी। गांगेयदेव ने इम स्थिति को केवल सँमाला ही नहीं, उसने चेदिराज को फिर भारत का अत्यंत शक्तिणाली और प्रभावशाली राज्य बना दिया।

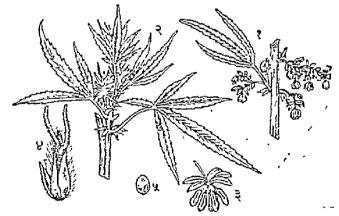
कोकत्त द्वितीय के समय चेदिराज्य और कत्याए। के चालुक्यों म लड़ाई श्रारंभ हो चुकी थी। गांगेयदेव के समय यह चलती रही। गांगेयदेव ने परमार राजा भोज और चौलराज राजेंद्र से मिलकर चालुक्य राजा जयिनह पर आक्रमण किया. किंतु इस आक्रमण में इसे कुछ विशेष सफलता न मिली। परमारों में क्षिणिक मैली को भी समाप्त होने में देर न लगी। गागेयदेव परमार राजा भोज के हाथो परास्त हुआ और जायद, इसी करारी पराजय के कारण 'कहाँ राजा भोज, कहाँ गांगा तेली' की कहावत प्रनिद्ध हुई।

गांगेयदेव ने इमके बाद पूर्व की ग्रोर ग्रपनी दृष्टि की। उसने उत्कल ग्रीर दक्षिण कोसल के राजाश्रों को हराया ग्रीर उनसे काफी धन वमूल किया। मगधराज नगपाल ने भी पराजित होकर उसे बहुत सा धन दिया। कितु उसकी सबसे महत्वपूर्ण विजय चंदेलों पर हुई। ग्रपने राज के ग्रारंभ-काल मे शायद उसे चंदेलराज विद्याधर के सामने नत्मस्तक होना पड़ा या। किंतु उसकी मृत्यु के बाद गांगेयदेव ने चंदेलों को परास्त कर मध्यदेश पर ग्रपने ग्राधिपत्य के लिये रास्ता साफ कर लिया। प्रतिहार राज्य ग्रव समान्त हो चुका था। उनकी ग्रविद्यमानता में हिंदू संस्कृति ग्रीर हिंदू तीयों की रक्षा का भार गागेयदेव ने ग्रहण किया। उसने तीयंराज प्रयाग को प्राय. ग्रपने वामस्थान में ही परिणात कर लिया। काशी के पवित्र तीयं पर भी मन् १०३० में उसका ग्रधिकार था। उत्तर में काँगड़े तक उसकी मेनाश्रो ने धावे किए। उत्तर प्रदेश में ग्रव भी उसकी मृद्राएँ मिलती हैं। इनमें एक ग्रार गांगेयदेव का नाम ग्रीर दूसरी श्रोर लक्ष्मी की मूर्ति है।

श्रपनी महान विजयों के उपलक्ष में गोंगेयदेव ने विक्रमादित्य का विरुद्ध धारण किया। विद्वानों का उसने आदर किया और अनेक शैव मंदिर वन-वाए। फाल्गुन कृष्णा, द्वितीया, वि० सं० १०७७ (२२ जनवरी, सन् १०४१) को उसका देहांत हुआ। (द० ग०)

गाँजी एक मादक द्रव्य जो कैनाविस सैटाइवा (Cannabis sativa Linn)नामक वनस्पति से प्राप्त होता है। यह मोरेसिई (Moreaceae) कुल के कनाव्वायडी समुदाय का पौधा है। यह मध्य एशिया का ग्रादिनिवासी है, परंतु समगीतोष्ण एवं उप्ण कटिवंघ के अनेक प्रदेशों में स्वयंजात अथवा कृषिजन्य रूपों में पाया जाता है। भारत में वीज की वोग्राई वर्षा ऋतु में की जाती है। गाँजे का खुप प्रायः एकलिय, एकवर्षाय् और अधिकतर चार मे आठ फुट तक ऊँचा होता है। इसके कांड सीधे और कोग्रायुक्त, पत्तियाँ करतसाकार, तीन से आठ पदकों तक में विभक्त, पूष्प हरिताभ, नर पृष्पमंजरियाँ लंबी, नीचे लटकी हई और नारी मंज-

रियाँ छोटी, पत्रकोरगीय शक्तियों (Spikes) की होती है। फल गोलाई



गाँजें के पौधे के भाग

१. तथा २. पुष्पित प्ररोह: १. तर तथा २. मादा पीछे का;३. पुकेसरी पुष्प; ४. स्त्रीकेसरी पुष्प तथा ५. फल ।

लिए लट्टू के ब्राकार का बौर बीज जैसा होता है। पाँधे गंधयुक्त, मृह-रोमावरण से ढके हुए और रेजिन साव के काण्या किचित लसदार होते है। कैनाबिस के पाँधों से गाँजा, चरस और भाँग, ये मादक और चिकि-स्मोपयोगी द्रव्य तथा फल, बीजतैल और होंप(सन सदृश रेशा),ये उद्योगी-, प्रयोगी द्रव्य, प्राप्त किए जाते हैं। गाँजा—नारी पौघों के फूलदार श्रीर (श्रथवा) फलदार शाखाश्रों को कमशः सुखा श्रीर दवाकर चप्पड़ों के रूप में गाँजा तैयार किया जाता है। केवल कृपिजात पौघों से, जिनका रेजिन पृथक न किया गया हो, गाँजा तैयार होता है। इसकी खेती श्राई एवं उच्छा प्रदेशों में भुरभुरी, दोमट (loamy), श्रथवा वलुई मिट्टी में वरसात में होती है। जून जुलाई में वोश्राई श्रीर दिसंवर जनवरी में, जव नीचे की पित्तर्या गिर जाती है श्रीर पृष्पित शाखाग्र पीले पड़ने लगते हैं, कटाई होती है। कारखानों में इनकी पृष्पित शाखाग्र पीले पड़ने लगते हैं, कटाई होती है। कारखानों में इनकी पृष्पित शाखाग्रों को वारंवार उलट पलटकर सुखाया श्रीर दवाया जाता है। फिर गाँजे को गोलाकार वनाकर दवाव के श्रंदर कुछ समय तक रखने पर इसमें कुछ रासायनिक परिवर्तन होते हैं, जो इसे उत्कृष्ट बना देते है। शच्छी किस्म के गाँजे में से १५ से २५ प्रतिशत तक रेजिन श्रीर श्रधिक स श्रधिक १५ प्रति शत राख निकलती है। कारखानों से निकलने के वाद चप्पड़ों में हलकी गंध, हलका हरापन, श्रथवा हरापन लिए भूरा रंग होता है ग्रीर उनका रेजिन सूखकर कड़ा श्रीर भंगुर हो जाता है।

चरस—नारी पौघों से जो रालदार साव निकलता है उसी को हाथ से काछकर अथवा अन्य विधियों से संगृहीत किया जाता है। इसे ही चरस या सुल्फा कहते हैं। ताजा चरस गहरे रंग का और रखने पर भूरे रंग का हो जाता है। अच्छी किस्म के चरस में ४० प्रति शत राल होती है। वायु के संपर्क में रखने से इसकी मादकता कमशः कम होती जाती है। रेजिन स्नाव पुष्पित अवस्था में कुछ पहले निकलना प्रारंभ होता है और गर्भाधान के बाद बंद हो जाता है। इसिनये गाँजा या चरस के खेतों से नर पौघों को छाँट छाँटकर निकाल दिया जाता है। प्रायः शीततर प्रदेशों में यह स्नाव अधिक निकलता है। इसिनये चरस का आयात भारत में वाहर से, प्रायः यारकंद से तिब्बत मार्ग हारा, होता रहा है।

भाँग—कैनाविस के जंगली अथवा कृषिजात, नर अथवा नारी, सभी प्रकार के पौधों की पत्तियों से भाँग प्रायः तैयार की जाती है। पृष्पित भाखाएँ भी कभी कभी साथ में मिली पाई जाती है, परंतु नीचे की पुरानी और निष्किय पत्तियाँ संग्रह के समय छोड़ दी जाती हैं। तैयार करते समय पत्तियों को वारी वारी से धूप और श्रोस में रखते हैं और सूख जाने पर इन्हें दवाकर रखते है। उत्तरी भारत के सभी प्रदेशो एवं मद्रास में, जंगली पौधों से, हलके दर्जे की भाँग तैयार की जाती है। भाँग, सिद्धि, विजया, सन्जी तथा पत्ती श्रादि नामों से यह प्रसिद्ध है।

उपयोग—गाँजा श्रीर चरस का तंवाकू के साथ धूत्रपान के हप में श्रीर भाँग का णक्कर श्रादि के साथ पेय श्रथवा तरह तरह के माजूमों (मधुर योगों) के रूप में प्राय: एशिय वासियों द्वारा उपयोग होता है। उपयुंक्त तीनों मादक द्रव्यों का उपयोग चिकित्सा में भी उनके मनोल्लास-कारक एवं श्रवसादक गुणों के कारण प्राचीन समय से होता श्राया है। ये द्रव्य दीपन, पाचन, ग्राही, निद्राकर, कामोत्तेजक, वेदनानाशक श्रीर श्राक्षेपहर होते हैं। त्रतः पाचनिकृति, श्रतिसार, प्रवाहिका, काली खाँसी, श्रनिद्रा श्रीर श्राक्षेप में इनका उपयोग होता है। वाजीकर, णुक्स्तंभ श्रीर मन प्रसादकर होने के कारण कित्रपय माजूमों के रूप में भाँग का उपयोग होता है। श्रतिशय श्रीर निरंतर सेवन मे क्षुधानाश, श्रनिद्रा, दीवंल्य श्रीर कामावमाद भी हो जाता है।

फ़ल श्रीर बीजतैल—स्वयंजात पीधों से, फलो का संग्रह, मुर्गी श्रादि पालतू चिड़ियों को खिलाने के लिये होता है। इसे पेरने पर लगभग ३५ प्रति शत हरितपीत तैल निकलता है, जिसका उपयोग प्रायः भ्रलसी तैल के स्थान पर होता है।

हेंप—यद्यपि हेंप शब्द का व्यवहार कई जाति के पौद्यों से प्राप्त होनेवाले रेशों के लिये होता है, तथापि वारतिक हेप (true hemp) कैनाविस के रेशे को ही कहते है। रेशे के लिये कैनाविस की खेती यूरोप, प्रमरीका, चीन, जापान, भारत (प्रत्मोड़ा ग्रादि के ऊँचे पहाड़ी भागो एवं ट्रावनकोर) और कुछ कुछ नेपाल में होती है। इसके लिये किचित् आर्द जलवाय ग्रीर ग्रन्छी दोमट मिट्टी चाहिए। नीचे की पत्तियों के गिरने ग्रीर शाखात्रों के पीले पड़ने पर खेत कार्ट जाते है। तनों को पानी (भारत)

या ग्रोस (यूरोप, श्रमरीका) में सड़ाकर रेशे पृथक् किए जाते हैं। पृष्पिता-वस्या के ठीक पहले काटी हुई फसल से उत्तम रेशे निकलते हैं। श्वेत या तृण्वर्ण के ग्रीर ग्रलसीसूब (linen) के सदृश चमकवाले सूत्र उत्तम माने जाते हैं, यद्यपि भूरे, पीले, धूसर, हरे या काले सभी रंग के रेशे निक-लते हैं। सूत्र लंबाई में प्रायः ४० से ५० इंच तक बड़े, सूवाग्र फुंठित, गोल ग्रीर पृष्ठ ग्रसमतल होता है। जिन कोशों में ये वने होते हैं, वे प्रायः पीन इंच लंबे ग्रीर २२ म्यू (म्यू = १/१,००० मिमी०) मोटे होते हैं। इनका कोपावरण सैजूलोज ग्रीर लिग्नोसैल्लोज का बना होता है। हेंप सूत्रों का उपयोग पतली डोरियों, रस्से, पाल ग्रादि के विशेष प्रकार के कपड़े ग्रीर गलीचे बनाने में होता है। हेंप कांट का उपयोग मोटे किस्म का कागज बनाने में भी हो सकता है। (व० सि०)

गाँठ विभिन्न वस्तुग्रों को बाँधकर जोड़ने के लिये रस्सी, सूत या डोर का ग्रंतर्ग्रथन गाँठ कहलाता है। यह शब्द गाँठ की तरह दिखाई पड़नेवाले किसी भी दृड़ पिंड के लिये भी प्रयुक्त हो सकता है; उदाहरणार्थ पेड़ के तने पर शाखा फूटने के स्थान पर वने पिंड को भी गाँठ कहते है। ग्रालंकारिक ग्रथों में टेंट या गठरी तथा वैर—मन की गाँठ—के संबंध में भी इस शब्द का प्रयोग होता है।

गाँठ, बंध, फंबा, शिरबंधन तथा श्रिभग्रहण बंध (scizings), ये सभी एक या श्रिधक रिस्सयों, डोरियों श्रादि के भागों की जोड़ने, या रस्सी के किसी हिस्से को छल्ले या वल्ली से जोड़ने के प्रकार है। संकीर्ण श्रर्थ में गाँठ, रस्सी के एक छोर के वल को खोलकर जोड़ने से, या फंदे हारा रस्सी पर बनी हुई घुंटी का नाम है। बंध तथा फंदे के हारा रिस्सयों को श्रापस में या वल्ली से जोड़ा जाता है। दो रिस्सयों के छोर के वल को खोलकर जोड़ने से शिराबंधन बनता है। दो विल्लयों, दो रिस्सयों, या एक ही रस्सी के दो भागों को जोड़ने से श्रिभग्रहण बंध बनता है। इन भिन्न भिन्न नामों का प्रयोग स्वेच्छ है। साधारणतः गाँठ तथा श्रभिग्रहण बंध स्थायी होते हैं श्रीर इन्हें उधेड़कर ही खोला जा सकता है। बंध तथा फंदे को मुलभाने के लिये पकड की उलटी दिशा में खीचना भर पढता है। इनके श्रभिकल्प (resign) का सिद्धांत यह है कि जो तनाय उन्हें दूर खीचता है वही उन्हें मिलाता भी है।

गाँठ—गाँठें कई प्रकार से बनाई जाती हैं। इनमें से कुछ चिल्न में प्रदिशत हैं। 'सर्जन की गाँठ' कटी नस पर पट्टी बाँधने के लिये श्रत्यंत उपयक्त है। 'गिरह' द्वारा रस्सी की लंबाई श्रस्थायी रूप से घटाई बढाई जा सकती है।

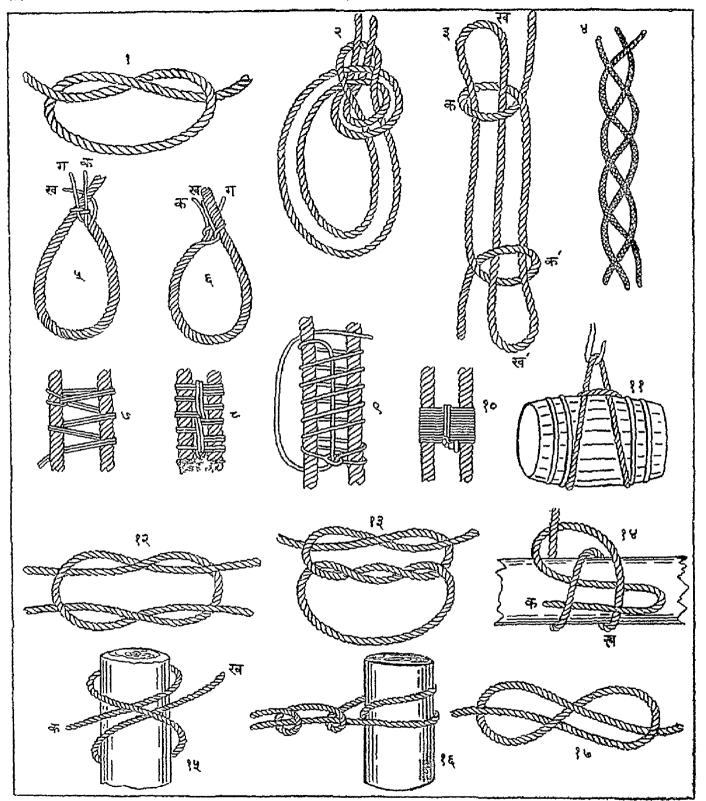
जोड़ बंद्यन (Splices)—प्रत्येक रस्सी के छोर के वल खोल लिए जाते हैं, फिर एक के मूत को दूसरी के सृत से वट लिया जाता है।

नेद्राकार जोड़ बंधन—एक छोर से मूतों को खींचकर पीछे लाते है ताकि इच्छित ग्राकार का नेद्र बन जाय, फिर उस स्थान के बल को कील से उभाडकर विना बल के सूत को ठ्रंस देते हैं। पाल में इसका प्रयोग किया जाता है।

श्रिमग्रह्ण वंध विल्लयों या रस्सों या रस्से के हिस्सों को श्रापस में जोड़ने के लिये श्रिभग्रहण वंध वनाया जाता है।

विवध—रस्से मे कुंदे को बाँधने के कई तरीके है। सबसे सरल तरीका यह है कि रस्सी के एक छोर पर उचित द्याकार का जोड़ बंधन बनाकर, उसमें कुंदे को फँसाकर, अभिग्रहण बंध द्वारा फाँस स्थिर कर लिया जाय। एक लघुजोड़ बंधन से रस्सी के छोर को मिलाकर पट्टी बना ली जाती है। इस पट्टी को कुंदे पर चढ़ाकर अभिग्रहण बंध से जकड़ दिया जाता है। बहुधा हकवाले थिवल (जोड़नल) को कुंदे से जोड़ना होता है। इसके लिये पट्टे को हुक में से निकालकर थिवल की नाली के ऊपर ने पिरो दिया जाना है और थिवल तथा कुदे के बीच अभिग्रहण बंध लगा दिया जाता है।

ग्रोमेट फीता (Giommete Strap) — फीते की परिधि के तिगृने से अधिक लंबाई के सूत में बनता है। सूत के एक छोर को लपेटकर



विभिन्न गाँठें—१ ग्रोबग्हड गाँठ (सन्सतम गाँठ), २ बोलाइन श्रॉन ए बाइट (Bowline on a Bight) यह ऐसी गाँठ है कि खीचने पर फदा श्रधिक कमता नहीं, ३ शीप शैंक (Sheep Shank) यह गाँठ रस्से को छोटा वड़ा करने के बाम श्राती हैं, ४ सेनिट (Sennit) रस्सी के तीन मूतों को एक में गूँथकर बनाया जाता ह, ५ शौर ६ नेस शिरोबधन (Eye Splice), ७ श्रीर ६ रैकिंग श्रीमग्रह्ण (Racking Seizing), ६ श्रीर ५० गोल श्रीमग्रहण (Rou d Seizing), १९ पीपा उद्वधन (Boirel Sling), १२ चोर (Thief) गाँठ मुने हुए सिरो को खीचन पर खुन जाती है। १० ग्रेनी (Granny), १४ स्टेडिंग मेल हैनथाई थेड (Stidding Sail Halyard Bend), १५ खूँदा गाँठ या राज गाँठ (Clove Hitch, or Bulder's Hitch), १६ लवटा श्रीर दोचकरी गिरह (Round Turn and Two Half hes) तथा १७ किंगर श्राँव ऐट नॉट (Figure of Eight Luot)।

छल्ला बना लिया जाता है और फिर शेप सूत को छल्ले से बटकर तीन लड़ का बना लिया जाता है। छोरों को चीरकर, गाँठ बाँधकर, बची डोर को वट में टूँस दिया जाता है।

सेत्वाजी फीता—गियर पर रस्से-किप्पर्यां चढाने के काम ग्राता है। यह ग्रानम्य होता है। दो या इससे ग्रधिक खूँटियाँ उचित दूरो पर रखकर उनके चारों ग्रोर मूत लपेटा जाता है। जब लपेटकर इन्छित मज- बूती का फीता बना लिया जाता है तब उसे मारलीन से जोड़ निया जाता है।

, सेनिट—तीन सूतों को मिलाकर बनाया जाता है। इसे इसकी बनावट के कारणा चिपटी रस्सी कह सकते हैं।

गाँठ का गिएातीय सिद्धांत—स्थितीय विश्लेषण् (Analysissitus) के दृष्टिकोण् से गाँठ विविभितीय अवकाश में एक ऐसा वंद वक्र है जो अवकाश के किसी एक विंदु से एक वार से अधिक होकर नहीं जाता। दूसरे शब्दों में हम यो भी कह सकते हैं कि गाँठ एक ऐसा वंद वक्र है जो किसी विंदु प से आरंभ होकर अंत में फिर उसी विंदु में पर्यविसत होता है। यदि किसी ग्रंथि को दूसरी ग्रंथि की प्रारंभिक स्थिति में ले जानेवाले अवकाग की सतत विकृति (Continuous deformation of space) हो, तो दोनों ग्रंथियाँ एक ही वर्ग की समभी जाती है। विंद गाँठ वृत्त के वर्ग की हो तो वह वैगाँठ होती है।

पूर्गात. व्यापक गिएतीय वक (perfectly ceneral mathematical curve) की संरचना अत्यधिक जिंदल हो सकती हैं, अत. गाँठ की चर्चा के प्रमंग में प्राय: युक्तिमंगत समत्वसंपन्न वक (curves of reasonable degree of regularity) ही विचार्य होते हैं। यदि युक्तिसंगत समत्वसंपन्न वक को-स्वेच्छा से मरोड़ा, जलभाया हुआ, तथा सिरों को जोड़कर बंद किया हुआ मातिक सूल (physical thread) कहा जाय तो कोई गंभीर तृटि न होगी। इस भीतिक दृष्टि से गाँठ के वर्गीकरण की समस्या घटकर, भुकाने, खीचने तथा संकुचन द्वारा किन्ही दो सूत्रों में से एक को दूसरे के आकार में विकृत करना किन प्रतिवंधों पर संभव है, इसका पता लगाने में परिवर्तित हो जाती है।

गाँठदार सूत्र में कुछ श्राभासी संकरण विंदु . (apparent crossing points) दिखाई पड़ते हैं जिनमें, निरीक्षण विंदु से सूत्र की एक गांखा दूसरे के सामने से गुजरती है। प्रत्येक गाँठ के लिये संकरण विंदु की एक न्यूनतम संख्या भी होती है जो गाँठ को विकृत कर प्राप्त की जा सकती है। इसे ग्रंथिनिश्चर कहने हैं तथा 'क' से प्रदिश्ति करते हैं। यह गाँठ के श्रह्मस्य संकरणों (irreducible crossings) की संद्या है। श्राटिन (Artin) ने गूँथन (Braids) का संतोपजनक वर्गीकरण किया है।

गांडीव महाभारत के प्रख्यात पांडव वीर अर्जुन का धनुष । अनुश्रुति है कि इस धनुष का निर्माण स्वयं ब्रह्मा ने किया था और एक हजार वर्ष तक धारण करते रहे । वह कमणः वरुण के पास आया । अग्नि ने उसे वरुण से मांगकर अर्जुन को प्रदान किया ।

ं गांडीव धनुष के सामने, कहते हैं, ग्रन्य सभी गस्त्र वेकार थे। किंतु कृष्ण के इहलोक छोटने के बाद गांडीव की यह सामर्थ्य क्टर हो गई थी, ऐसा विष्ण पुरासा में उल्लेख है। ग्रर्जुन ने ग्रपने महाप्रस्थान से पूर्व इस धनुष को वेरुस को वापस दे दिया, ऐसा भी कहा जाता है।

(य० ला० गु०)

गांडो राज्य पश्चिमी अफ्रीका मे नाइजीरिया के उत्तर-पश्चिमी प्रांत सोकोतो का एक भाग, जो नाइजीरिया के स्वतंत्र होने के पहले पश्चिमी अफ्रीका में ब्रिटिश संरक्षित नाइजीरिया के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में नाइजर नदी के पश्चिम एक मुस्लिम रियासत (Fmirate) था। गाडों राज्य के विभिन्न भागों में २०"-४०" वर्ण होती है लेकिन वर्ण ज्यु में ही अधिक वाष्पीकरण होने के कारण कृषि के लिये पर्यान्त जल का अभाव रहता है। अतः जलसंचय प्रधान समस्या है। इस क्षेत्र का अधिकांश मूडान तुल्य सवान। वनस्पित क्षेत्र मे पडता है। यहाँ मकई (Guinea corn), ज्वार, वाजरे; जिन्हें स्थानीय लोग 'गेरो' (Gero) कहते है, तथा धान पैदा होता है। निर्यात के लिये वलुई मिट्टी में मूंगफली

तथा मटियार भूमि पर कपास उगाते हैं। यहाँ पशुपालन उद्योग वढ़ रहा है। चमड़ा भी यहां से निर्यात किया जाता है। (का० ना० सि०) गांधार देखिए 'गंधार'।

गांधारी गाधार देग के राजा मुबल की कन्या, घृतराष्ट्र की स्त्री तथा दुर्योधनादि एक सौ कारवों की माता। इनके पित धृतराष्ट्र जन्मांघ थे। जब गांधारी को इस वात का पता चला तव उन्होंने प्रपत्ती आँखों पर पट्टी बाँध ली और ये आजीवन पट्टी बाँधे रही। गांधारी की मृत्यु महाभारत युद्ध के बाद एक जगल मे आग लगने से हुई, जहाँ ये तपस्या कर रही थी। (भो० ना० ति०)

गांधी, इंदिरा भारतीय गर्गातंव की वर्तमान प्रधान मंत्री, पं० जवाहर-लाल नेहरू ग्रीर श्रीमती कमला नेहरू की पुत्री तथा पं० मोतीलाल नेहरू की पाँती है। ग्रापका जन्म प्रयाग में १६ नवंबर, १६९७ को हुग्रा था। ग्रापकी जिल्ला एकोल इंटरनेंगनल, जिनेवा, प्यूपित्स ग्रीम स्कूल, पूना ग्रीर वंबई; वैडिमिटन स्कूल, जिस्टल; विश्वमारती कालेज, जाति निकेतन ग्रीर सकरविले कालेज, ग्रावसकोई में हुई। ग्रापका विवाह श्री फिरोज गांधी से २६ मार्च, १६४२ को हुग्रा था ग्रीर ग्रापके दो पुत्र हैं—राजीव ग्रीर संजय।

त्रापने त्रपने वचपन से ही भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कार्यों भे योगदान थारंग कर दिया था। ग्रापके पैत्क निवास 'ग्रानंद भवन' का वातावरएा राप्ट्रीय जीवन दर्शन ग्रीर स्वतंत्रना ग्रादोलन का केद्रविदु था। ग्रापने वचपन में ही वाल चरधा संघ की स्थापना की। १६३० में ग्रसहयोग श्रांदोलन के दौरान काग्रेम पार्टी की महायता करने के लिये बच्चों की एक वानरी सेना वनाई, जो पुलिस तथा ग्रन्यान्य सरकारी गतिविधियों की सूचना कांग्रेस को देती रही। सन् १६४२ की ग्रगस्त की महाकांति के श्रादोलन मे श्रापने जैलयात्रा की । भारत की श्राजादी के श्रवसर पर दिल्ली में जो भीषण हिंदू-मुस्लिम-इंगा हुग्रा, उसमे गाधी जी के निर्देशा-नुसार ग्रापने सेवा ग्रीर णातिस्थापन का काम किया । देश की सामाजिक, साहित्यिक, सांस्कृतिक ग्रीर समाजमेवी संस्याग्रों से भी ग्रापका निकट का संबंध रहा है, जिनमें से कुछ के नाम इस प्रकार है : अध्यक्ष, ट्रस्टीज वोर्ड, (१) कमला नेहरू मेमोरियल ग्रस्पताल ग्रीर (२) कस्तूरवा र्गाधी मेमीरियल ट्रस्ट; संस्थापक ट्रस्टी ग्रीर ग्रध्यक्ष, वाल सहयोग, नई दिल्ली; ग्रध्यक्ष, बाल भवन बोर्ड ग्रीर वाल राप्ट्रीय मंग्रहालय, नई दिल्ली; संस्थापक ग्रीर ग्रध्यक्ष, कमला नेहरू विद्यालय, इलाहाबाद; उपाध्यक्ष, केंद्रीय समाज कल्याग् वोर्ड; ग्राजीवन संरक्षक, भारतीय वाल कल्याग् परिषद्; संरक्षक, नागरीप्रचारिगो सभा, काणी; उपाध्यक्ष, ग्रंतरराप्ट्रीय वाल कल्यारण परिपद्; मुख्य संरक्षक, इंडियन कौसिल फॉर ग्रफीका (१६६०), पेट्न, भारत में विदेणी छात्र संघ; सदस्य, कांग्रेस कार्य-कारिग्गी समिति, केंद्रीय चुनाव समिति ग्रीर केंद्रीय संसदीय वोडं; ग्रध्यक्ष, प्रखिल भारतीय कांग्रेस कमेटी की राप्ट्रीय एकता परिपद्; ग्रध्यक्ष, ग्रखिल भारतीय युवक कांग्रेम; ग्रध्यक्ष, भारतीय राप्ट्रीय कांग्रेस (१९५६-६०); सदस्य, दिल्ली विश्वविद्यालय कोर्ट; युनेस्को में भारतीय णिप्टमंडल (१६६०); यूनेस्को का कार्य कारिस्सी वोर्ड (१९६०-६४); सदरंय. राप्टीय मुरक्षा परिषद् (१९६२); राष्ट्रीय सूरक्षा निधि की कार्यकारिगी समिति (१६६२); केंद्रीय नागरिक परिपद् (१६६२); सदस्य, राप्ट्रीय एकता परिपद्, भारत सरकार; ग्रध्यक्ष, संगीत नाटक ग्रकादमी (१६६५ मे); ग्राचार्य, विश्वभारती; चांसलर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय; ग्रध्यक्ष, हिमालय पर्वतारोहरा संस्था ग्रीर दक्षिरा भारत हिंदी प्रचार सभा; पेट्रन, इंडियन सोस।इटी ग्रॉव इंटरनैशनल ला; ग्रध्यक्ष, नेहरू मेमोरियल संग्रहालय तथा लाइन्नेरी सोनाइटी; ट्रस्टी, गांधी स्मारक निधि; ग्रध्यक्ष, स्वराज्य भवन ट्रस्ट; मदर्स एवार्ड, ग्रमरीका (१६५३); कूटनीति के क्षेत्र में महत्वपूर्ण कार्य के लिये इटली का इजावेला द-एम्ते एवार्ट फ्रांर येल यूनिवर्मिटी, हालैंड मेमोरियल प्राइज प्राप्त किए।

फांन की जनमत संख्या द्वारा लिए गए अभिमत के अनुसार १६६७ तथा १६६= लगातार टो वर्ष के लिये फासीसियों में सबसे अधिक विख्यात महिला, श्रमरीका में एक गेल्लप अभिमत सर्वेक्षण के अनुसार वर्ष १६७१ में विश्व का सबसे अधिक विख्यात व्यक्तित्व, १६७१ में श्रजेंदीना सोसाइटी फार प्रोटेक्शन थ्रॉव ऐनिमल्स द्वारा १६७१ में डिप्लोमा थ्रॉव ग्रानर से विभूषित; ग्राध्न विश्वविद्यालय, श्रागरा विश्वविद्यालय, विकम विश्वविद्यालय, व्यूनेस श्रायर्स के एलसैल्वाडोर विश्वविद्यालय, जापान के वासेटा विश्वविद्यालय, मास्को राज्य विश्वविद्यालय ग्रार श्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय से मानार्थ डाक्टरेट की उपाधियाँ प्राप्त हुईं। सिटीजन थ्रॉव डिस्टिंक्शन, कोलंविया विश्वविद्यालय; सदस्य, राज्य सभा (श्रमस्त १६६४ से फरवरी, १६६७)। १६७१ में लोकसमा के लिये चुनी गई। सूचना श्रीर प्रसारण मंत्री, भारत सरकार, १६६४—६६; १६६६ से भारत की प्रधान मंत्री—२४ जनवरी, १६६६ को प्रथम बार, १३ मार्च, १६६७ को दूसरी वार श्रार १८ मार्च, १६७१ को तीसरी वार शपय ग्रहण; साथ ही, परमाण ऊर्जा मंत्री; चेयरमैन, योजना ग्रायोग; श्रध्यक, वैज्ञानिक तथा श्रीद्योगिक श्रनुसंधान परिपद् तथा चेयरमैन, हिंदी समिति श्रादि के रूप में देश की महती सेवा की।

श्रीमती इंदिरा गांधी के जीवन का इस देश के जीवन से इतना तादात्म्य हो गया है कि इन दोनों को पृथक् पृथक् करके देखना कठिन है । २४ जन-वरी, सन् १९६६ ई० को उन्होंने भारत गराराज्य के प्रधान मंत्री का पद सँभाला ग्रीर तत्कालीन राप्ट्रपति डॉ० राघाकृष्णुन् ने एक सादे समारीह मे राष्ट्रपति भवन मे उन्हें शपथ दिलाई । दो ही दिन वाद, २६ जनवरी, **१६६६ को, अपने प्रधान मंत्रित्व काल के प्रथम गराराज्य दिवस में उन्हें** संमिलित होना पड़ा। इस दिन दिल्ली के लाल किले पर राष्ट्रीय पताका फहराने के अनंतर उन्होंने राष्ट्र के नाम जो संदेश प्रसारित किया उसके ये गब्द वडे महत्व के हैं और बीजमंद्र की तरह ग्राज तक ग्रडिंग भाव से वे अपनी प्रगति नीति में इनका पालन करती हुई देश को आगे, आर आगे बढाती चल रही है-- "आज मै फिर से राष्ट्र निर्माताओं के आदर्शों के प्रति, लोकतंत्र और धर्मनिरपेक्षता के प्रति, योजनाबद्ध ग्राधिक ग्रीर सामाजिक प्रगति के प्रति, अंतरराष्ट्रीय गांति और मैंती भाव के प्रति श्रपने श्रापको समर्पित करती हैं। भारत के नागरिको ! श्राइए, भविष्य में फिर से ग्रपनी ग्रास्था जगाएँ; दृढता ग्रीर संकल्प के साथ यह कहें ग्रीर मानें कि हममें अपनी नियति को ढालने की क्षमता है। एक विराद् प्रयत्न मे हम सब संगी साथी है । आइए, हम अपने आपको इस विराट् प्रयत्न के श्रीर इस महान् देश के योग्य सिद्ध कर दिखाएँ।"

श्रीमती इंदिरा गांधी की जगत् को चमत्कृत कर देनेवाली दुर्धर्प सफलता को ठीक ठीक हृदयंगम करने के लिये उनकी पूर्वपीठिका को जान लेना श्रावश्यक है, श्रतः बहुत संक्षेप में उसकी कुछ मुख्य वातें यहाँ चिंत हैं:

श्रीमती इंदिरा गांधी के दादा स्वर्गीय पं० मोतीलाल नेहरू उस असेवली भवन में उपस्थित थे जिसमें सरदार भगत सिंह श्रीर बटुकेश्वर दत्त ने देश की जनता की श्रावाज कान में तेल डाले बैठे ब्रिटिश श्रिधकारियों तक पहुँचाने के लिये वम फेका था। पं० मोतीलाल नेहरू ने संभवतः वही से यह ठान लिया कि ऐसी निर्देयी श्रीर वेईमान सरकार से सहयोग करना महापाप है। सारे परिवार का जीवन देश को, राज्य को समर्पित हो गया। स्वर्गीय पं० मोतीलाल नेहरू, श्रीमती इंदिरा गांधी श्रीर श्रव हमारे युवा नेता श्री संजय गांधी, सबका जीवन इसका साक्षी है। सारे संसार के लोकतंत्र के इतिहास में ऐसी वेमिसाल कुलपरंपरा देखने में नहीं श्राती जिसने किसी राष्ट्र के हृदय श्रीर मन पर इस गीरव एवं सहजता के साथ शासन किया हो श्रीर राष्ट्र ने भी अपनी पूरी हार्दिकता के साथ श्रपना श्रेम श्रीर श्रपनी श्रद्धा जिसके प्रति उड़ेल दी हो।

स्वर्गीय पं० जवाहरलाल नेहरू के प्रधान मंत्रित्वकाल में ही श्रीमती डंदिरा गांधी ने यूरोप, एशिया, श्रिफका ग्रांर ग्रमरीका के विभिन्न देशों की श्रनेक याताएँ की थी। इन याताग्रों में उहें ग्रंतरराष्ट्रीय राजनीति की वारीकियों को गंभीरता से जानने समभने ग्रांर उससे परिचित होने का पूरा मौका मिला था। राष्ट्रमंडलीय प्रधान मंत्री संमेलन के सिलसिले में ब्रिटेन की चनेक याताएँ, सोवियल संघ की याता, चीन की याता, पंचयील सिद्धात के जनक वांड्ग संमेलन के लिये इंडोनेशिया की याता

स्रादि इन वैदेशिक यात्रास्त्रों में उल्लेखनीय है। स्रपने देश में भी श्रीमती इंदिरा गांधी को चीन के प्रधान मंत्री चाउ एन लाई, रूस के प्रधान मंत्री वुल्लानिन स्रीर छर एचेव, स्रमरीकी राष्ट्रपति की पत्नी जैंकलीन केनेडी, यूगोस्लाविया के राष्ट्रपति टीटो झादि विश्वप्रसिद्ध राजनीतिज्ञों का स्रतिथिसत्कार करने के स्रवसर मिले थे। इन सारे सुश्रवसरों ने श्रीमती गांधी को व्यावहारिक राजनीतिज्ञता में उसी समय परिपक्व कर दिया था जब वे नेपथ्य में थीं।

सन् १९५६ में इंदिरा जी के सामने कांग्रेस की अध्यक्षता का प्रस्ताव आया। इससे पहले वे कांग्रेस की कार्यकारिएी की सदस्य रह चुकी थीं। खूव सोच विचारकर और अपनी शक्ति को तील परखकर उन्होंने अध्यक्ष पद स्वीकार कर लिया। प्रगतिशील कांग्रेस अध्यक्ष के रूप में इंदिरा जी अत्यंत सफल सिद्ध हुई। वांग्रेसी मठाधीशों के स्थान पर योग्य युवकों को, जब भी अवसर मिलता, लाने में वे कभी हिचकी नही। उनकी कार्यशक्ति, सामर्थ्य, श्रोज और निष्ठा देखकर उनके पिता जी को भी कहना पड़ा था— "इंदिरा पहले मेरी मिल और सलाहकार थीं, बाद में मेरी सायी वनी और अब तो वह मेरी नेता भी है।"

कांग्रेस अध्यक्ष के रूप में श्रीमती इंदिरा गांधी की अपने पिता प्रधान मंत्री पं० जवाहरलाल नेहरू से टक्कर भी हुई । प्रश्न केरल की विगड़ती हुई राजनीतिक स्थिति का था। इंदिरा जी की राय थी कि केरल की इस स्थिति को सुधारने के लिये वहाँ राज्द्रपति जासन लागू कर देना चाहिए। सरकार ने ऐसा कदम पहले कभी उठाया नहीं था, इसलिये नेहरू जी द्विविधा में थे। पर परिस्थिति को जाँच परखकर अंततः उन्हें इंदिरा जी की वात माननी पड़ी और केरल में देश का सबसे पहला राज्द्रपति जासन लागू हुआ। कुछ ऐसी ही हालत उड़ीसा में भी थी। वे दिन दूर नहीं थे जब उड़ीसा के जासन से कांग्रेस को निकाल बाहर किया जाता और वहाँ हाय तोवा मच जाती। उड़ीसा जाकर वहाँ की परिस्थिति का अध्ययन करके इंदिरा जी ने वहाँ के नेताओं को सलाह दी कि कांग्रेस को तत्काल वहाँ की ग्रातंत्र परिपद् के साथ मिली जुली सरकार बना लेनी चाहिए। यह समयोचित परामर्श भी मान लिया गया और उड़ीसा का आसन्न संकट टल गया। मात्र ये दो घटनाएँ उनकी सुक्त्यूक्त और त्वरित-निर्णय-वृद्धि का परिचय देने के लिं, आणा है, पर्याप्त होंगी।

देश की महासभा कांग्रेस का दो टुकड़ों में विभाजन श्रीमती इंदिरा गांधी के प्रधान मंतित्वकाल में एक दुःखद घटना हुई जो राष्ट्र के लिये इंदिरा जी के समयोजित भाव के कारण श्रंततः कल्यागप्रद सिद्ध हुई । संक्षेप में कहा जाय तो इस विभाजन का काररा कांग्रेस के वरिष्ठ और वयोवृद्ध नेताम्रों में उस सहनशीलता, सीमनस्य मौर नई पीढ़ी के साथ उनकी त्राकांक्षात्रों का समादर करते हुए मिलकर चलने की कमी तथा कांग्रेस पर ग्रपना प्रभाव बनाए रखने के लिये जनता से कट जाने की स्थिति थी जिसका परिस्पाम सन् १९६७ में देश ने देखा। कांग्रेस के विभाजन के बाद देश की जनता तथा कांग्रेस ने श्रीमती गांधी की काग्रेस को ही सही भीर असली कांग्रेस माना । किंतु जिन परिस्थितियों मे यह सब हुआ था उससे श्रीमती गांधी भीतर भीतर संतुष्ट श्रीर प्रसन्न नहीं थीं। वे चाहती थी कि संपूर्ण देश की इस विषय मे जो राय हो उसी के अनुसार देश का कार्य ग्रागे वढाना उचित होगा। ग्रतः वहत सोच सममकर २७ दिसंबर, १९७० को उन्होंने घोषणा कर दी कि लोकसभा और राज्य-विधान-सभाग्रों के लिये तत्काल ग्राम चुनाव होंगे। यथासमय चुनाव हुए ग्रीर गांधी की श्रांधी में जितने खर पतवार थे सव उड़ गए। लगता या जैसे श्रीमती गांधी ने सारे देश पर जादू की लकड़ी घुमा दी हो । इंदिरा कांग्रेस की अभूतपूर्व विजय हुई। उनके उम्मीदवारों ने लोकसभा मे ३५० सीटें प्राप्त की, ग्रंथीत् ६० प्रतिशत । इतना वड़ा बहुमत कांग्रेस को पहले भी कभी नहीं मिला था। उनकी लोकप्रियता और देश का उनपर पूर्ण विश्वास स्वतः सिद्ध हुन्ना ।

भिन्न भिन्न प्रकार की श्रंतरराष्ट्रीय भंभटों श्रीर उलभनों के श्रलावा श्रीमती इंदिरा गांधी को देश के भीतर की भंभटों श्रीर उलभनों से भी बरावर निपटना पड़ता है। ऐसा ही एक प्रसंग जून, सन् १९७४ मे उठ खड़ा हुआ था, जो सन् १९७१ की चुनावयाचिका के सिलसिले में था। श्री

राजनारायण द्वारा इलाहावाद हाईकोर्ट में इंदिरा जी के रायवरेली वाले चनाव के विरुद्ध एक दावा दायर किया गया था । न्यायाधीश श्री जगमोहनलाल सिन्हा ने ६ ग्रारोपों को तो ग्रमान्य कर दिया परंतु दो तक-नीकी ग्रारोपों को स्वीकार करके श्रीमती गांधी का चुनाव श्रवैध घोषित कर दिया । श्री सिन्हा ने यह भी ग्रादेण दिया कि २० दिनों तक उनका निर्णय लागू न किया जाय । पर इलाहावाद हाईकोर्ट की इस निपेधाज्ञा को ताक पर रखकर विरोधियों ने आम समाएँ की, प्रदर्शन किए और गला फाड फाड़कर प्रधान मंत्री श्रीमती इंदिरा गांघी के इस्तीफे की माँग करने लगे। इतना ही नहीं, उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश श्री ग्रजितनाथ रे के पूतले भी विरोधियों ने जलाए। उन्हें यह ग्राणंका थी कि यतः मुख्य न्यायाधीश के पद पर श्री रे की नियुक्ति कराने का श्रेय प्रधान मंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी को है, ग्रतः श्रीमती गांधी की ग्रपील पर वे वैसा ही निर्णाय करेंगे जैसा श्रीमती गांघी चाहेंगी। सारा प्रतिपक्ष एकजुट होकर श्रीमती गांधी को उखाड़ फेंकने के लिथेकटिबद्ध था, पर दे श्रिडिंग भाव से श्रपना काम करती रही । इलाहाबाद हाईकोर्ट के फैसले के ठीक पंद्रहवें दिन, श्रयात् २६ जून, १९७५ को, प्रधान मंत्री ने देण में ग्रापात स्थिति लागु की जाने की घोषिगा कर दी। यह एक पखवारा इस देश के इतिहास मे ग्रव्यवस्था, ग्रराजकता, ग्रनगंल प्रचार, फुहड राज-नीतिक प्रदर्शनों, प्रोछी हरकतों श्रार निम्न कोटि की इश्तिहारवाजी के लिये वेमिसाल रहा। देश के असामाजिक लोगों द्वारा किया गया यह गैर-कानुनी, असंवैधानिक और राष्ट्र को विघटित करनेवाला विघ्वंसक कदम था। साथ ही देश की सत्ता को गैरकानुनी ढंग से उलटने का आंदोलन भी ग्रारंम किया गया था। उच्चतम न्यायालय के निर्एय की प्रतीक्षा किए विना न्याय और शासन व्यवस्था को पंगु वनाने के सारे प्रयत्न हुए श्रीर विधिसंमत व्यवस्था को उलटने का ही प्रयत्न नही हुन्ना, उससे संबद्ध व्यक्तियों के साथ अनैतिक दुर्व्यवहार भी हुए। इस स्थिति में इस ग्रापात स्थिति की घोषणा ने देश में लोकतंत्र और शासन व्यवस्था की वैसी ही स्यापना की जैसी जनता चाहती थी। केवल सहज सामान्य स्थिति उत्पन्न करने में ही यह सहायक नहीं हुई बल्कि अर्थ से लेकर शासन व्यवस्था तक सर्वत उन्नयन हुगा। ग्रंततः भारत के उच्चतम न्यायालय ने ७ नवंबर, १६७५ को सर्वसंमित से श्रीमती इंदिरा गांधी के रायवरेली क्षेत्र के चुनाव को वैध घोषित कर दिया । उच्चतम न्यायालय के पांच न्याया-धीशों--मुख्य न्यायाधीश श्री म्रजितनाय रे तथा न्यायाधीश सर्वश्री एच० श्रार० सन्ना, मैथ्यू, चंद्रचूड़ श्रीर वेग—ने श्रपने पृथक् पृथक् निर्ह्मयों में इलाहाबाद उच्च न्यायालय के न्यायाधीण श्री जगमोहनलाल सिन्हा के निर्णय को रह करते हुए श्रीमती गांधी के चुनाव को जो वैध घोषित किया उसपर भारत की कोटि कोटि जनता ने हर्पोल्लास प्रकट करके उन्हें सिर माथे चढाया।

इंदिरा जी के व्यक्तित्व की सबसे वड़ी विशेषता यह है कि वे इस बात से पूरी तरह परिचित हैं कि निर्णय कब और किस प्रकार के किए जायें। अपनी इस अचूक निर्णयक बुद्धि के बल पर अपने प्रधान मंतित्व के कार्य-काल में भारत गर्णराज्य के हर महत्वपूर्ण निर्णय पर उन्होंने अपनी अमिट छाप छोड़ी है। प्रधान मंत्री के रूप में उनकी प्रगतिशीलता और सफलता का मुख्य आधार उनकी यही वेमिसाल निजता एवं व्यावहारिकता है।

प्रधान मंत्री पद सँमालते ही श्रीमती इंदिरा गांधी ने यह श्रनुभव किया कि देश की श्रयंव्यवस्था पर यहां के व्यापारियों, पूँजीपतियों श्रीर उद्योगपतियों का जो एकाधिकार है उसने राष्ट्र को पंगु बना रखा है श्रार मनोनुक्ल श्रयं वितरण में यह व्यवस्था वाघक श्रीर घातक है। देश के वड़े वड़े वैंक इस श्रमिसंधि में उक्त वर्ग के सहायक थे। इन वैंकां का राष्ट्रीयकरण ही इस रोग का एकमान उपचार था। विना किसी हिच-किचाहट के उन्होंने निम्नांकित १४ प्रमुख वैंकों का राष्ट्रीयकरण कर डाला—

प. सेंट्रल बैक स्रॉव इंडिया लि०, २. यूनाइटेड कार्मागयल बैक लि०,
 ३. इंडियन बैक लि०, ४. इंडियन स्रोवरसीज बैक लि०, ५. पंजाब नेशनल बैक लि०, ६. वैक स्रॉव वर्ड़ादा लि०, ७. कनारा बैक लि०,
 ६. यूनाइटेड बैक स्रॉव इंडिया लि०, ६. वैक स्रॉव इंडिया लि०, १०.

इलाहाबाद बैंक लि॰, ११, यूनियन बैंक ग्रॉब इंडिया लि॰, १२. देना बैंक लि॰, १३. बैंक ग्रॉब महाराष्ट्र लि॰ तथा १४. सिंडिकेट बैंक लि॰।

वैकों के इस राष्ट्रीयकरण के दो पहलू थे—प्रयमतः वैक व्यवसाय को सामाजिक दृष्टि से उद्देश्यपूर्ण वनाना, उसमें ऐसा सुधार करना कि छोटे से छोटे किसानों को, छोटे छोटे निर्माताओं को और आधुनिक दृष्टि से पिछड़े हुए प्रदेशों को ऋण के रूप में आर्थिक सहायता सुलंभ हो। सकें; हितीयतः वैकों की संपूर्ण व्यवस्था पर सरकार का नियंत्रण हो जिसमें उच्चवर्गीय व्यापारियों द्वारा की जानेवाली अनियमितताओं और वेई-मानियों पर, चोर दरवाजे से उद्योगपितयों को दी जानेवाली आर्थिक सहायता पर तथा राष्ट्र और समाजविरोधी गितविधियों पर नियंत्रण लगाया जा सके। राष्ट्रीयकरण के तत्काल बाद १६ जुलाई, सन् १६६६ को उन्होंने जो घोषणा की उसमें गैर सरकारी उद्योगों और व्यापारियों को यह स्पष्ट आज्वासन दिया कि उनकी उचित आवश्यकताएँ अवश्य पूरी की गायँगी। वैकों का यह राष्ट्रीयकरण देश के साधनों का पूरा पूरा उपयोग कर पाने के लिये अवश्यंभावी हो गया था। इतने दिनों के इस प्रयोग ने यह सिद्ध कर दिया है कि यह उपचार विलक्ष्क ठीक और सामयिक था, अन्यथा कहा नहीं जा सकता, राष्ट्र की कैसी अधोगित होती।

थोड़े दिनों पहले १४ कॅरेट से ज्यादा के सोने के गहनों पर पावंदी लगा दी गई थी। इसका भी बड़ा प्रतिकूल प्रभाव राष्ट्र के अर्थतंत्र पर पड़ रहा था। श्रीमती इंदिरा गांधी ने इसके मुद्यार के लिये भारतीय रपए का निःसंकोच अवमूल्यन कर दिया और १४ केरेट से अधिक के सोने के गहनों पर लगी पावंदी भी उठा ली। दूर्विजता और साहस का यह कार्य एक ओर राष्ट्र के लिये कल्याग्रकारी हुआ और दूसरी ओर उसने श्रीमती गांधी की लोकप्रियता में चार चांद लगा दिए। वित्त व्यवस्था के सुधार के लिये जुलाई, १६६६ में यह विभाग देसाई जी से लेकर श्रीमती गांधी ने स्वयं सँभाला था। देज की अर्थव्यवस्था को ठीक करने के लिये श्रीमती गांधी के कुछ अन्य उल्लेखनीय कार्य इस प्रकार हैं—(१) ४६४ नान कुकिंग कोयला खानों का प्रवंध सरकारी नियंत्रग्र में लेना; (१) १०३ वीमार कपड़ा मिलों की व्यवस्था राष्ट्रीय सरकार द्वारा सँभालना; (३) वैकों की पहले की हुई राजकीय नियंत्रग्र की व्यवस्था को और अनुशासित करना, इत्यादि।

देश की वैज्ञानिक श्रीर श्रांधोगिक प्रगति के लिये श्रीमती गांधी सतत सजग रही हैं। वंबई के निकट ट्रांबे में भाभा परमाण् अनुसंघान केंद्र पहले से कार्य कर रहा है। प्रधान मंत्री पद ग्रहण करने के थोड़े दिनों वाद ही, नवंबर, सन् १६६७ में त्रिबंद्रम के पास उन्होंने चुंवा राकेट केंद्र की स्थापना कराई श्रीर वहाँ से भारत द्वारा निर्मित 'रोहिणीं' नामक पहला राकेट छोड़कर उन्होंने भारत को श्रंतरिक्ष युग में प्रवेग करने का गौरव दिलाया। श्रंतरिक्ष युग का दूसरा चरण भारत ने तब बढ़ाया जब इसी देग के वैज्ञानिकों द्वारा निर्मित 'श्रायं मट' नामक उपग्रह वैज्ञानिक श्रनुसंघानों के लिये श्रंतरिक्ष में छोड़ा गया। निकट भविष्य में ही शांतिपूर्ण श्रनुसंघान कार्यों के लिये, संपूर्ण रूप से भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा निर्मित, एक दूसरा उपग्रह भी छोड़ा जानेवाला है।

पर वैज्ञानिक जगत् को चमत्कृत ग्रीर स्तव्य कर देनेवाला श्रीमती गांधी का कार्य मई, सन् १९७४ में किया गया पोखरण नामक स्थान में भूमिगत परमाण् विस्फोट है। विश्व के जिन पाँच देशों. (श्रमरीका, ब्रिटेन, सोवियत संघ, फांस ग्रीर चीन) ने परमाण् विस्फोट की सफलता पाई थी उनकी यह कल्पना भी नहीं थी कि भारत जैसा विकासशील देश वैज्ञानिक क्षेत्र मे ऐसी उपलब्धि भी प्राप्त कर सकता है। कुछ देशों ने तो ऐसी हाय तोवा मचाई मानों भारत परमाण् वम बनाकर उनपर ग्राक्रमण करनेवाला हो। पर श्रीमती गांधी ने ग्रीर उनके सहयोगी नेताग्रों ने वार्रवार विश्व को यह विश्वास दिलाया ग्रीर ग्रव भी दिला रहे हैं कि भारत परमाण् शक्ति का उपयोग विद्वंसक ग्रीर विनाशक शक्ति के रूप में नहीं, विस्क रचनात्मक ग्रीर गांतिपूर्ण कार्यों के निये ही करेगा।

हिंदुस्तान एयरकैंफ्ट कंपनी; हिंदुस्तान मशीन टूल्स; वंबई, विशाखा-पट्टनम् और कोचीन में नागरिक और सैनिक उपयोग के जो संयंत्र वनते हैं उनसे सारा विश्व श्राश्चर्यचिकत है । सेवरजेट विमानों के धुरें उड़ानेवाले भारतीय विमान 'नैट' को देखकर सेवरजेट के निर्मातास्रों तक को दाँतों तले उँगली दवानी पड़ी थीं। पिछले पाक-भारत-युद्ध में बहुसख्यक स्रमरीकी पैटन टैक जहाँ भारतीय गोलों से ध्वस्त किए गए थे, भारतीय जवानों ने उस स्थान का नाम ही 'पैटन नगर' रखकर पैटन टैक की जो खिल्ली उड़ाई थी उससे उसके निर्माता स्रीर प्रयोक्ता दाँत पीसकर रह गए थे।

इधर ताशकद समर्आते की स्याही सूखने भी न पाई थी कि १६७१ में पाकिस्तान के हाथ फिर खुजलाने लगे। श्रेय मुजीवुर्रहमान के नेतृत्व में पूर्वी पाकिस्तान की जनता ने 'वँगना देश' के नाम से प्रपने स्वतव गणराज्य की घोषणा कर दी थी और भारत से प्रपनी सुरक्षा के लिये सैनिक सहायता माँगी थी। भारत ने इसे मजूर कर लिया। मात १४ दिनों की लड़ाई में पाकिस्तान ने घुटने टेक दिए और ढाका में लेफ्टिनेट जनरल ए० ए० के० नियाजी ने प्रपने ६३ हजार पाक सैनिकों के साथ विधिवत् आत्मसमपंश कर दिया। जुलाई, सन् १६७२ में प्रधान मती श्रीमती इदिरा गांधी और पाकिस्तानी राष्ट्रपति श्री जुल्फिकार ग्रली भुट्टों के वीच शिमला में वार्ता हुई श्रीर यह निश्चय किया गया कि दोनों देशों के जो भी मामले होंगे जन्हें श्रापसी वार्तचीत द्वारा सौमनस्यपूर्वक हल किया जायगा।

श्रीमती इदिरा गाधी की इन सफलताओं श्रांर लोकप्रियता से कुछ विरोधी जल भुन उठे श्रांर उन्होंने उन्हें बदनाम करने के तरह तरह के हथकड़े अपनान शुरू किए। श्रापात स्थिति में श्रीमती गाधी ने २६ साप्र दायिक सघटनो पर प्रतिवध लगा दिए। जुलाई, १६७१ में राष्ट्र के कल्यारण के लिये उन्होंने जो सुप्रसिद्ध २० सूत्रीय श्रायिक कार्यक्रम घोषिन किया उसनी मुख्य वार्ते सक्षेप में इस प्रकारहै—

- (१) सरकारी खर्च में कमी, कीमतों में लगातार गिरावट की प्रश्रय तथा उत्पादन वढाकर ग्रावज्यक वस्तुग्रों के वितरण की व्यवस्था में सुधार ।
- (२) कृपिभूमि के सीमानिधारण के लिये कानून का निर्माण । सीमा से अधिक भूमि का भूमिहीनों में वितरण तथा भूमि का ठीक रिकार्ड रखना ।
- (२) भूमिहीनो तथा गरीवो के लिये ग्रावासभूमि का ग्रावटन ।
- (४) बैंधुस्रा मजदूरी तथा बेगार प्रथा का जन्मूलन ।

(५) ग्रामीएों के कर्जों की माफी।

- ५ (६) खेतिहर मजदूरों के लिये न्यूनतम वेतन।
 - (७) पचास लाख हेक्ट्रेयर पर सिचाई की व्यवस्था तथा भूमिगत जल का उपयोग ।
 - (प) विजली उत्पादन और वितर्शा में सुधार।

(६) हथकर्षा उद्योग के विकास के लिये नई योजना।

(१०) जनता के कपडें की किस्म में सुधार और उसके विनरण की समुचित व्यवस्था।

(११) शहरी भृमि का समाजीकरण तथा सीमानिर्धारण।

- (१२) शहरी संपत्ति की कीमत कम दिखानेवालो और करो की चोरी करनेवालो की जाँच के निमित्त विशेष दस्तो का गठन। श्राधिक अपराधो के लिये कठोर कार्रवाई।
- (१३) तस्करों की सपत्ति जब्त करने के लिये कानून का निर्माण ।
- (१४) पूँजी नियोजन की व्यवस्था का सरलीकर्सा। श्रायात लाइसेम का दुरुपयोग करनेवालो को कठोर दड की व्यवस्था।
- (१४) उद्योग मे श्रमिकों की भागीदारी।
- (१६) सडक परिवहन के लिये राष्ट्रीय परिमट योजना ।

(१७) मध्य वर्गको आयकर मे छूट।

- (१=) विद्यार्थियों के छातावासों को सभी आवश्यक वस्तुश्रों की नियन्नित मूल्यों पर उपलब्धि ।
- (१६) विद्यार्थियों को पाठब पुरनको तथा कापियो की नियवित मूल्यो पर प्राप्ति ।
 -) णिक्षित लोगों को रोजगार तथा ट्रेनिंग की योजनाएँ।

इस बीस मूली योजना के साथ श्री संजय गाधी द्वारा प्रवितित पंचसूती कार्यकम भी राष्ट्रोत्थान के लिये प्रयुक्त हुए हैं जो श्रसामान्य रूप से कल्याएा-कारी सिद्ध हुए हैं। घोषणा के बाद मे ही इन सभी मूलों पर गमीरता श्रीर शीध्रता से श्रमल होने लगा है। श्रनेक विरोधी लोग गिरफ्नार ग्रीर नजरबद हुए। बस्त श्रीर दिलत वर्ग ने सुख की सांस ली। श्रापात स्थित तथा जक्त बीस श्रीर पांच सूतीय कार्यक्रम श्रभी चालू है श्रीर देश की स्थित मे उत्तरीतर सुधार, विकास श्रीर कल्याण हो रहा है।

इन्हीं उद्देश्यों की मम्यक सिद्धि के लिये नववर, १६७६ में हुए लोकसभा के अधिवेशन में भारतीय सविधान में यथोचित संशोधन स्वीकृत हुए और यह स्पष्ट कर दिया गया कि मारे देश के जनगण के प्रतिनिधित्व का एक-मान्न सार्वभीम अधिकार लोकसमा में निहित हैं। इसी वर्ष श्रीमती इदिरा गांधी ने अफ़ीकी देशों की यावा की और भारत को तटस्थता नीति को दृढतापूर्वक स्थापित किय।। स्वतवता के लियं संघर्ष करनेवाले या विकासशील देशों को समर्थन देकर विश्वनेतृत्व के रूप में श्रीमती गांधी का व्यक्तित्व बड़े प्रोप्वक रूप में उभरकर विश्व के सामने आया है और दिनानुदिन अधिकाधिक दमकता चल रहा है। (सु० पा०)

गाधी-डरविन समभौता १६२६ ई० में कांग्रेस ने अपने लाहौर अधि-' ान में स्वतव्रता सप्रधी अम्ताव पास किया और २६ जनवरी, १६३० को स्वतव्रता दिवस घोपित कर काग्रेन के सदस्यों ने शपय ली। तदनतर उग्र रुप में सविनय अवज्ञा आदोलन आरभ हो गया जो कमज सारे देश में आँधी की तरह फैल गया। भारत की अप्रेजी सरकार ने आंख मूंदकर अपना दमन चक चलाया, पर इससे आदोलन फूस की आग की तरह फैलता गया। इसी प्रसग में ४ मार्च, १६३१ को वाइस-राय लाई इरविन और महात्मा गाधी के बीच एक समभौता हुआ जो 'गाधी-इरविन समभौता' के नाम से ह्यात है। इस समभौते की मुख्य भर्ते निम्नांकित थी:

१—मिवनय अवज्ञा आदोलन को तत्काल स्थिगत कर दिया जायगा। अर्थात् कानूनों की अवहेलना करना, भूमिकर तथा अन्य कर न देना, सिवनय अवज्ञा के सबध में समाचारपत छायना तथा सैनिक, साधारए एवं सरकारों कर्मचारियों को सरकार के विश्व अडकाना अथवा उन्हें त्यागपत देने के लिये प्रोत्साहन देना आदि कार्यों को तत्काल वद कर दिया जायगा। सरकार सर्विनय अवज्ञा आदोलन के कानूनों को रह कर देगी।

२—सविनय प्रवज्ञा आदोलन के सबध मे गिरफ्नार किए गए ऐसे समी लीग रिहा कर दिए जाएँगे जिनके दड का आधार हिंसा न हो।

३—सिवनय अवज्ञा आदोलन के समय मे जिन लोगों ने अपने पदों से त्यागपत दे दिया है, उन्हें यदि इस प्रकार के पदों को स्थायी रूप से भर दिया गया है तो सरकार पुन नियुक्त करने को वाध्य न होगी। किंतु ऐसे कर्मचारियों को पुन स्थान प्राप्त करने के लिये आवेदनपत्न देने पर स्थानीय सरकार उन्हें पुन नियुक्त करने का भरसक प्रयत्न करेगी।

४—कानून उत्लघन के मुकदमे उठा लिए जायँगे। जुर्माने भी माफ कर दिए जायँगे। जब्त की गई सपत्ति, यदि अभी तक वेची न गई होगी तो, चापस लौटा दी जायगी।

५—आदोलन के सबध में नियुक्त की गई अतिरिक्त पुलिस, जिसका खर्च स्थानीय निवासियों को उठाना पंडता था, स्थानीय मरकार की इच्छा पर वापस बुला ली जायगी।

६—महात्मा गाधी भारतीय पुनिस के ऋत्याचारो की सार्वजनिक छानदीन पर जोर न देगे।

७—विदेशी वस्तुयों का चहिष्कार, यदि यह राजनीतिक आधार पर केवल अग्रेजी वस्त्री अथवा मद्यपान आदि के विकद्ध हो तो उसे समाप्त कर दिया जायगा। भारतीय वस्तुयों के प्रयोग की माँग करने के सबध में धरना देने का सहारा नहीं लिया जायगा। यदि धरना दिया भी जाएगा तो उसका रूप उन्न नहीं होगा। अनुचित दवाव डालना, धमकाना, विदेशी वस्तुयों के विरद्ध प्रदर्शन, जनता ने माधारण कार्यों में विष्क नहीं होगा। और न कानून की अवहैलना ही की आयगी।

५—नमक पर कर समान्त नहीं होगा श्रीर न नमक कानून उठाय। जायगा।

६—देश के लिय नया शासनविधान बनाने के लिय काग्रेस द्वितीय गोलमेज संमेलन मे अपने प्रतिनिधि भेजेगी।

प्०--यदि काग्रेस ने इस समर्भात की इन शर्तो का ठीक से पालन नही किया तो सरकार जो उचित समभेगी करेगी।

इस समर्भाते के फलस्वरूप सविनय अवज्ञा आदोलन समाप्त कर दिया गया । इस संवंध में वंदी बनाए गए लोग छोड़ दिए गए ।

इस समभौते से देश के राष्ट्रीय श्रादोलन को लाभ हुआ या क्षति, इस प्रश्न पर लोगों का मतभेद है। महात्मा गाधी का कहना था कि यह समभीता दोनों पक्षों की विजय है। इसका कारण यह है कि वे तथा लाई इरविन दोनों ही निष्कपट भाव से समभीता करने को उत्सुक थे। श्रमेक भारतीयों का कहना था कि यह समभीता काग्रेस की विजय थी। उनके श्रनुसार महात्मा गाधी ने लोगों को सरकार के दमनचक से बचा लिया श्रीर भविष्य में सरकार ने श्रपनी मांगे पूरी करवाने के लिये काग्रेस की स्थित पहले से सुधार दी।

इस समभौते के आलोचको की भी कभी न थी। जनका कहना था कि इस समभौते से भारत को क्या मिला। नमक कानून ज्या का त्यो रहा। महात्मा गांधी भगत सिंह तथा उनके साथियो को फार्सा से नहीं बचा पाए।

१६३१ के काग्रेस के कराची श्रधिवेशन में इस समभौते का विरोध किया गया श्रीर बड़ी कठिनता से काग्रेस इस समभौते को स्वीकार कर सकी। (मि॰ च॰ पा॰)

गाधी, कस्तूरवा (१८६६-१६४४ ई०) महातमा गाधी की पत्नी जो भारत में 'वा' के नाम से विष्यात है। महात्मा गाधी की तरह काठियावाड़ के पोरवदर नगर में अर्थन, १८६६ में जन्म, इस प्रकार वे गाधी जी से ६ मास वड़ी थी। उनके पिता गोकुलदास मकनजी साधारएए स्थिति के व्यापारी थे। वा उनकी तीसरी सतान थी। उन दिमों कोई लड़िक्यों को पढ़ाता तो था नहीं, विवाह भी अल्पवय में ही कर दिया जाता था। इसिलये वचपन में वा निरक्षर थी और सात साल की अवस्था में ६॥ साल के मोहनदास के साथ सगाई कर दी गई। तेरह साल की आयु में उन दोनों का विवाह हो गया। वापू ने उनपर आरभ से ही अकुश रखने का प्रयास किया और चाहा कि वा विना उनसे अनुमति लिय कहीं न जायें। किंतु वे वा को जितना ही द्याते उतना ही वे आजादी लेती और जहाँ चाहती चली जाती।

पित पत्नी १८८६ ई० तक लगभग साथ साथ ही रहे किंतु वापू के इंग्लैंड प्रवास के बाद से लगभग अगले वारह वर्ष तक दोनो प्राय. अलग अलग से रहे। इंग्लैंड प्रवास में लौटने के बाद भी प्र ही वापू को अफीका चला जाना पड़ा। जब १८६६ में वे भारत आए तब वा को अपने साथ ले गए। तब से वा वापू के पद का अनुगमन करती रही। उन्होंने उनकी तरह ही अपने जीवन को सादा बना जिया था। वे वापू के धार्मिक एवं देशसेवा के महावतों में सदैव उनके साथ रही। यही उनके मारे जीवन का सार है। वापू के अनेक उपवासों में वा प्राय. उनके साथ रही और उनकी सार सँभाल करती रही। जब १६३२ में हरिजनों के प्रकृत को लेकर वापू ने यरवदा जेल में आमरण उपवास आरभ किया उन समय वा सावरमती जेल में थी। उस समय वे वहूत वेचैंन हो उठी और उन्हें तभी चैन मिला जब वे यरवदा जेल भेजी गई।

धर्म के संस्कार वा में गहरे पैठे हुए थे। वे किसी भी प्रवस्था में माम ग्रार शराव लेकर 'मानुम देह' भ्रष्ट करने को तैयार न थी। श्रफ़ीका में कठिन बीमारी की श्रवस्था में भी उन्होंने माम का गोरवा पीना ग्रस्वी-कार कर दिया श्रीर श्राजीवन इस बात पर दृट रही।

दक्षिण अफ्रीका मे १६९३ मे एक ऐसा कानून पास हुआ जिसके अनुसार ईसाई मत के अनुसार किए गए और विवाह विभाग के अधिकारी के यहाँ दर्ज किए गए विवाह के अतिरिक्त अन्य विवाहो की मान्यता अप्राह्म की गई थी। दूसरे जब्दो में हिंदू, मुसलमान, पारनी आदि लोगो

के विवाह श्रवैध करार दिए गए श्रीर ऐसी विवाहित स्त्रियो की स्थिति पत्नी की न होकर रखैल सरीखी वन गई। बापू ने इस कान्न को रद कराने का बहुत प्रयाम किया । पर जब वे सफल न हुए तब उन्होंने सत्याग्रह करने का निश्चय किया श्रीर उसमे समिलित होन ने लिये स्त्रियों का भी ग्राह्वान किया। पर इस वात की चर्चा उन्होंने ग्रन्य स्त्रियों से तो की किंतु वा से नहीं की 1 वे नहीं चाहते थे कि वा उनके कहने से सत्याप्रहियों मे जायँ श्रीर फिर बाद में कठिनाइयों में पढ़कर विपम परिस्थित उपस्थित करे । वे चाहते ये कि वे स्वेच्छ्या जायेँ ग्रीर जायेँ तो दढ़ रहें । जब वा ने देखा कि वापू ने उनमे मत्याग्रह मे भाग लेने की कोई चर्चा नहीं की तो बड़ी दुषी हुई ग्रीर वापू को च्यालभ दिया। फिर स्वेच्छ्या मत्याग्रह मे समिलित हुई श्रीर तीन श्रन्य महिलाशों के साथ जेल गई। जैल में जी भोजन मिला वह ग्रखाद्य या ग्रत उन्होने फलाहार करने का निश्चय किया। किंतु जब उनके इस अनुरोध पर कोई ध्यान नही दिया गया तो उन्होंने उपवास करना भ्रारम कर दिया । निदान पाँचवें दिन श्रधिकारियो को भुकना पडा। किंतु जो फल दिए गए वह पूरे भोजन के लिये पर्याप्त न थे। अत वा को तीन महीने जैल में आधे पेट भोजन पर रहना पड़ा। जब वे जेल ने छुटी तो उनका शरीर ठठरी मात्र रह गया था ।

दिक्षिण अफ्रीका में जेल जाने के सिवा कदाचित् वहाँ के किसी सार्वजनिक काम में भाग नहीं लिया किंतु भारत आने के बाद बापू ने जितने भी काम उठाए, उन सबसे उन्होंने एक अनुभवी संनिक की भाँति हाथ बँटाया। चपारन के सत्याग्रह के समय वा भी तिहरवा ग्राम में रहकर गाँवों में घूमती और दवा वितरण करती रही। उनके इस काम में निलहें गोरों को राजनीति की वू आई। उन्होंने वा की अनुपस्थित में उनकी भोपड़ी जलवा दी। वा की उम भोपड़ी में बच्चे पट़ते थे। अपनी यह चटशाला एक दिन के लिये भी वद करना उन्हें पसद न था अतः उन्होंने सारी रात जागकर घास का एक दूसरा भोपड़ा खड़ा किया। इसी प्रकार खेडा सत्याग्रह के समय वा स्त्रियों में घूम घूमकर उन्हें उत्साहित करती रही।

१६२२ में जब वापू गिरफ्तार किए गए और उन्हें छह साल की सजा हुई उस समय उन्होंने जा वक्तव्य दिया वह उन्हें वीरागना के रूप में प्रतिष्ठत करता है। उन्होंने गांधी जी के गिरफ्तारी के विरोध में विदेशी कपड़ों के त्याग के लिये लोगों का ब्राह्मान किया। वापू का सदेश सुनाने नौजवानों की तरह गुजरात के गाँचों म घूमती फिरी। १६३० में दाडी कूच और धरासणा क धावे के दिनों में वापू के जेल जाने पर वा एक प्रकार से वापू के अभाव की पूर्ति करती रही। वे पुलिम के ब्रत्याचारों से पीड़ित जनता की सहायता करती, धैर्य वैधाती फिरी। १६३२ और १६३३ का ब्रधिकाण समय उनका जेल में ही बीता।

१६३६ में राजकोट के ठाजुर साहब ने प्रजा की कतिपय प्रधिकार देना स्वीकार किया था किंतु वाद में मुकर गए। जनता ने इसके विरद्ध प्रपना विरोध प्रकट करने के लिये सत्याग्रह करने का निष्चय विया। या ने जब यह मुना तो उन्हें लगा कि राजकोट उनका अपना घर है। वहाँ होने वाले सत्याग्रह में भाग लेना उनका कर्तव्य है। उन्होंने इसके लिये वापू की अनुमति प्राप्त की और वे राजकोट पहुँचते ही सिवनय अवज्ञा के अभियोग में नजरबद कर ली गई। पहले उन्हें एक एकात मुनसान में यमे गाँव में रखा गया जहाँ का वातावरण उनके तिनक भी अनुकूल नथा। जनता ने आदोलन किया कि उनका स्वास्थ्य ठीक नहीं है, उन्हें चिकित्मा की सुविधा से दूर रखना अमानुषिक है। फलत. वे राजकोट में १०-१५ मील दूर एक राजमहल में रखी गयी। वा के जाने के कुछ ममय बाद वापू ने भी मत्याग्रह में भाग लेने का निष्चय किया और वहाँ पहुँचकर उपवास आरंभ किया। जब वा को इसकी खबर मिली तो उन्होंने एक समय ही भोजन करने का निष्चय किया। वापू के उपवास के समय वे सर्वव ही ऐमा करती थी।

दो तीन दिन वाद ही राजकोट सरकार ने यह भुलावा देकर कि वे बापू से मिलना चाहें तो जा सकती है. उन्हें बापू के पास भेज दिया। कितु जब लाम को कोई उन्हें नजरबंदी के स्थान पर वापस ले जाने नहीं श्राया तब

Č.

पता चला कि इस छलावें से उन्हें रिहा किया गया है। बापू को यह सहा न था। उन्हाने वा को एक वर्ज रात को जेल वापस भेजा। राजकोट सरकार की हिम्मत न हुई कि वह सारी रात उन्हें सहक पर रहने दे। वे वापस राजमहल ले जाई गयी और उसके वाद दूसर दिन वे वाकायदा रिहा की गयी।

ह श्रगस्त, १६४२ को वापू श्रावि के गिरफ्तार हो जाने पर वा ने, जिवाजी पार्क (ववर्ड) में, जहाँ स्वयं वापू भाषण देने वाले थ, सभा में भाषण करने का निश्चय किया किंतु पार्क के द्वार पर पहुँचने पर गिरफ्तार कर ली गई। दो दिन वाद वे पूना के श्रागा खाँ महल में भेज दी गई। वापू गिरफ्तार कर पहले ही वहाँ भेजे जा चुके थे। उस समय वे श्रस्वस्थ थी। १५ श्रगस्त को जब यकायक महादेव देसाई ने महाप्रयाण किया तो वे बार वार यही कहती रही 'महादेव क्यो गया, मैं क्यों नहीं ?' वाद में महादेव देसाई का चितास्थान उनके लिय शकर-महादेव का मदिर सा वन गया। वे नित्य वहाँ जाती, समाधि की प्रदक्षिणा कर उमे नमस्कार करती। वे उसपर दीप भी जनवाती।

गिरफ्तारी की रात को जनका जो स्वास्थ्य बिगडा वह फिर सतोष-जनक रूप से सुधरा नहीं और श्रततोगत्वा उन्होंने २२ फरवरी, १६४४ को अपना ऐहिक जीवन समाप्त किया। उनकी मृत्यु के उपरात राष्ट्र ने महिला कल्याएा के निमित्त एक करोड रुपया एक कर कस्तूरवा ट्रस्ट की स्थापना की। (प० ला० गु०)

गांधीधाम गुजरात में काँदला नामक स्थान पर नवस्थापित नगर। इस नगर के निकट वर्वा के वदरगाह के दवाब को घटाने के लिये एक नए वदरगाह का विकास किया गया है जिसकी गराना भारत के ब्राठ वहें वदरगाहों में की जाती है। (प० ला० गु०)

गाधी, महात्मा मोहनदास करमचंद ससार के श्रेष्ठ महापुरप श्रीर भारतीय राष्ट्र के जनक । इसीलिये इन्हें राष्ट्रिमता कहा जाता है । आदर्श चिरत श्रीर योग्य नेतृत्व से उन्होंने भारतीय जनजीवन के प्रत्येक श्रग को प्रभावित किया। जनता की भावनाश्रो, धारणाश्रा श्रीर कल्पनाश्रो को एक नई दिशा प्रदान की, राष्ट्र के विचारो, सस्कारो श्रीर गनिविधयो को श्रादोलित किया तथा देश के जीवन श्रीर इतिहास को सर्वतोभावेन प्रभावित कर श्रसीम श्रीर श्रनोक्तिक शक्ति का परिचय दिया। वे श्रहिसक योद्धा, श्रन्याय श्रीर श्रनाचार के विरोधी, कुशल राजनीतिज्ञ, मानवता के मार्गदर्शक, सास्कृतिक नेता, नैतिकता के पोपक, समाज के सपटनकर्ता, दिलत कितु महान् भारतीय राष्ट्र वे उद्धारक, निर्माता श्रीर जनक के रूप में समावृत हुए। जनता और इतिहास ने गांधी जी को महात्मा, सत, युगनिर्माता श्रादि के विशेषणों ने समानित किया।

उनका जन्म आधिवन प्रत्मा १२, स० १६२५ (२ अन्दूबर, १८६६ ई०) नो पोरवदर (नाठियावाट) में हुआ था। इनने पिता श्री करमचव गाधी पीरवदर राज्य के दीवान थे। वे राज स्थानिक कोर्ट के सभासद भी थे, फिर वुछ समय तक राजनोट और वीकानेर में दीवान रहे। उनकी चार पितनयों में ने अतिम पत्नी पुतलीवाई से जन्मे मोहनदास सबसे छोटी सतान थे।

जनकी शिक्षा दीक्षा हाई स्वूल तक राजकोट में हुई। माठ वर्ष की उम्र में एक देहाती पाठणाला में पढ़ाई आरभ हुई, १८८७ ई० में मैट्रिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए। इसके बाद भावनगर के श्वामलदास कालेज में भर्ती हुए। ८ दिसंबर, १८८८ ई० को वे वकालत की शिक्षा के लिये विलायत गए और वैरिस्टरी की परीक्षा में उत्तीर्ण होकर १० जून, १८६९ को भारत लीट और वजालत आरभ की। अर्थेल, १८६३ ई० में सेठ अब्दुल करीम जबेरी के साथ दक्षिण अप्रीका गए। वहाँ भारतीयों वी वित्य स्थित देखकर उन्होंने अफीका को ही अपना कार्यक्षेत्र बनाया और २० मई, १८६४ ई० को नेटाल इडियन काग्रेस की स्थापना की। नन् १८६६ में भारत लौटकर यहाँ रानडे, जिस्टम वदकहीन तैयवजी, सर फीरोजगाह मेहता, वाल गगाधर तिलक, गोपाल कृष्णा गोखले, रामकृष्ण अफीका

चले नए। अजित लोकप्रियता के कारण इस वार वकालत अच्छी चली। अवैतिनक रूप से चिकित्सा-सेवा-कार्य में रुचि ली और बोअर युद्ध वे समय घायलों की जां सेवा की उससे यंग फेला। सन् १६०९ में पुन भारत लाँटे और भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन में समिलित हुए। सन् १६०२ में पुन दक्षिण अर्माका गए। सन् १६०४ में इनके सहयाग से वहा 'इडियन सोपीनियन' नामक साप्ताहिक निकला जो महत्वपूर्ण और प्रभावकारी सिद्ध हुआ। इसी वर्ष जोहासवर्ग में भयकर प्लेग फैला। उस महामारी में चन्होंने मानवोचित सेवा मुखूषा की। इससे उनका सुग्र और वहा।

इसी प्रवास में इन्होंने श्री रिस्तिन की लिखी श्रटु दिस लास्ट' नामक पुस्तक पर्छा। उस पुस्तक ने इनके जीवन में महत्वपूरा रचनात्मक परिवर्तन किया। वाद म उसका उन्होंने 'सर्वोदय' नाम से अनुवाद भी किया। इस पुस्तक में 'वसुधंव कुटुवकम्' की भावना को बल दिया गया है। फलस्वरूप 'फिनिक्स नामक सस्या की स्थापना हुई।

सन् १६०६ में जुलू विद्रोह हुआ। घायलों की सेवा करने के लियं गांधी अग्रसर हुए। स्वयसेवका की दुकड़ी लेकर वहाँ इट गए। इसके लिय इन्हें साजट मेजर का अस्थाया पद मिला। इस सुश्रूषा काय से गांधी जी और प्रकाश में आए। इसी वर्ष (१६०६) इन्हाने ब्रह्मचर्य वे पालन का श्रुत लिया।

जुलू विद्रोह शात होने के बाद ही ट्रासवाल सरकार ने एक विल प्रस्तुत किया जिसमे प्रवासी भारतीया को हाथ पाँव भ्रादि ग्रगो के छापो से युक्त परवाना रखने का विद्यान था। कठिन विरोध ने वावजूद १ जनवरी, १६०७ को यह काला कानून पास हो गया। इसका सत्याप्रह (पैसिव रेजिस्टेंस) प्रतिविरोध करने के लिये सस्था वनी । इस घादोलन म भाग लेने पर उन्हें दो मास कैंद की सजा मिली। उनकी गिरफ्तारी से भादोलन तीवतर हो उठा भीर सरकार को बाध्य होकर ममभौता करना पड़ा । सारे नत्याग्रही छोड़ दिए गए । किंतु जब जनन्ल स्मट्स ने समभाते की अवहेलना कर काला कानून वापस नहा लिया तब पुन सत्याग्रह शुरू हुआ। गाधी जी पुन जेल गए। छटने पर समकीते के लिये इंग्लंड गए पर निराम लौटे। यादोलन को वल मिला। गोपाल कृप्स गोखले ध्राए, फिर समभीता हुया, पर स्मट्स ने पुन वचनभग किया। इससे भारत में भी उत्तेजना फैली ग्रीर १२ सितवर, १६१३ की नत्याग्रह की घोपरा। हुई । श्रादोलन ने जोर पकडा । स्त्रियो ने भी योगदान दिया । मणदूर भी क्रा मिले । सवर्ष उग्र हो उठा । श्री एड्घूज आर श्री पियसंन ग्राए। जनवरी, १६१४ में ग्रतिम समभौता हुन्ना।

इस प्रकार दक्षिण अफीवा में सवालित उनका कार्य समाप्त हो चला या और वह भारत आने को उत्सुक हो उठे। किंतु इसी बीच ४ अगस्त, १६९४ को महायुद्ध की घोषणा हुई। लदन जावर इन्होने ब्रिटेन के सहायतार्य भारतीय स्वयसेवक दल की स्यापना की। सन् १६९४ में भारत लीटे। सरकार ने इन्हें 'क्सरे हिंद' पदक प्रदान किया।

उन दिनों विहार में नील के व्यवमाय का एकाधिकार अग्रेजों के हाथ में था और वे किसानों के साथ वर्वरतापूर्ण मनमानी किया करते थे। प्रमीका के आदोलन की वात जब इन किमानों के कान में पहुँची तब उनमें इनमें सहायता की आशा जागी और उन्होंने अपनी दु खगाधा उन तक पहुँचाई। फलत चपारन जाकर उन्होंने वहाँ की स्थित का गंभीर अध्ययन किया और पूम धूमकर सात हज़ार किमानों का वयान लिया। परिग्रामम्बर्ट्स निलहें गोरों के अत्याचार की जांच के लिये एक कमीशन नियुक्त हुआ। कमीशन की सम्तुति पर गवर्नर ने निनकटिया कानून रह कर दिया। चपारन में गांधी जी नो जो सफलता मिली उससे वह सारे भारत में प्रमिद्ध हो उठे और प्रथम श्रेग्री के नेताओं में इन तो ग्राना होने लगी।

चपारन से गाधी मिल मजदूरों की समस्या सुलभाने के लिये ब्रह्मदा-बाद पहुँचे। वहाँ मजदूरों को हटताल करने के लिये प्रेरित किया। गाधी ने इसी तम में जपवास भी विया। अत में समभीता हुआ। मिल मजदूरों की समस्या सुलभाने के बाद ही खेंडा का सत्याग्रह गुरु हुआ। खेंड़ा में किसानों की फसल नष्ट हो जाने पर भी लगान में कमी नहीं की जा रही थी, इसीलिये सत्याग्रह का श्राश्रय लिया गया। सरकार ने दमन शुरू किया, किंतु वह कामयाव न हुई। उसे भूकना पड़ा। गांधी जी को, जो इस समय गुजरात सभा के श्रध्यक्ष थे, यह दूसरा यश मिला। इसी बीच उन्होंने सावरमती में श्रपना श्राश्रम भी स्थापित किया।

इनके साथ ही प्रथम महायुद्ध में फंसे इंग्लैंड की सहायता के लिये भी गांधी जी ने कार्य किया। रंगरूटों की भरती के लिये दौड़ धूप की पर महायुद्ध की समाप्ति पर जब भारतीय जनता के ग्रधिकारों मे कभी करने के उद्देश्य से रौलट विल पेण हुग्रा तब जनता में उसका भयंकर विरोध हुग्रा। गांधी तथा अन्य नेताग्रों के प्रयास के वावजूद जब उसने कानून का रूप ले लिया तब सत्याग्रह करने का निश्चय हुग्रा। बंबई में गांधी जी की श्रध्यक्षता में कोंडीय सत्याग्रह समिति बनी। २० फरवरी, १६९६ को ऐतिहासिक प्रतिज्ञापत प्रकाशित हुग्रा जिसमें कानून को न मानने की घोपणा थी। ६ श्रप्रैल का दिन हड़ताल, उपवास ग्रीर सभा करने के लिये निश्चत हुग्रा। जब्त कितावें बेची गईं। गांधी जी ने विना डिक्लेरेणन 'सत्याग्रही' नामक पत्र निकाला। १० श्रप्रैल को वह सीमाप्रवेश न करने के ब्रादेण का उल्लंघन करने के श्रारोप में गिरफ्तार किए गए ग्रीर बंबई में ले जाकर छोड़ दिए गए। इससे रोप ग्रीर भी भड़का। कई स्थानों पर दंगे हो गए। इस कारण गांधी ने सत्याग्रह स्थिगत कर दिया ग्रीर तीन दिनों का उपवास किया।

इधर यह सब हो रहा था, उधर पंजाब में फीजी कानून लागू कर दिया गया । ग्रम्तसर के जालियांवाला वाग की सभा में गांत ग्रार निर्दोप व्यक्ति जनरल टायर की कूरता के णिकार हुए। णासकों का ऐसा भयंकर श्रीर वर्वरतापूर्ण शासन देखकर सारा देश उग्र हो उठा। विदेशो में भी इस कर ग्रन्याय ग्रीर ग्रनीति के संबंध में ग्रावाजे उठी। फलत: सरकार की श्रोर से उक्त घटना की जाँच के लिये हंटर कमेटी बैठी पर राष्ट्रीय महासभा ने उसका वहिष्कार किया ग्रोर ग्रपनी ग्रोर मे सर्वश्री मोती-लाल नेहरू, चित्तरंजनदास, गांधी जी, तैयव जी श्रीर जयकर की स्वतंत्र कमेटी नियुक्त की । इस कमेटी ने जो रिपोर्ट पेण की उससे ऐसे रोमांच-कारी कृत्यों का पता चला जो मानव जाति के लिये ग्रत्यंत घुणित घटनाश्रो में गिने जाएँगे। इस घटना ने इस देश की वलहीन, ग्रसहाय श्रीर दलित तथा ग्रपमानजनक स्थिति को स्पप्ट रूप से प्रदर्शित कर दिया। परा-धीनता का श्रभिशाप कैसी विभीषिका है, इसका दिग्दर्शन उस समय हुन्ना जब पंजाब की गलियों में भारतीय पेट के वल रेंगने के लिये वाध्य हुए । विदेशी सत्ता की उद्दंदता भी तव नग्न रूप में व्यक्त हुई जब गांधी की यह छोटी सी माँग कि डायर की पेंशन बंद कर दी जाय, ब्रिटेन की पालियामेंट ने ठुकरा दी । गांधी जी के तेजोमय व्यक्तित्व को विदेशी शासन के इस हिंसामय दर्प से गहरी ठेस लगी। जीवन पर्यंत भ्रनाचार श्रौर पशुता का प्रतिरोध करनेवाली गांधी की श्रात्मा विकल हो उठी । वे इसका सामना करने के लिये सचेष्ट हो उठे।

इस समय इस देश के मुसलमानों में प्रथम विश्वयुद्ध के बाद उठे हुए खिलाफत के प्रश्न को लेकर घोर क्षोभ फैला हुआ था (द्र०, खिलाफत)। मुसलमानों के साथ किए गए विश्वासघात ने गांधी जी की प्रवृद्ध प्रात्मा को इस अन्याय का प्रतिरोध करने के लिये और भी अधिक प्रोत्साहित किया। इसी परिस्थित के गर्भ से गांधी की उस दिव्य और प्रहिसक कांति ने जन्म लिया जो असहयोग और सत्याग्रह के रूप में मूर्त हुई। सितंबर, १६२० की नागपुर कांग्रेस में गांधी जी द्वारा प्रस्तुत प्रसहयोग आंदोलन कार्यत्रम (द्र० 'कांग्रेस, भारतीय राष्ट्रीय' तथा 'असहयोग आंदोलन) स्वीकृत हुआ। इस प्रकार १६२० ई० में स्वाधीनता संग्राम के इतिहास में एक नए युग का नमारंभ हुआ।

इस यांदोलन में जनजागरण का दृश्य सामने याया। गांधी की अपील पर यनेक वकीलों ने वकालत छोड़ी, छान्नों ने स्कूल कालेज छोड़े, कौसिलों यीर अदालतों का वहिष्कार हुया, सरकारी जपाधियाँ लौटाई गई। हजारों यादमी गिरफ्तार हुए। गांधी जी के 'नवजीवन' थ्रीर 'यंग इंडिया' नामक पन्न प्रसिद्ध हो उठे। सन् १६२१ में घहमदाबाद की कांग्रेस

में गांधी इस ग्रांदोलन के श्रधिनायक बनाए गए श्रीर बारदोली सत्याग्रह का श्री गर्गाण हुश्रा, किंतु तभी उत्तेजित जनता ने चौरीचौरा (गोरखपुर) की पुलिस चौकी में ग्राग लगा दी श्रीर २२ पुलिमवाले मार डाले गए। इस हिंसक प्रवृत्ति को देखकर श्रहिंमा के पथगामी गांधी ने श्रांदोलन स्थगित कर दिया।

इसी कम में राजद्रोह के श्रिमियोग में गांधी जी १० मार्च, १६२२ ई० को सावरमती श्राश्रम में गिरफ्तार किए गए। उन्हें छह वर्ष का कारावास मिला। ये यरवदा जेल में रखें गए। वहाँ करीव दो वर्ष के बाद श्रस्वस्य होने के कारण ६ फरवरी, १६२४ को रिहा किए गए। श्रसहयोग श्रांदोलन चलता रहा। उसमें देश की प्रायः सभी जातियों श्रौर वर्गों को श्रामंत्रण था, किंतु सन् १६२४ के श्रंत में कई स्थानों पर हिंदू-मुसलिम दंगे हो गए जिनमें कोहाट का दंगा भीपण था। इन घटनाश्रो से गांधी जी को कट हुशा श्रीर १७ मितंत्रर से प्रायश्चित्तस्वरूप उन्होंने २१ दिनों का उपवास किया।

दिसंवर में वेलगाँव मे कांग्रेस हुई। गांधी श्रध्यक्ष हुए। इसमे खादी, हिंदू मुसलिम एकता, श्रस्पृश्यता निवारण ग्रादि के कार्यत्रम को बढ़ाने का निश्चय हुग्रा। गांधी ने देण का दीरा शुरू किया श्रीर कांग्रेसजनों के लिये १८ सूत्रीय कार्यत्रम बनाया जिसमे खादी, शिक्षा, गृहशिल्प, श्रष्ठूतोद्धार, धर्मप्रेम, मादक-द्रव्य-निपेध, ग्रामोदय, स्वास्थ्य, नारी, किसान, मजदूर, श्रादिवासी श्रादि के समुदय श्रीर कुप्ट एवं यक्ष्मा के रोगियों की चिकित्मा तथा मातृभाषा का प्रचार मृत्य थे। सन् २७ में गांधी चरखासंघ के लिये लंका गए।

१६२६ ई० में साइमन कमीशन भारत ग्राया । इंग्लैंड की सरकार ने इस कमीजन को स्वायत्त शामन पर विचार करने की दृष्टि से भारत की राजनीतिक स्थिति के श्रध्ययन के लिये भेजा था। पर इस कमीणन में एक भी भारतीय नहीं था। यह वात भारतीयों को खली। उन्होंने कमीणन का बहिष्कार किया। वे जहाँ भी गए काले ऋंडे दिखाए गए; विलायती कपड़ों की होली जलाई गई ग्रीर वारदोली में किसानों की कतिपय समस्यात्रों को लेकर श्री वल्लभभाई पटेल के अधिनायकत्व में सत्याग्रह श्रारंभ हुत्रा । इस किसान थांदोलन का दमन करने में शासन ने कुछ भी उठा न रखा। पर श्रंत में सरकार को भूकना पड़ा। गांधी जी वायसराय से मिले । वायसराय ने स्वायत्तशासन का ग्रिधिकार देते के निश्चय की घोषगा की । इस प्रसंग में गांधी ने भारतवासियों की दृष्टि से ब्रिटिण सरकार के संमुख ११ प्रस्ताव रखें। ब्रिटिण सरकार ने गांधी जी के प्रस्तावों को स्वीकार नहीं किया। फलत: ३१ दिसंबर, '२६ को लाहीर कांग्रेस ने पूर्ण स्वतंत्रता का प्रस्ताव स्वीकार किया (द्र० 'कांग्रेस')। श्रेंग्रेज सरकार के रुख से श्रसंतोष बढ़ता गया । देश ने गांधी के हाथों में राष्ट्रीय मंघर्षं का मूल श्रपित किया श्रोर उन्होंने मत्याग्रह युद्ध की घोपएगा कर दी। सविनय श्रवज्ञा के रूप में यह युद्ध श्रारंभ हुआ ।

सरकार ने देशी नमक पर कर लगाकर उसे विदेशी नमक से महुँगा वना दिया था। गांधी जी ने इस कानुन को तोड़ने की घोपणा की। १२ मार्च, १६३० ई० के प्रातःकाल गांधी जी सावरमती नदी के किनारे श्रा खड़े हुए । उनके साथ ७६ भ्राश्रमवासी थे । वहाँ से पैदल चलकर २४ दिनों में गाधी जी समुद्रतट पर पहुँचे। वहाँ उन्होने नमक बनाया। उनकी यह दांडीयाता इतिहास के पृष्ठों में श्रमर है। लोगों को मत्याग्रह की जीवनी शक्ति का पता गांधी की इन २४ दिनों की दांडीयाता में मिला । निरुपाय श्रीर निण्चेष्ट पढ़ा हुआ देश राह्ना में गांधी के वटते हुए एक एक पग से अनुप्रासित और उन्नीदित हो चला। गांधी चलने गए श्रीर कोटि कोटि नर नारियों से निवसित यह महादेश क्षरा क्षरा जागता, उठता और स्पंदित होता गया । दांटी पहुँचते पहुँचते सार देश में मविनय श्रवज्ञा श्रांदोलन की श्राग्ति भड़क डठी। देश भर में नमक वानून तोड़कर नमक बनाया गया । णराव और विलायती कपड़ों की दूकानो पर धरना देने का कार्य भी णुर हुआ। भ्रनेक स्थानों पर गिरपनारियाँ हुईं, लाठी-प्रहार हुए ग्रीर गोलियाँ चली। गांधी ने धरसना के नमक गोदाम पर धावा बोलने की घोषणा की; घोषणा के बाद है दिन मुई को वे गिरपतार कर लिए गए। इसपर वातावरण और अधिक क्षुट्ध हो उठा। यहरों में हड़ताल हुई और इसका प्रभाव गाँवों पर भी पड़ा। जुलूस निकले, गोलियाँ चली। सीमांत प्रदेश में गढ़वाली सैनिको ने जनता पर गोली चलाने से इनकार कर दिया। श्रीमती सरोजिनी नायड़ ने धरसना पर धावा किया। दो घंटे तक पुलिस ने लाठी चार्ज किया। करीब २०० व्यक्ति घायल हुए। श्रादोलन दवनेवाला न था। सप्र तथा जयकर ने मध्यस्थता की और यरवदा जेल मे नेता श्रो की बैठक हुई। लंदन मे गोलमेज कान केंस हुई। काग्रेम के महयोग की त्रावश्यकता का अनुभव किया गया। काग्रेस से प्रतिबंध हटा और ३० नेता विना गर्त रिहा किए गए। गांधी जी ने वायसराय से भेंट की। १५ दिनों की वातचीत के वाद ५ मार्च, १६३१ को सरकार श्रीर कांग्रेस के वीच समकौता हुआ (इ० 'गाधी-डरविन-समकौता')। सत्याग्रह श्रादोलन स्थिगत कर दिया गया। श्रांडिनेस उठा लिए गए श्रीर बंदी छोड़ दिए गए।

१४ सितंबर को कांफ्रेंस मुरू हुई, जो ११ सप्ताह तक चली। गाधी ने कांग्रेस के उद्देश्य और महत्व पर भाषण दिया और जोरदार गव्दों में कहा कि "दुर्वल हो या सथल, सब स्वतंद्रता के अधिकारी हैं!" गांधी जी ने भारतवासियों की नैतिकता और श्रादर्ण भावना के संबंध में यहाँ कहा कि "भारत जामकों का रक्तपात कर स्वाधीनता नहीं चाहता, अपितु स्वातंद्रय अर्जन के लिये प्रयोजन होने पर हम भारतवासी अपने रक्त से ही गंगाजल को भी लाल कर देंगे।" कोई परिगाम नहीं निकला।

गाधी २८ दिसंबर को भारत वापस ग्राए। दमनचक पूर्ववत् चलने लगा। कई नेता गिरफ्नार किए गए। गांधी जी ने तत्कालीन वायसराय विलिगडन से बातचीत करने की श्रसफल चेण्टा की। यंबई में कांग्रेस कार्यकारिएति की बैठक हुई। सत्याग्रह श्रांबोलन का नेतृत्व गांधी जी को सींपा गया, किंतु वे ४ जनवरी को तड़के ही गिरफ्तार कर लिए गए। कांग्रेस के साथ साथ अनेक राष्ट्रीय संस्थाएँ गैरकानूनी करार दी गई। गिरफ्तारियाँ हुई। हड़तालें हुई। जुमनि हुए। समाचारपहों पर भी प्रतिबंध लगे। दमन चक्र चलता रहा। डेंड् वर्ष में हजारों देशभक्त ग्रीर कांग्रेस के कार्यकर्ता जेल गए।

उघर विदिश सरकार की श्रोर से श्रष्ट्रतों के संबंध में कुछ गोलमटोल योजनाएँ घोषित हुईं। इसके विरोध में गांधी जी ने २१ मितंबर को श्रामरण श्रमणम प्रारंभ किया; सबर्ण हिंदू नेताश्रो श्रीर श्रष्ट्रतों के प्रति-निधियों के बीच समभौता हुआ। सरकार ने उसे माना। फलतः २६ सितंबर को श्रमणम समाप्त हुआ श्रीर गांधी को जेल में ही इस संबंध में कार्य करने की सुविधाएँ उपलब्ध हुईं। सबर्ण हिंदुश्रों का दिल बदलने तथा श्रात्मिक विकास के निमित्त उन्होंने द मई, १६३३ मे २१ दिनों का उपवास श्रारंभ किया। स्वास्थ्य खराब हो जाने के कारण जेल ने रिहा कर दिए गए। श्रांदोलन कुछ दिनों के लिये स्थित हुआ और १ श्रमस्त से 'व्यक्तिगत' सत्याग्रह करने की योजना बनाई गई।

गाधी ने श्रपने श्राश्रम के ३२ सदस्यों के साथ 9 श्रगस्त, 9६३२ ई० को व्यक्तिगत सत्याग्रह के निमित्त गुजरात के रान गाँव की श्रोर जाने का निश्चय किया, किंतु गिरफ्तार कर लिए गए। श्राज्ञा भंग करने के श्रपराध में इन्हें एक वर्ष की सादा सजा हुई। गाधी की गिरफ्तारी के बाद सभी प्रदेशों में यह श्रांदोलन चला और हजारों की संख्या में कार्यकर्ता गिरफ्तार हुए। गांधी को जेल से हरिजन कार्य करने की जो सुविधा दी गई थी, वह छीन ली गई। इस कार्या उन्होंने १६ श्रगस्त से उपवास श्रारंभ किया, पर बीच में ही स्वास्थ्य श्रीधक खराव हो जाने के कार्या २३ श्रगस्त की विना शर्त रिहा कर दिए गए। स्वास्थ्यलाभ होने पर उन्होंने हरिजन कार्य में थोग दिया श्रीर इसके लिये = लाख रुपए एकत किए।

जिस समय गाधी दक्षिए भारत की याता कर रहे थे उसी समय १४ जनवरी, १९३४ को उत्तरी विहार में भयंकर भूकंप से भीपए। अति हुई। हजारों व्यक्ति मर गए और अनेक नगर तथा गाँव व्यक्त हो गए। । तत्काल विहार पहुँचे और वाबू राजेद्रप्रसाद के साथ पीड़ितों के

सहायता कार्य में लग गए तथा जनता से सरकार का सहयोग करने के लिये कहा।

७ ग्रप्रैल को गांधी ने व्यक्तिगत सत्याग्रह स्थिगत कर दिया। इस संबंध में सत्याग्रह का अर्थ समभाते हुए गांधी जी ने लिखा: "में महसूस करता हूँ कि जनता को सत्याग्रह का पूरा संदेश नहीं मिला है, क्यों कि वह अशुद्ध रूप से उसके पास पहुँचाया गया है। गुद्ध सत्याग्रह का असर दोनों पर होना चाहिए। इसकी परीक्षा के लिये सत्याग्रह केवल एक अधिकारों व्यक्ति तक ही सीमित रहना चाहिए। इसका प्रयोग होना चाहिए।" इस प्रकार वैथक्तिक सत्याग्रह एक व्यक्ति (स्वयं गांधी जी) तक ही सीमित कर दिया गया।

विहार का सेवा कार्य समाप्त होने पर वह पुत हरिजनोद्धार के कार्य में लग गए। यनेक कट्टर सनातिनयों को गांधी थी का यह हरिजन कार्य अच्छा नहीं लग रहा था। २५ जून को पूना में किसी घन्नात व्यक्ति ने इनकी मोटर पर वम फॅकने की चेप्टा की, वम दूसरी मोटर पर लगा।

१७ सितबर, '३४ को गांधी ने काग्रेस से श्रलग होने की घोपणा की। इन्होंने अपने वक्तव्य में कहा: शिक्षित काग्रेमजनों का बहुत बड़ा वर्ग मेरे जपायों, विचारों और उनपर आधारित प्रोगामी से उच गया है। मैं काग्रेम के विकास में सहायक होने के दजाय वाधक हो रहा हूँ। वह सस्था मेरे व्यक्तित्व से वैध रही है। जन्मजात लोकतंत्रवादी के लिये यह वात वड़ी अपमानजनक है। १४ वर्षों के प्रयोग के बाद श्रधिकांग कांग्रेस-जनों के लिये श्रहिंसा केवल एक नीति बनी है, किंतु मेरे लिये वह धर्म है। मैंने इस प्रयोग के नियं सारा जीवन श्रपित कर दिया है श्रीर मुक्ते पूर्ण तटस्थना तथा कार्य की पूरी स्वाधीनता की आवश्यकता है।

कार्यस से अलग होकर गांधी पूरे तौर से शामोद्योग और हरिजनो-द्वार के कार्य मे लग गए। इसी बीच वर्धा के निकट (संवाशाम) मे उन्होंने अपना केंद्र बनाया। इनके सुकाव पर ही पहली बार कार्रेस का अधिवेशन एक गाँव (फैजपुर) में हुआ।

१६३७ के प्रांतीय विघायक सभाग्रों के चुनाव में कांग्रेस ने भारी विजय प्राप्त की ग्रीर ११ में से ६ प्रांतों में कांग्रेस शासन ग्रारंभ हुया। गांधी इन कांग्रेस मित्रमंडलों के गैरसरकारी परामर्शदाता बने। उनके तुफाव पर इन मंत्रिमंडलो ने मद्यनिषेध, बुनियादी शिक्षा, जेल सुधार श्रीर किसानों को सुविधाएँ देने का कार्यक्रम बनाया। इसके वाद बँगाल के महस्राधिक नजरबंदों को रिहा कराने के लिये कलकत्ता गए और अंशतः त्रफल हुए । १६३≍ में हरिपुरा कांग्रेस के ग्रधिवेशन मे शामिल हुए और खान ग्रब्द्लगफ्फार खाँ के साथ पेशावर (सीसाप्रात) की याद्वा की। १६३६ ई० के सितबर में द्वितीय महायुद्ध की घोषणा हुई। वायसराय के नियंत्रए। पर गांधी जी उनसे मिले । इंग्लैंड के प्रति सहानुभृति प्रकाश भी किया, किंतु स्पष्ट कहा कि यदि कोई समफीता होना चाहिए तो काग्रेस और सरकार के बीच में होना चाहिए । प्रायः ५० भारतीय नेताओं से मिलने के बाद १७ अक्तूबर को वायसराय ने जो घोषणा की उससे घोर निराणा हुई। उस घोषसा में कहा गया था कि युद्ध समाप्त होने पर ही विचार विनिमय होना। इसपर उन्होंने ग्रपना ऐतिहासिक वक्तव्य दिया : यह घोषणा अत्यंत निराशाजनक है। कांग्रेस को फिर वाहर आना पड़ेगा और इनके बाद ही वह सशक्त और समर्घ बन सकेगी। कांग्रेस ने रोटी माँगी धौर उसे मिला पत्थर।

नवंबर में सभी कांग्रेसी मंहिमंद्दलों ने प्रायः दो वर्ष के शासन के वाद, इस्तीमा दे दिया और प्रांतों में गर्बनरी राज्य हो गया। मार्च, सन् '४० में कांग्रेस का अधिवेशन रामगढ़ में मौलाना अबुलवलाम आजाद की अध्यक्षता में हुआ। उसमें गांधी ने कहा कि 'प्रत्येक कांग्रेस कमेटी को सत्याग्रह कमेटी वन जाना चाहिए।'

काग्रेस कार्यकारिए। के अनुमोदन करने पर गांधी ने अब्दूबर में वैयक्तिक मत्याग्रह ग्रादोलन गुरू किया। इसके प्रथम सत्याग्रही चुने गए याचार्य विनोधा माने। वह युद्धविरोधी भाषणा करने के श्रिमयोग में २१ अब्दूबर को गिरमतार हुए। इसके बाद तो इस सत्याग्रह श्रादोलन ने जोर पकड़ लिया और वर्ष भर चलता रहा। इसमें ६० हजार व्यक्तियों ने भाग लिया, जिनमें ४०० से ग्रधिक प्रांतीय तथा केंद्रीय धारा सभाओं के सदस्य थे। गांधी को छोड़ प्राय: सभी कांग्रेसी नेता जेल में थे। ग्रंत में समभाते की भावना से दिसंवर, सन् '४० में सरकार ने सभी सत्या-ग्रहियों को मुक्त कर दिया।

७ दिसंवर को जापानियों ने पर्ल वंदरगाह पर आक्रमण किया श्रीर युद्ध भारत के द्वार पर आपहुँचा। एक वार पुनः सिद्धांत के प्रश्न पर गांधी कांग्रेस से अलग हो गए। वे कांग्रेस की जिम्मेदारी से मुक्त कर दिए गए।

मार्च, सन्' ४२ में सर स्टैफर्ड किप्स समभीते का प्रस्ताव लेकर भारत आए। इस प्रस्ताव को गांधी ने पोस्टडेटेड चेक (भविष्य की तारीख पड़ी हुई चेक) कहा। प्रस्ताव में घोषित किया गया था कि सभी दलों के एकमत हो जाने पर भी भारत की रक्षा का भार भारतोयों को नहीं दिया जा सकता। सभी दलों ने उसे ग्रस्वीकार कर दिया ग्रीर किप्स विफल होकर लौट गए।

इसके वाद, सीमा पर ग्रासन्नप्राय युद्ध की विषम स्थिति पर विचार करते हुए गांधी ने अंग्रेजों के सामने 'भारत छोडो' की माँग रखी। शीघ्र ही भारत के कोने कोने से यह माँग की जाने लगी। कांग्रेस कार्यसमिति ने भी इसे प्रस्ताव के रूप में स्वीकार किया। द ग्रगस्त को बंबई में भारतीय कांग्रेस कमेटी का अधिवेशन हुआ। इस अधिवेशन में उक्त प्रस्ताव स्वीकृत हम्रा म्रीर गांधी ने समग्र राप्ट को 'करो या मरो' का अनिमय संदेश दिया श्रीर कहा कि संघर्ष के पहले हम समभीता करने का प्रयत्न करेंगे। किंतु सरकार ने इसके लिये कोई प्रवसर नहीं दिया और ६ त्रगस्त को भोर में ही वे तथा वंबई में उपस्थित सभी प्रमुख नेता गिरफ्तार कर लिए गए । अपने अपने नगरों के सभी वट्टे कांग्रेसी नेता गिरफ्तार कर लिये गए श्रीर कांग्रेस कमेटियाँ श्रवैध घोषित कर दी गईं। दमनचक चलने लगा और जनता के रोप और क्षोभ का अकस्मात् विद्रोह के रूप में विस्फोट हो उठा । स्थान स्थान पर रेलवे स्टेशन, डाकघर, श्रदालर्ते, थाने आदि जुला दिए गए, रेल और तार की लाइनें यत्रतत्र काट दी गईं। देखते देखते घोड़े दिनों के लिये विष्नव का दृश्य सामने ग्रा गया। एक ग्रोर भयंकर जनविक्षोभ ग्रौर दूसरी ग्रोर शासन की उग्रता ग्रीर प्रचंडता । निहत्यी जनता पर गोलियों की वर्षा की गई, लोग घसीटे गए, पीटे गए, पेड़ों पर लटकाए गए। गाँव के गाँव फूँक दिए गए। सामहिक जुमीने किए गए और कठोरतापूर्वक उसकी वमूली की गई। तत्कालीन सरकारी सूचना के अनुसार २,४६३ व्यक्ति हताहत हुए और ६०-७० हजार मे अधिक व्यक्ति गिरफ्तार हुए। विदेशों में भी इस दमन के विरोध में त्रावाजें उठीं। गांधी त्रागा खाँ महल में नजरवंद थे। उन्होंने १४ ग्रगस्त को वायसराय को पत्न लिखकर दमन के खिलाफ ग्रपना मत व्यक्त किया और पुनः सरकारी नीति पर विचार करने का अनुरोध किया, पर इमपर कोई ध्यान नहीं दिया गया। श्रतः सरकारी नीति के विरोध में विवश होकर उन्होंने १० फरवरी से २१ दिनों का उपवास करने का निश्चय किया। इससे और भी हलचल मची। उनकी रिहाई की माँग की जाने लगी। विदेशी पत्नों ने भी सरकारी नीति की निंदा की। वायसराय की कौंसिल से छः मदस्यों ने इस्तीफा दे दिया। गांधी के साथ कस्तुरवा, सरोजनी नायड् श्रीर मीरा वहन ने भी श्रनणन श्रारंभ किया। एक सप्ताह बाद जनका स्वास्थ्य गिरने लगा। २१ फरवरी को उनकी स्थिति चिताजनक हो गई थी, किंतु उन्होंने ग्रपना उपवास पूरा कर लिया।

२२ फरवरी, ४४ को गांधी की जीवनसंगिनी कस्तूरबा का आगा खाँ महल में ही निधन हो गया। इस आधात से वे विचितित और व्यिवित हो उठे। उनका स्वास्थ्य गिरने लगा। ६ मई को वे बिना धर्त मुक्त किए गए। स्वास्थ्यलाभ के लिये वे जुह ले जाए गए। वहाँ उन्होंने १५ दिनों का मीन धारण किया। कुछ दिनों वाद पंचगनी गए। वहाँ से उन्होंने वायमराय को पत्त लिखकर कांग्रेस कार्यसमिति के सदस्यों को छोड़ देने की

माँग की । वह ग्रस्वीकृत हुई । यहीं नहीं, उनको उन नेताग्रों से मिलने भी नहीं दिया गया । पर वे हताश नहीं हुए । उनका उद्योग जारी रहा ।

हिंदू मुसलिम समस्या के समाधान के लिये गांधी ने जिना से वार्ता की, पर उसका भी कोई परिणाम न निकला । प्रे जून को वायसराय ने कांग्रेस कार्यसमिति के सदस्यों की रिहाई की घोपणा की और समभौते की दृष्टि से जिमला में नेताओं का संमेलन बुलाया । गांधी भी उसमें सलाहकार के रूप में शामिल हुए । यह संमेलन २५ जून ने १४ जुलाई तक चला, पर कोई परिणाम नहीं निकला । कांग्रेस ने संमानपूर्ण समभौता करना चाहा, पर लीग ने रोड़े श्रटकाए । जिमला संमेलन श्रस-फल रहा ।

इंग्लैंड में विस्टन चिंचल हार गए श्रीर एटली के नेतृत्व में मजदूर दल का जासन स्थापित हुशा। जर्मनी श्रीर जापान के श्रात्मसमप्रेण कर देने के कारण महायुद्ध समाप्त हो गया था पर युद्धजन्य जर्जरता के कारण ब्रिटेन की श्राथिक स्थिति चित्य हो उठी श्रीर यह स्पष्ट हो गया कि उसमें शक्ति के वल पर, भारत पर जासन करने की क्षमता नही रह गई। फलतः मजदूर सरकार ने श्रपनी घोषणा के श्रनुसार भारतीय गत्यवरोध को दूर करने की दिणा में प्रयत्न किया। कांग्रेम को पुनः वैध घोषित किया गया। प्रांतीय तथा केंद्रीय धारासभाश्रों के पुनः चुनाव हुए। इन चुनावों में कांग्रेस को श्रभ्तपूर्व सफलता मिली। यह जनजागृति का प्रतीक था।

१६४६ के प्रारंभ मे एक ब्रिटिण मंतिहल भारत ग्राया। उसने भारतीय नेतायों से वातचीत की और भारत छोड़ने की नीति स्वीकार की। यस्थायी संघ मरकार बनाए जाने का प्रस्ताव स्वीकार हुआ। गांधी ने इम गतिविधि मे पूरा योगदान ग्रीर उचित पथप्रदर्शन किया। कांग्रेस द्वारा ग्रस्थायी मरकार का संगठन कर लेने पर लीग ने उक्त योजना ग्रस्वीकार कर दी ग्रीर प्रत्यक्ष कार्रवाई पर तुल गई। फलतः कलकत्ता में भयंकर दंगा हुआ। लाखो व्यक्ति हताहत हुए; हजारो दूकानें जूटी गई। नोग्राखाली में भी भयानक कांड हुए। लीग का दमन करने के बजाय वायसराय लाई वैवेल ने ग्रस्थायी सरकार में उसके प्रतिनिधियों को भी स्थान दे दिया। इमका परिगाम यह हुग्रा कि मंविमंटल में कांग्रेस-लीग-संघर्ष प्रारंभ हो गया।

गृहयुद्ध की आशंका देखकर गांधी जी नोआखाली जाने को उद्यत हुए। नोआखाली में जो कुकांड हुआ, उसके प्रतिशोध में विहार में सांप्रदायिकता का दानव जाग उठा। गांधी ने इसपर चिता व्यक्त की और कहा कि 'विहार के दंगे बंद न हुए तो में आमरण अनशन करूँगा'। इसका उचित प्रभाव पड़ा और विहार में जांति स्थापित हो गई। ये २० नवंवर, १६४६ को श्रीरामपुर पहुँचे। वहाँ से उन्होंने गाँव गाँव पैदल याना की। इस शांतियाना का महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा। वहाँ के मुसलमानों ने पण्चात्ताप प्रकट किया और प्रेम तथा मद्भाव के माथ रहने का आश्वासन दिया। नोआखाली से वे विहार आए और यहाँ भी उन्होंने आपसी प्रेम और पड़ोसी के धर्म का महत्व समकाया। इधर पूर्व की आग शांत हुई तो पंजाब तथा सीमाप्रांत में जींग ने सांप्रदायिकता की ज्वाला महका दी। वहाँ जो कुछ कांड हुआ, उसके कारण देश को देशविभाजन की मांग स्वीकार करनी पड़ी और अंग्रेज सरकार १५ अगस्त, १६४७ को हटने के लिये तैयार हो गई।

१५ श्रगस्त को भारत को स्वतंत्रता मिली कितु गांधी के लिये वह दिन श्रानंद या उल्लास का नहीं, श्रात्मचितन का था। जिस स्वराप्य श्रीर रामराज्य की स्थापना करने का वह स्वप्न देख रहे थे वह प्रत्यक्ष न था। देण के दो टुकड़े हो गए थे—भारत श्रीर पाकिस्तान । उन्होंने दोनों को एक में जोड़ने के लिये निश्चय किया कि मैं पाकिस्तान में रहूँगा श्रीर ६ श्रगस्त को वह नोश्राखाली जाने के लिये कलकत्ता पहुँचे। वहाँ उन्हें श्राश्चामन मिला कि श्रव मांप्रदायिकता की श्राग न भड़केगी। १४ श्रगस्त को कलकत्ते में हिंदू मुमलमान गले मिले, किंतु श्रचानक १५ दिन के बाद यह पैशाचिकता फिर जाग उठी। वे मर्भाहत हुए। उन्होंने उपवास की घोपए। की। इनका प्रभाव पड़ा। तीन दिनों वाद उपवास तोड वे पाकि-स्तान की श्रीर श्रग्रसर हुए।

गांधी की उपस्थित से वंगाल में तो शांति रही, पर पंजाब में उपद्रव शुरू हो गए। उन्होंने ६ सितंबर को पजाब जाने का निश्चय किया. पर वहाँ न जा सके। दिल्ली श्रीर पंजाब के हिंदूप्रधान क्षेत्रों में भी सांप्रदायिकता की आग भड़क उठी; भीपण नरसंहार होने लगा। दिल्ली में रुककर वे शांतिस्थापनार्थ प्रयास करने लगे और श्रंत में अपने अमोघ श्रस्त उपवास का उन्होंने श्राश्रय लिया। उन्होंने १३ जनवरी १६४० को प्रातः १९ वर्जे श्रामरण अनगन श्रारंभ किया और कहा कि 'मैं तभी यह अनशन तोड़ू गा, जब दिल्ली में सारे संप्रदाय के लोग भयरहित होकर रह पाएँ। इस समा-चार से चिंता व्याप्त हो गई। लोगों ने उनसे अनशन भंग करने का विशेष अनुरोध किया पर वह श्रिडिंग रहे। १० जनवरी को दोनों संप्रदायों के प्रतिनिधियों के अनुरोध पर उन्होंने अनशन भंग किया। २० जनवरी को विड्ला भवन के सभामंडप में उनपर एक देशी वम फैंका गया। गांधी जी अविचल रहे और प्रायंना सभा में नित्य प्रति उनकी प्रायंना का कार्यन्भ चलता रहा।

३० जनवरी को प्रार्थना सभा में जब गांधी जी मंत्र की छोर बढ़ रहे थे, तब भीड में से एक व्यक्ति ने उनपर दनादन तीन गोलियाँ चलाई। पहली गोली पेट में लगी, दूसरी दाहिनी पसली में और नीसरी सीने मे। सायंकाल ५ बजकर ४० मिनट पर 'हे राम' कहने हुए उनका प्राणांत हो गया।

गांधी जी का हत्यारा, नाथूराम गोडसे, घटनारथल पर ही गिरफ्तार किया जा चुका था। उसपर मुकदमा चला और उसे प्राग्तदंड मिला। गोडसे ने जवन्य कमें कर गांधी के प्राग्तात करने का दुस्साहस अवश्य किया, किंतु वह अलीकिक एव आलोकमय आत्मा को मिलन एवं पराभृत करने में सर्वथा असफल एवं घण्य रहा।

इस युग के लियं गांधी और भारत दोनो शब्द अन्योत्याश्रय के रूप में प्रयुक्त हो सकते हैं। जब से गांधी जी भारत के राजनीतिक रंगमंच पर आए तब से लेकर अपने अंतिम क्षणों तक वह भारतीयता के अनुपम देवदूत-स्वरूप ही समादृत हुए। उनका सारा जीवन देश के न केवल राजनीतिक जागरण की, प्रत्युत राष्ट्रीयता की भावना एवं उसकी चतुर्मुखी चेतना को जागरित और प्रसारित करने में ही ब्यस्त एवं न्यस्त रहा। गांधी जी इस देश के केवल राजनीतिक नेता ही नहीं, सांस्कृतिक गुक, धर्म के संस्थापक, नैतिकता के उन्नायक, विष्लवयज्ञ के अध्वर्यं, साहित्यक स्रिण् के निर्माता और राष्ट्र की श्रात्मा के उज्जीवक के रूप में सामने आए। उनके जीवन के अंतिम ३० वर्ष भारत की राजनीति के ज्योतिर्मय इतिहास के तथा राष्ट्रीय संस्था कांग्रेस के स्वसंत्रता संग्राम के प्रज्वलंत पृष्ट हैं।

भारत के राष्ट्रीय जीवन के रंगमंच पर उनका अवतरण ऐसे समय हुआ जब देण निरुपाय और असहाय हो गया था। राष्ट्र का नैतिक अधः पतन अपने चरमविंदु पर पहुँच चुका था। उसकी पराधीनता के बंधन कठोरता के साथ जकड़ चुके थे। भारन अपनी तेजस्विता खो चुका था और अपने अतीत का गौरव भी पूरी तरह भूच गया था। देज की स्वाधीनता को पाने के लिये जो संघर्ष गांधीयुग के पूर्व इधर उधर छोटे मोटे रूप में हुए थे वे सब असफल हो चुके थे। कुछ देशभवतों ने प्रथम महायुद्ध के समय सशस्त्र काति की जो योजना बनाई थी वह कूर ब्रिटिश संगीनों मे पूरी तरह कुचल दी गई थी। अंग्रेजों के सद्भाव में विश्वास करके प्रार्थना और अनुरोध के द्वारा भारत की मुक्ति का मार्ग खोजनेवाले युरी तरह विफल हो चुके थे। ऐसी स्थिति में भारत के उद्धार का मार्ग अवस्द्ध दिखाई दे रहा था। देश हताश था। दुनियां में अनेक देशों में बड़े से बड़े विष्वत हुए हैं पर उनमें हिंसात्मक विद्रोह के द्वारा सफलता प्राप्त हुई थी। भारत में भी इसके प्रयास हुए पर विफलता मिली।

ऐसे समय गांधी जी का आविभाव हुआ जिसने इस राष्ट्र के संमुख एक नई दिणा प्रस्तुत की जिसकी दूसरी मिसाल दुनियाँ के इतिहास में कही मिल नहीं सकती। उन्होंने एक नई कातिशैली, संघर्ष और युद्ध का एक नूतन पथ उपस्थित किया। विना हिंसा का महारा लिए महती जांति की कल्पना प्रस्तुत की। उन्होंने कहा कि हिंसा का प्रतिकार हिंसा से नहीं हो सकता। असत्य अनत्य से पराजित नहीं किया जा सकता, अनैतिकता अनैतिकता पर विजय प्राप्त नहीं कर सकती, श्रंधकार का प्रतिकार श्रंधकार से नहीं हो सकता श्रीर पाप को पाप से धोकर बहाया नहीं जा सकता। हिमा का पराभव श्रीहिसा से, श्रसत्य का सत्य से, श्रंधकार का प्रकाश से श्रीर शर्ने-तिकता का नैतिकता से ही हो सकता है। भारत पर विदेशियों का शासन हिंसा पर श्राक्षित है, श्रनेतिक है श्रीर मनुष्य तथा भगवान के प्रति श्रप्राध है। जो श्रनेतिक है वह भगवान के विधान के विकट है, ग्रतः वह असत्य है। श्रनेतिक श्रीर श्रसत्य के उन्मूलन के लिये नैतिकता श्रीर सत्य का श्राश्रय लेना पड़ेगा। हिंसा का भूलोच्छेद करने के लिये श्रहिसा ही एकमान उपाय हो सकती है।

इस प्रकार सत्य, ग्राहिंसा ग्रीर नैतिकता के ग्राधार पर उस महान् विप्लव की व्यूहरचना करने में वे सफल हुए जिसने पददलित ग्रीर प्रता-ड़ित भारतीय राष्ट्र को युद्ध ग्रीर क्रांति की प्रेरणा प्रदान की ग्रीर जो देश निरुपाय पड़ा हुग्रा या उसमें नए स्फुरण श्रीर प्राण का संचार किया। गांधी जी के ग्रसहयोग ग्रीर सत्याग्रह में उनकी वही ग्राहिंसक क्रांतिशैली मूर्त हुई।

किसी कांति की सफलता के लिये पहले विचारों मे कांति उत्पन्न करना आवण्यक होता है। काितयाँ केवल प्रस्तावों से नहीं हुआ करती। गांधी जी ने इस देश के विचार में काित कर दी; और जब विचार बदलते हैं तो जीवन के मूल्यों में परिवर्तन हो जाता है। ये नए मूल्य अंतर में प्रस्तावित होते हे और नए जीवन की प्रेरणा के स्रोत बनते हैं। गांधी जी के नेतृत्व से जिस युग का आविभाव हुआ उसमें हमारे देश के विचारों में, श्रादर्भों में, अनुभूतियों में, मूल्यों में, पड़ित्यों में और ब्यवहार में आमूल काित हुई। भारत की इस आंतरिक काित ने असह्योग और सत्याग्रह के छप में मूर्त हुए नैतिक विद्रोह की योजना को सफलतापूर्वक चरितार्थ किया।

(ক ে রি ০)

गांधी दर्शन महात्मा गांधी ने किसी नए दर्शन की-रचना नहीं की है वरन उनके विचारों का जो दार्शनिक म्राधार है, यही उनका दर्शन है। ईश्वर की सत्ता में विश्वास करनेवाले भारतीय ग्रास्तिक के ऊपर जिस प्रकार के दार्शनिक संस्कार ग्रपनी छाप डालते है वैसी ही छाप गांधी जी के विचारों पर पड़ी हुई है। वे भारत के मुलभुत कुछ दार्शनिक तत्वों मे प्रपनी आस्था प्रकट करके अग्रसर होते हैं और उसी से उनकी सारी विचारधारा प्रवाहित होती है । किसी गंभीर रहस्यवाद में न पड़कर वे यह मान लेते है कि शिवमय, सत्यमय श्रोर चिन्मय ईंग्वर सृष्टि का मुल है और उसने सुप्टि की रचना किसी प्रयोजन से की है । वे ऐसे देश में पैदा हुए जिसने चैतन्य ग्रात्मा की ग्रक्षुण्एा ग्रीर ग्रमर सत्ता स्वीकार की है। वे उस देश में पैदा हुए जिसमें जीवन, जगत, सुष्टि ग्रीर प्रकृति के मृल में एकमात्र अविनश्वर चेतन का दर्शन किया गया है श्रीर सारी सृष्टि की प्रक्रिया को भी सप्रयोजन स्वीकार किया गया है । चन्होने यद्यपि इस प्रकार के दर्शन की कोई व्याख्या ग्रथवा उसकी गृहता के विषय मे कही विशद भीर व्यवस्थित रूप से कुछ लिखा नहीं है, पर उनके विचारी का श्रध्ययन करने पर उनकी उपर्युक्त दृष्टि का धाभास मिलता है। उनका वह मिसिट्ट वाक्य है--"जिस प्रकार मैं किसी स्थल पदार्थ को ग्रपने सामने देखता हूँ उसी प्रकार मुफ्ते जगत् के मूल में राम के दर्शन होते हैं"। एक बार उन्होंने कहा था, "ग्रंधकार में प्रकाश की ग्रीर मृत्यु में जीवन की अक्षय सत्ता प्रतिष्ठित है।"

यहाँ उन्हें जीवन श्रीर जगत का प्रयोजन दिखाई देता है। वे कहते हैं कि जीवन का निर्माण श्रीर जगत की रचना मुभ श्रीर श्रशुभ, जड श्रीर चेतन की लेकर हुई है। इस रचना का प्रयोजन यह है कि श्रमत्य पर सत्य की श्रीर श्रशुभ पर शुभ की विजय हो। वे यह मानते हैं कि जगत का दिखाई देनेवाला भीतिक श्रंण जितना सत्य है उतना ही श्रीर उससे भी श्रधिक मत्य न दिखाई देनेवाला वह चेतन भावलोक है जिसकी व्यंजना जीवन है। फलत वे यह विण्वास करते हैं कि मनुष्य में जहाँ अशुभ वृत्तियाँ हैं वही उसके हृदय में शुभ का निवास है। यदि उसमे पश्रा है तो देवत्य भी प्रतिष्ठित है। सृष्टि का प्रयोजन यह है कि उसमें देवत्य का प्रवोधन हो श्रीर पश्रुभ प्रताड़ित हो, श्रुभाश जागृत हो श्रीर श्रशुभ

का पराभव हो। उनकी दृष्टि में जो कुछ अशुभ है, असुदर है, श्रिणव है, असत्य है, वह सब अनैतिक है। जो शुभ है, जो सत्य है, जो शुभ है वह नैतिक है। वहीं मत्य, वहीं णिव और सुदर हे। जो सुदर है उसे ि जिवमय और सन्मय होना चाहिए। उन्होंने यह माना है कि सदा से मनुष्य अपने अरीर को, अपने भोग को, अपने स्वार्थ को, अपने अहकार को, अपने पेट को और अपने प्रजनन को प्रमुखता प्रदान करता रहा है। पर जहाँ ये प्रवृत्तियाँ मनुष्य में है, जिनसे वह प्रभावित होता रहता है, वहीं उसी मनुष्य के उत्सर्ग और त्याग, प्रेम और उदारता, नि स्वार्थता तथा व्यिष्ट को समिष्ट में लय करके, अहभाव का सर्वथा त्याग करके विराट में लय हो जाने की दैवी भावना भी वर्तमान है। इन भावों का उद्वोधन तथा उन्नयन दानव पर देव की विजय का साधन है। इसी में अनैतिकता का पराभव और अजेय नैतिकता की जीत है।

इसी के प्रकाश में महात्मा गांधी ने सारी सृष्टि के विकास ग्रौर मानव के इतिहास को देखा। उनका दर्शन एक प्रकार से जीवन, मानव समाज ऋार जगत् का नैतिक भाष्य है। इसी की गर्भदृष्टि से उनकी ग्रहिसा का प्रादुर्भाव हुग्रा है। उनकी ग्रहिसा प्राचीन काल से सतो श्रीर महात्माश्रो की ग्रहिसा मान्न नहीं है। उनकी श्रहिसा शब्दप्रतीक रूप मे उच्चरित होती है जिसमे उनकी सारी दृष्टि भरी हुई है। वह मानते है कि जगत् मे जो कुछ अनैतिक है वह सब हिसा है। स्वार्थ, दंभ, लोलुपता, ग्रहकार, भोग की प्रवृत्ति, तृष्ति के लिये किए गए शोषण, प्रभता तथा ग्रधिकार ग्रीर ग्रपने को ही सारे सुखो, सपदाग्रो ग्रीर वैभव तथा ऐश्वर्य का दावेदार समभने की प्रवृत्ति उनकी दृष्टि मे वे पशुभाव है जो मनुष्य को पणुता, ग्रमानवता ग्रीर ग्रनैतिकता की ग्रोर ले जाते है। उनकी ऋहिंसा केवल श्रादर्श तक ही परिमित नहीं है। वे उसे ही लक्ष्य की सिसिद्ध के लिये मिक्तमय साधन के रूप में भी देखते हैं। ग्रहिसा को पशता के विरुद्ध विद्रोह के रूप मे प्रस्तुत करने ग्रीर उसे ग्रजेय तथा ग्रमीघ शक्ति के रूप मे प्रतिप्ठित करने मे गाधी जी की प्रतिभा श्रपनी अभुतपूर्व अभिनवता प्रदिशत करती है। उनकी अहिमा केवल जीवहिसा न करने तक ही परिमित नही है, प्रत्युत जहाँ कही हिसा हो, अन्याय हो, पश्ता हो, उसका मुकावला करने के लिये परमाशक्ति के रूप में अग्रसर होती है। ग्रन्याय ग्रोर ग्रनीति के संमुख मस्तक भुकाना पाप है। पशुता को प्रथय मत दो, पशुता के सामने सिर न भुकान्नो, अनीति और पशुता का सामना ग्रनैतिकता श्रीर पशुता के द्वारा मत करो क्योंकि वह पशुता पर पशुता की विजय होगी। पशुता पर देवत्व की विजय तव होगी जव नैतिक श्रीर शुभ अस्त्रो से अनैतिक श्रीर दानव भाव की पराजय हो। शस्त्र से शस्त्र का, हिंसा से हिंसा का, कोंग्र से कोंध का पराभव नहीं किया जा सकता। उनकी अहिमा निष्क्रिय नहीं सिन्य है। वह कायर और पलायनवादी ग्रथवा शस्त्र से भयभीत होनेवाले के लिये निकल भागने का मार्ग प्रस्तुत करने के निमित्त नहीं ग्रायोजित होती। वह वीरता, दढता, संकल्प श्रीर धैर्य को ग्राधार बनाकर खड़ी होती है जो ग्रन्याय ग्रीर ग्रनाचार को, जगत् की सारी शस्त्रशक्ति को, श्रीर दर्प तथा दंभ से श्रधीर हुई गासनसत्ता की सारी दमनात्मक प्रवृत्ति को चुनौती देती है।

उनकी इस चितनधारा से असहयोग और सत्याग्रह का जन्म हुआ। यही उनकी अहिमक काति, रक्तहीन विष्व और हिसाहीन युद्ध का मूर्त-रूप है। उनकी वृष्टि मे अहिसा अमोध शक्ति है जिसका पराभव कभी हो नही सकता। सशस्त्र विद्रोह से कही अधिक शक्ति अहिसक विद्रोह मे है। शस्त्र का सहारा लेकर अहिसक वीर की आत्मा का दलन करने मे कोई सत्ता, साम्राज्य अथवा शक्ति समर्थ नहीं हो मकती। प्रहिंसा नैति-कता पर आश्वत है, अतः सत्य है और सत्य ही सदा विजयी होगा। इस प्रकार संसार के सामने अहिंसा के रूप मे उन्होंने उज्वल, महान् और नैतिक पथ निमित किया जिसने मनुष्यसमाज और जगत् को गतिशील होने की प्रेरणा प्रदान की। वे उन समस्त मान्यताओ, धारणाओ और वृष्टियों के प्रतिवाद है जिनका आधार भौतिकवाद है। वे प्रतीक हैं उन समस्त भावों के जो मनुष्य को पशुता की और नहीं, देवत्व की और बटने की दिशा का संकेत करते हैं।

इस ऋहिसक पथ को प्रदर्शित करके वे करपना करते हैं एक ऐसे लक्ष्य तक पहुँचने की जहाँ श्रहिसा के श्राधार पर हा मनुष्य के जीवन, उसके समाज और उसके जगत् की व्यवस्था की रचना की जा सके। वे मानते है कि मनुष्य परिवर्तित किया जा सकता है और उसका विकास शुभ्रता की ग्रोर हा सकता है । वे यह भी मानते है कि निसर्गतः मनुष्य भला ह ग्रार भलाई की श्रोर ही उन्मुख है। वे समभते है कि व्यक्ति में समाज बनता है श्रीर व्यक्ति का परिवर्तन समाज को परिवर्तित कर देगा। वे यह भी मानते है कि परिवर्तित समाज व्यक्ति के लिये उन सस्कारों की रचना करेगा जिससे नूतन सस्कृति का श्राविर्भाव होगा । श्रहिसा के श्राधार पर समाज की रचना किस प्रकार हो सकर्ता ह इसकी सारी कल्पना उनके 'चरखें' मे प्रतिष्टित है । वे यह स्वीकार करते हैं कि ग्रायिक व्यवस्था का व्यक्ति ग्रीर समाज पर सबसे ग्रधिक प्रभाव होता है ग्रीर फिर उससे उत्पन्न हुई ग्रायिक ग्रीर सामाजिक मान्यताएँ राजनीतिक व्यवस्था को जन्म देता है । श्राज पदार्थों के उत्पादन की प्रगाली वैज्ञानिक यत्नवाद के कारण केंद्रित हो गई है ऋीर वही ग्राधनिक विश्व की समस्त समस्याग्रो के मुल मे वैठी हुई है। उत्पादन की केंद्रित प्रणाली केंद्रीभृत पूंजी को जन्म देती है जिसके फलस्वरूप समाज के थोड़े से व्यक्तियों के हाथा मे आर्थिक श्रीर सामाजिक व्यवस्था का सूत्र श्राता है। उसकी रक्षा के लिये शक्ति तथा ग्रधिकार ग्रीर प्रभुता को केंद्रीभृत करने के लिये महती ग्रीर केंद्री-कृत शस्त्रशक्ति के आधार पर राजनीतिक सत्ता आसन जमाती है। फल होता है समाज के बहुत बड़े अग का शोषएा, दोहन और दलन। इस प्रकार ग्रधिकारवंचित ग्रौर शोपित जनसमाज ग्रायिक, सामाजिक ग्रोर राजनीतिक दृष्टि से मुलतः पराधीन होता है यद्यपि देखने मे स्वाधीन दिखाई देता है । तात्पर्ये यह है कि शस्त्र श्रीर श्रनीति का सहारा लेकर जो व्यवस्था परिचालित होगी उसमे मानव द्वारा मानव का उत्पीड़न अवश्य-भावी है। इस समस्या का हल ऋहिसक समाज की रचना है श्रीर उस समाज की रचना विकेद्रीकरण के ग्राधार पर की जा सकती है। उत्पादन की प्रणाली विकेंद्रित हो, उत्पादन के साधन विकेंद्रित हो, पूंजी विकेंद्रित हो, समाज, जीवन के लिये आवश्यक पदार्थों की उपलव्धि में स्वावलवी हो। उसे किसी का मुखापेक्षी न वनना पड़े । ग्रपनी कमाई का भोग वह स्वय कर सके ग्रीर इस प्रकार विकेंद्रित उत्पादन ग्रीर पूँजी के ग्राधार पर बना हुग्रा समाज किसी वर्गविशेप के स्वार्य का साधन न वन पाए। फिर जब पूँजी विकेंद्रित होगी और समाज की इकाइयाँ स्वावलवी वर्नेगी तव शस्त्रणक्ति से संपन्न किसी केंद्रीय राजनीतिक सत्ता की ग्रावण्यकता न रहेगी ग्रीर वह अवस्या होगी जव मानव मानव के दमन, दलन श्रीर दोहन से मुक्त होकर सच्ची स्वतंत्रता का उपमोग करेगा। चरखा उसी विकेंद्रीकरण के सिद्धात का प्रतीक है । वह प्रतीक है ग्रहिसक समाज की रचना के पथ का। वह चुनौती देता है ग्राधनिक विश्व की सामाजिक व्यवस्थाग्रो, धारणात्रो श्रीर मान्यतास्रो को ।

महातमा गाधी साध्य से स्रधिक साधन पर ध्यान देना श्रावश्यक मानते थे। उनका कहना था कि यदि साध्य पवित्र श्रोर मानवीय है तो साधन भी वेसा ही गुढ़, वेसा ही पुनीत श्रोर वेसा ही मानवीय होना चाहिए। हम देखते हैं कि साध्य श्रोर साधन की समाज पवित्रता पर वल देना श्रीर उसका श्राश्रय ग्रहण करना उनकी साधना रही है। उनके इन मौलिक विचारों ने मानव समाज के विकास के इतिहास में एक श्रत्यंत उज्वल श्रोर पवित्र ग्रध्याय की रचना की है। गाधी जी में युग युग में मनुष्यता के विकास द्वारा श्रद्यांत श्रादर्शों का श्राद्यमींव नमवेत रूप में ही दिखाई देता है। उनमें भगवान राम की मर्यादा, श्रीकृष्ण की श्रनासक्ति, वृद्ध की कन्णा, ईसा का श्रेम एक साथ ही समाविष्ट दिखाई देते हैं। ऊने ऊने उने श्रादर्शों पर, धर्म श्रीर नैतिकता पर, श्राणिमात्र के कत्याण की भावना पर जीवनोत्सर्ग करनेवाले महापुरपों की समस्त उन्चता निहित्त दिखाई देती है।

गांधीवाद महात्मा गांधी के कायों श्रीर विचारों को लोगों ने दो भिन्न दृष्टियों से देखने की चेष्टा की है। एक वर्ग ऐमें लोगों का है जो उन्हें महात्मा के रूप में देखता है। उन्हें उनके कार्यों श्रीर विचारों में

(देखिए पूरु ४०७)



(((१५५०) वर्षा संस्कृति (१५५))

भारत सरकार के केंद्रीय सुचना एवं प्रकाशन मंत्रालय के सीजन्य से)

हो रही है।

आध्यात्मिकता की भलक दिखाई पडती है। श्रीर इस रूप मे जिन लोगों ने उनका ग्रध्ययन ग्रीर मनन किया है, उनमें उनको गांधी का एक प्रपना दर्शन दिखाई पडता है श्रीर उन्होंने उसकी दार्शनिक व्याख्या की है। दूसरे वे लोग है जो गांधी की श्राध्यात्मिकता में विश्वास नहीं करते। उनकी दृष्टि में वे मात राजनेता थे, समाज सुधारक थे, अर्थवेत्ता थे श्रीर शिक्षाशास्त्री थे। उनकी श्रपनी धर्म श्रीर श्रध्यात्म सबधी मान्यता जो भी रही हो, सार्वजनिक दृष्टि से उनके कार्यों में उनका विशेष स्थान नहीं है। उन्होंने उनका विश्लेषण विशुद्ध भौतिकवादी दृष्टि से किया है ग्रीर उनके विचारों की एक वाद' के रूप म देखा है। इस प्रकार उन्होंने महात्मा जी की विचार पद्धित को 'गांधीवाद' नाम दिया है। उनका कहना है कि समाज श्रीर शासन के सघटन तथा जीवन सबधी पक्षों के सबध में उन्होंने जो कुछ भी कहा है वह उनके श्रपने विचार थे, जिनका प्रतिपादन उन्होंने श्रपन जीवनकम के मध्य से गुजरते हुए किया है।

महात्मा गाधी के कार्यों और विचारों में समाज मी वैंधी हुई परणरा-जिन कल्पनाओं को तीडने के स्थान पर उनका परिष्कार कर उनको विकसित करने की भावना रही है। सत्याग्रह उनका सामाजिक धादर्भ और रामराज्य उनका शासनावर्भ था। सत्य और श्रिहसा को गाधीवाद का मूल स्तम कहा जा सकता है। सत्य और श्रिहसा को उन्होंने एक दूसरे का पहलू माना है। उनकी दृष्टि में श्रीहसा में देंप का श्रभाव ही नहीं प्रेम की सप्राप्ति भी है।

इनकी विशव व्याख्या करने पर लगता है कि महात्मा गाधी वी विचारधारा सतो की परपरा की एक नई नड़ी है। उन्होंने उनकी तरह ही त्याग और तप को महत्व विया है। इस प्रकार उनके विचार और कार्य भौतिक स्तर पर सामान्य लगते हुए भी मात भौतिक नहीं हैं। कहीं न कहीं अध्यात्म को छूते अवश्य है। इसलिये उसे कोरा 'वाद' नहीं कहा जा सकता। (प० ला० गु०)

गाधीसागर बाँध चवल नदी पर कोटा नगर से ११२ किलोमीटर दूर राजस्थान और मध्य प्रदेश की तीमा पर बनाई गई जलिवधुत् परियोजना। यह एक चिनाईदार वाँध है जिसके निर्माण मे = वर्ष (१६५३ से १६६० ई०) लगे और १६४ करोड रुपए व्यय हुए। यह १,६६४ फुट नवा, १७६ फुट चीडा और २०६ फुट ऊँचा है। इस बाँध के जल भराव की क्षमता ६.२ प्रम० ए० फुट है। इसके प्रधिकतम पानी का निकास ११,६७,००० क्यूसेक्स है। इसकी निरत्तर विधुत् क्षमता ४६ मेगावाट तथा स्थापित क्षमता १२५ मेगावाट है। इसमे पाँच कियाशील जैनरेटर है जिनमे चार जैनरेटर २३ मेगावाट और एक २७ मेगावाट क्षमता क. है। यहाँ से विजली राजस्थान और मध्य प्रदेश वो नववर, १६६० से उपलब्ध

गांबेता ल्यों (१८३८-१८८२ ई०) फासीसी राजनीतिश । जन्म २ अप्रैल, १८३८ को कोहोरी नामक स्थान में हुआ। युवावस्था में एक दुर्घटना के कारण उनकी बाई खाँख जाती रही।

(प० ला० गु०)

मई, १६६६ मे वे विद्यानसभा के सदस्य निर्वाचित हुए। जर्मनी से लड़ाई रोकने के लिये पहले तो उन्होंने पूरी को किश वी किंतु जब युड अवश्यभावी हो गया तो उन्होंने अपनी समस्त शक्ति राष्ट्रीय प्रतिरक्षा की दिशा में लगा दी। अबुओं हारा पेरित जीत लिए जाने पर राजवुआर विस्मार्क की शर्ती को स्वीकार करते हुए आत्मसमपंगा कर दिया। यद्यपि विधानसभा के लिये उनका निर्वाचन पुन हुमातयापि किसी महत्वपूर्ण विषय पर मतातर होने के कारण विधानसभा की सदस्यता त्यागकर वे स्पेन चले गए। प्राम लौटने पर देश में गणाताबिक सरकार की स्थापना के लिये ला प्रांस्वा (La Trancoise) नामक पत्न के माध्यम से उन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। 'ला ग्रां मिनिस्तर' नामक मित्रमडल सगठित करने पर लोगों ने ल्यों पर निरकुणता का आरोप लगाया जिनके फलस्वरूप २५ जनवरी, १८८२ को मात्र ६६ दिन के उपरात उन्हों मंतिमडल भग कर देना पड़ा। २७ तववर, १८८२ को किसी ने रिवास्वर में गोली सार दी जिससे ३१ दिसवर को उनकी मृत्यु हो गयी। (ला० सि०)

गाँग (काक), विसेट वान (१८४३-१८० ६०) ब्राधुनिक चित्र-कला के जनक ग्रीर उत्तर प्रभाववादी ग्रादोलन के कातिकारी उच चितकार । हालैंड के गुटजडर्ट ग्राम में ३ मार्च, १८५३ को पैदा हुए । उनके पिता पादरी थे। सोलह साल की सबस्था में अपने एक चिह्नविनेता चाचा की दूकान म नौकरो करना धारम किया। पश्चात् 'गौपिल एँड कपनी' की पेरिस एव लदन शाखा म काम करते रहे। सन् १८७६ म रम्स गेट मे शिक्षक बने और पिता के मार्ग का अनुसर्ख करते हुए धर्मो-पदेशक हो गए। दलितों के प्रति अन्याय देखकर प्रिस्ती साम्यवाद के आदर्शो द्वारा ग्राकृष्ट हुए ग्रौर वासमेस खदानो के मजदूरों में जाकर रहने लगे। फुर्संत मे कला की साधना भी करते रहे। सन् १८८० मे वह चित्रकला का अध्ययन करने बृसेल्स गए। तत्पश्चात् अपने पिता के यहाँ न्युनेन मे कुछ वर्ष रहे श्रीर वहाँ के सादे एव सरल जीवन का सूक्ष्मता से श्रध्ययन कर वहाँ उसका चिल्ला किया। उन दिनो की श्रमेक कृतियो मे उनकी कृति 'आलूखोर', जिसमें एक मेज के चारो ग्रोर ग्रामील वैठे दिखाए गए हैं, काफी प्रसिद्ध है । इस चिक्न मे प्रयुक्त कर्त्थई रग द्वारा उसने मजदूरों के कष्ट एव गुरूपता को मुखरित किया ह । सन् १८८५ मे ऐंटवर्प प्रकादमी मे शिक्षा प्राप्त कर पेरिस स्थित अपने भाई थेरो के पास रहने लगे। उसने उनका नवप्रभाववादी शैली के चित्रकारों से परिचय कराया। थेरी ने उसको बत्थई तथा काले भूरे रग को त्यागने तथा सूरा के चमकदार रगो की तकनीक का अनुसरण करने की सलाह दी। गाँग ने जापानी चिक्रो को, देलाकोग्रा एव मोतेचेली की छतियों का भी ग्रध्ययन किया। 'रेस्तराँ मोतमात्र' ग्रीर 'कलर मन' शीर्पक चित्रो मे चमकदार रगो का प्रयोग किया। 'कफे लाबोरिन' में चिन्नित भित्तिचित्र इसी समय बनाया। पेरिस से दक्षिए। की ओर गए और वहाँ फलो से लदे वृक्ष, सूर्यप्रकाश मे नहानेवाले खेत, साइप्रस, सूरजमुखी तथा एक चित्र में अपने सादें कमरे, देहाती कुर्सी तथा स्वय का व्यक्तिचित्र खीचा जिसमे श्रपनी नीली, वेचैन,

साधारण परिवार के पात उसके चित्रों के मॉटेल रहे। इन दिनों की कृतियों में उसने शुद्ध गहरे तथा रंगों की मोटी पर्त से मुक्त लबी लबी रेखाओं से चित्रण किया।

गहरी आँखें श्रीर वेढगा सिर भी चिवित किया।

गाँग ने हर वस्तु के स्पर्शमवेदन को चिल्लो में अभिध्यक्त करने का प्रयास किया। उनका यह तकनीक सुरा के समान शास्त्रीय एवं नण तुला नहीं है, बल्कि अपनी तील्ल भावाभिन्यक्ति में पर्याप्त स्खापन लिए हुए है। अक्टूबर में पेरिस में उसकी मूरा से भेंद हुई। उनका आग्रहपूर्वक निमत्रस पाकर बहु उनके पास चला गया। दोनो मिलकर काम करने लगे।

फुछ ही दिनो वाद निरंतर धूप में परिश्रम करने के कारण गाँग को पागलपन के दीरे आने लगे। भावुक वह इतना था कि एक वार रेखाँ भी वेट्रेस ने चिटकर कहा कि अगर टिप देने को और कुछ नहीं है तो वह अपना लवा कान ही क्यों नहीं देता, और एक दिन जब वेट्रेस ने अपनी टाक का पसंल खोला तो उस में गाँग का कान देख कर वह चीख उठी। १८६६ ई० में उसे किर दौरे आने लगे, यद्यपि वह लगातार चित्र बनाता रहा। उसका उर्वर जीवन अधिकाशत अधकार में ही बीता। उसे सेंट मेरी में स्थानातरित किया गय। और मई, १८६० में ओवर सर आईस में डा॰ गाचेट की निगरानी में रखा गया। गाँग ने इस डाक्टर का व्यक्तिचित्र बनाया जो अब फाकपुर्ट म्यूजियम में है। २६ जुलाई, १८६० को अपना अतिम चित्र बनाते हुए उसे भागलपन का दौरा आया और उसने पिस्तील से आत्महत्या कर ली।

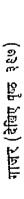
गॉम का जीवन नारीप्रेम से बचित रहा। सभी ने उसे ठुकराय। । यदि किसी ने उसमी कला पर विश्वास किया और उसे सहायता पहुँ वाई सी वह उसका भाई थेरों था। गॉम के थेरों को लिखें हुए अनेक पत्नों से उसकी कला तथा उद्देश्य पर प्रकाश पड़ता है। उसके लिखें पत्नों के आधार पर समूचे उपन्यास लिखें गए है। 'लस्ट फार लाडफ' उसके जीवन को अभिराम, निज्छल, भावुक व्यक्त करना है, जिस प्रकार 'मोना रुख' उसके मित्र और समकालीन असाधारए। क्षमतावाले हुण चित्रकार तूलू

(देखिए पुण्ड ४०७)

गाँग की झाटमानक नि / महत्त्वाहै

(भारत सरकार के केंद्रीय सूचना एवं प्रकाषान मंतालय के सीजन्य से)

र्जगली गोजर (समेरिकन म्यूजियम ग्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)



न्या के महान पिरामिड का

(लगमम डे० पू० ३०००)

गॉग की एक कलाकृति

. लूने के जीवन का उद्घाटन करता है। गाँग का जीवन मरए। पर्यंत संघर्ष का था। (भा० स०)

गाइगर, लुडिविग विल्हेम (१८५६-१९४३ ई०) जर्मन प्राच्यविद्। २१ जुलाई, १८५६ को नूर्नवुग में जन्म। स्पाइगेल के जिप्य के रप में उन्होंने सस्कृत और ईरानी भाषा का प्रध्ययन किया। १८६१ में उन्होंने प्रलाजन विण्वविद्यालय में भोरोपीय भाषा का प्रध्यापन श्रागंभ किया। १८६५ ई० में वे भारत श्रीर श्रीलंका श्राए श्रीर लीटकर श्रपने याता संस्मरण प्रकाशित किए। तदमंतर उन्होंने ईरानी भाषाणास्त्र पर शोधपूर्ण ग्रंथ लिखा। १६२० में म्यूनिय विश्वविद्यालय में भारतीय और ईरानी भाषाविज्ञान के प्राफेसर नियुक्त हुए श्रार श्राजीवन वहां पढ़ाते रहे। उनका 'महावश' का पाठालोचित सस्करण विश्वविद्यात है। संस्कृत भाषा, पाली साहित्य श्रीर पाली धम्म पर जर्मन भाषा में लिखे उनके ग्रथ महत्व के मान जाते हैं। इनके श्रतिरिक्त मिहनी श्रीर श्रफगानिस्तान वी भाषा पर भी उन्होंने ग्रंथ लिखा है। ६ सितंवर, १६४३ ई० को उनकी मृत्यु हुई।

गाइगर-मुलर काउंटर परमाणु शक्ति के विघटन में रेडियों सिक्यता के प्रसार को नापने का एक यंत्र । यह यंत्र शीशे की एक नली में वंद धातु के पतले सिलेंडर के ढग का होता है । धातु की दीवार एक इलेक्ट्रोरॉड का काम करती है श्रीर मिलेंडर में लगा सीधा तार दूसरे इलेक्ट्रोरॉड का । डलेक्ट्रोरॉड में विद्युत्त कि सिलेंडर के भीतर की वायु अथवा अन्य गैंग की विघटन शक्ति से कुछ ही कम रहती है । सिलेंडर के भीतर श्रायोनाइजिक प्रभाव प्रेपित किया जाता है जिसमें गैंस आयोनाइज हो जाता है श्रीर एक हलकी तरंग उत्पन्न होती है । यह तरंग प्रकाश संकेतो या इयरफोन से मुनी जाने वाली ध्वनियों के द्वारा प्रकट होता है ।

गाउस, कार्ल फेडिरिक (१७७७-१०४५ ई०) जर्मन गिएतज्ञ लिसे विद्युत् के गिएतीय सिद्धात का संस्थापक कहा जाता है। विद्युत् की चुंबकीय इकाई का गाउस नाम उसी के नाम पर रखा गया है। जर्मनी के बुसविक नामक स्थान में एक ईटा चुननेवाले मेमार के घर उसका जन्म हुआ था। जन्म से ही उसमे गिएत के प्रश्नो को तत्काल हल कर देने की क्षमता थी। उसकी इस प्रतिभा का पता जब मुंमिवक के उच्चक को लगा तो उन्होंने उसे गिटिंगन विश्वविद्यालय मे अध्ययन करने की त्यवस्था कर दी। वहाँ विद्यार्थी जीवन में ही उसने अनेक गिएतीय आवि-कार किए। ज्यामिति के माध्यम से उसने सिद्ध किया कि एक वृत्त सत्तरह समान आर्क में विभाजित हो सकता है। सिरेस नामक ग्रह के संबंध में उसने जो गएना की उसके कारए। उसकी गएना खगोलशास्त्रियों में की जाती है। १००७ ई० से मृत्यु पर्यंत वह गिटंगन वेधशाला का निदेशक रहा।

गाजर जैसा विश्वास किया जाता है, गाजर की उत्पत्ति का आरंभ एशिया, यूरोप तथा उत्तरी अफीका से हुआ है और इसका मुख्य उत्पत्तिकेंद्र अफगानिस्तान तथा समीपवर्ती क्षेत्र है। इसमें कैरोटीन (Carotene) रहता है, जो विटामिन ए में परिएत हो जाता है, इसीलिये इसका पोपरामूल्य अधिक है तथा यह बच्चों के लिये विशेष लाभदायक है। विटामिन ए की माला पश्चा से प्राप्त वस्तुओं में ही साधाररात्या अधिक होती है। इसी काररा शाकाहारी भोजन में गाजर के उपयोग पर अधिक जोर दिया गया है। छोटी गाजर की अपेक्षा वडी में कैरोटीन अधिक होता है। यह ध्यान देने योग्य वात है कि गाजर का खाने के रूप में उपयोग पहली वार दवा के रूप में हुआ तथा यूनान के वृपकों और डाक्टरों ने गाजर तथा आमाणय को शक्ति देनेवाले इसके गुर्गो के वारे में इस युग की पहली शताब्दों में ही लिखा। अन की कमी के प्रवस्त पर, अथवा अकाल में, यह अमूल्य खाद्य का काम देता है। अपने पोपक गुर्गों के अतिरिक्त यह पर्याप्त कार्बोहाइड्रेट तथा प्रोटीन भी देता है।

वायुजलीय भावश्यकताएँ—गाजर पूर्णतया शीत ऋतु की फसल है। तुपार को यह यथेष्ट सहन कर सकता है। अच्छे रंग के साथ सबसे श्रव्छी जड़ों का श्रादर्श ताप १५° से २२° सें० है। किंतु गाजर की जो जातियाँ भारत में वायुजलानुकूलित हो गई है वे यथेप्ट गर्मी सहन कर सकती है।

मिट्टी श्रीर खाद—ऐसी वर्नुई हुमट श्रथवा दुमट भूमि मे, जो वहुत ग्रच्छी तरह से गहरी खुदाई करके तैयार की गई हो तथा जिसमे कार्येनिक खाद भी अच्छी प्रकार से दी गई हो, गाजर की उपज वहुत श्रच्छी होती है। कड़ी भूमि मे जड़ें भली प्रकार वढ़ नहीं सकती। श्रत्यधिक श्राम्लिक भूमि गाजर के विकास के लिए श्रनुकूल नहीं होती। श्रतः ऐसी दशा में पी-एच प्राय. ६,५ कर लेना चाहिए। इसकी नाइट्रोजन की श्रावश्यकता प्रति एकड़ ७५ से १०० पाउड तक होती है। चूंकि जड़वाली फसलों को कार्येनिक तत्वों की श्रियक श्रावश्यकता होती है, इमलिये लगभग १० से १५ टन तक श्रच्छी सड़ी हुई खाद का उपयोग करना चाहिए तथा उसे हैं से १० की गहराई तक श्रच्छी तरह से मिला देना चाहिए, जिसमें भोजन तत्वों का सम माग में वितरण हो जाय। इससे जड़ें श्रपने वास्तविक श्राकार में बढ़ती है तथा छोटी श्रीर विभाजित नहीं होती। गाजर को पोटाश की भी यथेप्ट श्रावण्यकता होती है, श्र्यांत् एक एकड़ में लगभग १०० पाउंड पोटाश लाभकारी सिद्ध हो सकता है।

बुआई-गाजर का बीज सीधा खेत मे ही बोया जाता है। वायु-जलानुकूलित वीज अगस्त के अत से लेकर सितवर के अंत तक किसी भी समय वाया जा सकता है तथा ग्रायात किया हुग्रा वीज सितवर के ग्रारंभ से नवंबर के ब्रारंभ तक बलुई या दूमट मिट्टी में बीज छिटकाकर वोया जा सकता है, किंतु यह ग्रॅंधिक ग्रन्छा होगा कि इसे ६" से 9' तक चौड़ी कतारों में बोया जाय तथा गहराई है" से है" रखी जाय। वर्षा ऋतु मे. बुग्राई मेड़ो पर भी की जा सकती है। १०० फुट की बुग्राई के लिये लगभग १४ ग्राम बीज की आवण्यकता होती है तथा एक एकड़ के लिये लगभग २ किलोग्राम की। गाजर के बीज को जमने मे प्रधिक समय लगता है, लगभग १० दिन वर्षा ऋतु मे। जव पौधे कपर श्रा नायें तब र्" से ४" तक गहरी निकाई, गोड़ाई करनी चाहिए। मध्यम ग्राकार की जड़ें खाने के लिए सबसे अन्छी समभी जाता है। मटियार भूमि ने गाजर मेहं: एन यथेव्ट सफलता से बोई जाती है। लगातार मुलायम जड़े पाने के लिये खेत के भिन्न भिन्न ग्रंगों में विभिन्न समयो पर वोने की प्रथा ग्रपनानी चाहिए, अर्थात् प्रत्येक तीन सप्ताह पर अयवा प्रत्येक मास पर । उयली जोत द्वारा क्यारियों को घरपात से रहित रखना चाहिए। सर्दी में प्रत्येक ७ से १० दिनों में सिचाई करनी चाहिए । पर्वतो पर फरवरी के श्रंत मे जब मौसम गरम होने लगता है तभी व्याई की जाती है, जो मई के ग्रंत तक चलती

उपन—गाजर की माध्य उपज प्रति एकड् लगभग ७,०००— ६,००० किलोग्राम है, किंतु १७,००० किलोग्राम प्रति एकड् तक की उपज भी संभव है।

जातियाँ—गाजर की जातियाँ तीन बड़े वर्गों में विभाजित की जा सकती हैं। 'छैंटेने' छोटी, स्यूल, चांकोर कघोवाली तथा नारंगी के रग की होती है। इस जाति की नई गाजर के ग्रांतरक तथा छाल में ग्रन्छा नारंगी रंग होता है, जबिक पुरानी गाजर के ग्रांतरक में नीबू के समान पीला तथा छाल में नारगी रंग होता है। 'नैट्म' की भी लंबाई लगभग उतनी ही है जितनी 'छैंटेने' की किंतु यह पतली ग्रीर गोल होती है। उपर की ग्रोर गोल ग्रीर जड़ के निचले भाग में एक छोटा ग्रांतरक (Core) होता है। इसका रंग सभी जगह गहरा नारंगी होता है। यह जाति गुगों में ग्रन्य से उत्तम मानी जाती है। 'डेनवर्स', 'इंपरैंटर' ग्रांदि उस विभाग में ग्राती हैं जिनके पौंघों की जड़ें लंबी, थोडी पतली तथा ऊपर से गोलाकार पतली होती हुई सिरे पर नुकीली हो जाती है।

श्रीदिमदी—गाजर 'डाकस केरोटा' (Daucus Carota) वंश 'श्रंवेलिफेरी' (Umbelliferae) के श्रंतर्गत श्राती है। जंगली तथा खेती की जानेवाली गाजर एक ही जाति के श्रंतर्गत श्राती हैं। इनमे पहली

की पहचान उसके पुष्पप्रदेश के मध्य में बैगनी रंग की पखुडियाँ है। प्रत्येक फूल में दोहरे फल होते हैं, जिनके प्रत्येक श्राधे भाग में एक बीज होता है।

बीज उपजाना-इसमे परागए। किया हवा तथा कीडो द्वारा होती है। ग्रत कई जातियाँ यदि साथ साथ उगाई गई हैं, ग्रथवा 🕄 से ९ मील की क्रिज्या में बोई गई हैं तो सकरमा क्रिया हो जायगी तथा जो बीज मिलेगा उसकी फसल मिश्रित होगी। फसल की उन्नति का एक सरल उपाय 'सामृहिक चुनाव' है। जाति की ग्रसली, पकी हुई, सबसे अच्छी जह को चुनेना चाहिए। इसका नीचे का आधा अथवा तीन चौथाई भाग काट दिया जाता है तथा इसकी पत्तियाँ छाँट दी जाती है, केवल ऊपर का दीचवाला छोटी पत्तियों का गुच्छा छोड दिया जाता है। जड का यह अपरी भाग, पत्तियों के गुच्छें के साथ, मध्य दिसबर-जनवरी मे, उपजाऊ भूमि में, लगभग दो दो पुट की दूरी पर रोपित कर सीच दिया जाता है। इसमे नई पत्तियाँ तथा फूलों के डठल निकलते है। जड़ों के चुनाव पर भी पहले वर्ष में यह सभव है कि कई जाति के पौधे निकलें, जिनमें से कुछ में रगदार कक्ष तथा पुष्पप्रदेश में बैगनी रंग की पखुड़ियाँ हो। तने का शेप भाग ग्रीर फूलो का इठल हरा हो सकता है, किंतु तब इनके पुष्पप्रदेश मे वैगनी रग की पखुडियाँ नही होगी। स्रागामी वर्षों मे दूसरी जाति के पौधों से अलग बीज लेना चाहिए। इन चुनायों का दीज जितनी दूर हो सके बोना चाहिए, जिससे सकर परागए किया न हो सके। शुद्ध जाति के उत्पादन के लिये कठोर चुनःव करना चाहिए। उदाहररार्थ, जिस खेत मे हरे पीधे और विना बँगनी पखुडियोवाने पीधी का बीज बोया गया हो, उसमे कुछ वर्षा तक कुछ ऐसे पीधे निकलते रहते हैं जिनमे वैगनी रग की पखुडियाँ हो। इनको तुरत उखाडकर फेक देना चाहिए, जिससे कुछ वर्ष बाद वह जाति शुद्ध हो जाय। गाजर के बीज को प्रकृत में यथेष्ट समय लगता है, ब्रत जड़ी का रोपए। मध्य जाड़ी मे करना चाहिए, अर्थात् दिसवर या जनवरी मे, जिससे गर्म हवाओं के चलने तक बीज पक जायें।

गाजियाबाद पिष्वमी उत्तर प्रदेश के मेरठ जनपद का एक नगर (स्थिति २५ ४० ४० ४० स्था ७७ २६ पू० दे०)। यह नगर दिल्ली महानगरी के वृहत्तर क्षेत्र में पडता है और इसका आध्निक विकास दिल्ली क्षेत्र में कार्य करनेवालों के प्रवासीय नगर(Dormitary town) के रूप में होकर अब यह दिल्ली का एक उपनगर सा हो ग्या है।

दक्षिणापथ के शासक आसफजाह के पुत्र वजीर गाजीउद्दीन ने १७४० ई० में इस नगर की स्थापना की और इसे गाजीउद्दीन नगर नाम दिया था। यहाँ उसने वृहत् सराय का निर्माण कराया था। कालातर में उच्चारण सुविधा से नगर गाजियाबाद कहा जाने लगा। १०५७ के प्रथम भारतीय स्वातः य सभाम में यह नगर स्वदेश प्रेमियों का विशास श्रृङ्खा था। १६वीं सदी के उत्तरार्ध में रेलमार्ग की सुविधा पाकर यह कृषिपदार्थों की वडी मडी दता। अब यहाँ कृषि पदार्थों पर आधारित उद्योग विकसित हो गए हैं। रेलमार्गों का जक्जन होने के कारण यहाँ एक स्वतंत्र रेलवे वस्ती वन गई है।

इस नगर के केंद्रीय क्षेत्र में दो लवी चौडी पक्की मिडियाँ हैं जो आयो-जित रूप से स्थापित की गई हैं। बाद में दो अन्य मिडियाँ—राइटगज और वियरगज भी बनी। १८६८ में यहाँ नगरपालिका की स्थापना हुई। (का० ना० सि०)

गाजी मूलत यह शब्द स्वेच्छ्या मंनिक (वालिटयर) प्रथवा प्रधिकारी का पर्याय है जो नवी के किसी गजवा या धर्मयुद्ध मे विजयी हुग्रा हो। यदि ऐसे सप्राम मे वह मृत्यु को प्राप्त होता तो वह ऐसा यहीद माना जाना या जिसे अल्लाह की अनत कृपा उपलब्ध होती। कुरान घोषित करता है कि 'दीत के मामलो मे कोई दवाव नहीं है' और वह बलप्रयोग की अनुज्ञा धार्मिक मामलो मे केवल निम्नोक्त कारणो के हेतु देता है अल्लाह की आराधना करने के कारण यदि शबु तुम्हें अपने घर से रकरे तो किसी दूसरे स्थान पर वस जाने के बाद उसके विरुद्ध सकते हो। नथी के हदीस (श्रादेश) यह स्पष्ट कहते हैं कि

यदि किसी मुस्लिम सिनक के विचार में कोई भीतिक उद्देश्य आ जाता है तो यह कदााप नहीं मानना चाहिए कि वह धमें के हेतु लड़ रहा है। चूंक कुरान का आदेश केवल नवीं के धम्युद्धों के ही लिये है अत-मुस्लिम विद्वानों न गजवा आर गार्ज। शब्द केवल नवीं के युद्ध तक हो सीमित माना ह। यह युद्ध स्वेच्छा सैतिको द्वारा लखे जाते थे। आव- श्यक व्यय चद से आता था आर जनहानि अवधनीय कम होती थी। नवीं के उन सारे धम्युद्धा के परिणामस्वरूप जिनम समस्त अरख का धर्म-परिवर्तन हा गया, दानों पक्षों के हत लोगों की सख्या सभवत एक सहस्र से भी अधिक न होगी। स्पष्टत, जिन अधिकारियों को लड़ने के लिये नियमित वेतन मिलता है, न तो वे गार्जी समक्षे जा सकते है, न शहीद।

वाद मे मुस्लिम बादशाहो और उनके अधीनस्य विद्वानो ने धर्मयुद्धी के विचार का अपन साम्राज्यवादी तथा ग्राकामक प्रयोजनो के हेतु गलत अर्थ लगाया। इस प्रकार क म्राकासक युद्धा की जिहाद (जिहद से) कहा गया। विशिष्ट मुस्लिम विद्वाना ने महान् भ्रादर्श की इस म्रप्रतिष्ठा का विराध किया कितु वादणाहा भ्रार शासक वंग की भौतिक महत्वाकाक्षा के म्रागे उनका विराध प्रभावहान सिद्ध हुम्रा। स्वय वादशाह भी म्रपने को गार्जा कहने लगे।

गाणी उद्दीन, खाँ बहादुर फोरोजजग मुगलकालीन प्रख्यात वरवारी। कुलीज खाँ ख्वाजा ग्राविद का पुत्र शिहाबुद्दीन। यह ग्रारंगजेब के यहा सर्वप्रथम ७० सवारों का मसववार हुआ। इसने हसन अली खाँ आलमगीरशाही को घोज निकाला जो उदयपुर के रागा से लडते लडते पहाडा में चला गया था। इसके लिये वह भरपूर पुरस्कृत हुआ। इसने दुर्गादास ग्रारं सोनिंग के विद्रोह को वडी चतुरता से नष्ट किया जिसके प्रसादस्वरूप यह दारोगा ग्रर्जमुकर्रर नियुक्त किया गया। जुनेर के उपद्रविया का दमन करने से इसे गाजीउद्दीन पा वहादुर की उपाधि से विभूषित किया गया। इसने वर्ड़ा नृशस वीरता से शभाजी से राहिरी दुर्ग विजय कर फीरोजजग की उपाधि पाई। वीजापुर की विजय का सारा श्रेय ग्रारंगजेब ने इसी को दिया है।

इसने इच्चाहीमगढ जीता, जिसका नाम बाद में फीरोजगढ रखा
गया। इसकी इस जीत के फलस्वरूप हैदराबाद में घायल हो जाने पर भी
औरगजेब ने इसका मसब सातहजारी कर दिया। इसी के प्रयास से अदीनी
दुर्ग की रियासत बादशाही राज्य में मिली। शभाजी का दमन करने उसे
बीजापुर जाना पढ़ा किंतु महामारी फैलने ने कारण यह अधा हो गया,
फिर भी सैन्य सचालन करता रहा। देवगढ़ की विजय कर इसने सिधिया
का मालवा तक पीछा किया। औरगजेब की मृत्यु के धाद यह बरार का
सूचेदार बना और एलिचपुर में रहने लगा। १७१० में इसकी मृत्यु हुई।

गाजी उद्दीन, खाँ बहादुर फीरोज जग अमीर उल-उमरा
निजामुल्मुल्क आसफजाह का पुन्न मीर मोहम्मद पनाह। वचपन से
ही मोहम्मद शाह के दरबार में पना और अठिदयों का वहशी बना। सन्
१७४० में खानदौरा के मरने पर जब इसका पिता दक्षिण में मीरबहशी
नियुक्त निया गया, तब यह अपने पिता के पद पर काम करने लगा। पिता
की मृत्यु के पश्चात् अमीर-उल-उमरा की उपाधि के साथ यह स्वय मीरबद्यों नियुक्त हुआ। नासिरजग की मृत्यु के पश्चात् गाजी उद्दीन ने होल्कर
से दक्षिण की सुबैदारी प्राप्त करने में सहायता मांगी। मोहम्मद शाह ने
इसको निजामुल्मुक्त की उपाधि देकर दक्षिण का सुबैदार नियुक्त किया।
अब यह बुरहानपुर और वहाँ से औरगाबाद पहुँचा। परतु सन् १७४२
ई० में विपाक्त भोजन खाने से उसकी मृत्यु हो गई।

गाजीउद्दीन हैदर (१७६६-१६२७ ई०) अवध का नवास ।
नवाब वजीर सम्रादत अली खाँ का ज्येच्ठ पुत्र जो अपने प्रतिदृद्धी
तथा अनुज शम्सउद्दीला के विकद्ध, अग्रेजो की सहायता से, १६१४ में,
रिफतउद्दीला रफीउल्मुल्क की उपाधि धारण कर राज्यासीन हुआ।
अगरेजो सरकार के ही निर्देशन पर उसने १८१६ ई० के मुगल सम्राट् से
सबध विच्छेद कर अवूजफर मुइजउद्दीन शाहेजमाँ की उपाधि ग्रह्श कर,
अपने को अवध का स्वतन्न शासक घोषित किया। उसकी यह स्वतद्यता नाम-

मान की थी; वस्तुतः बाह्य नीति में तो वह पूर्णतः ग्रॅंगरेजी प्रभुत्व के ग्राधीन था; ग्रांतरिक नीति भी परोक्ष ग्रांपक्ष रूप में ब्रिटिश रेजिडेंट द्वारा संचालित होती थी।

गाजीउद्दीन हैदर का वचपन सुखी न था। प्रायः वाईस वर्ष तक पिता से पृथक् रहने के कारण उसे प्रकासकीय अनुभव प्राप्त न हो सका। शराब की लत ने उसे विलासप्रिय तथा पराधीन प्रकृति का बना दिया था। उसका दांपत्य जीवन भी कटु ही था। उसकी ज्येष्ठ पत्नी वादशाह-वेगम विदुषी होते हुए भी कर्कगा और महत्वाकांक्षिणी थी। अपना एका-धिकार जमाए रखने के लिये उसने राजकीय पड्यंत्रों में पर्याप्त भाग ले राजकीय विच्छृं खलता में योग दिया। अपने एकमान्न पुत्र तथा उत्तरा-धिकारी नसीरउद्दीन हैदर को महल की चहारदीवारी में मुरक्षित रख उसके व्यक्तित्व को कृठित बना उसे विकृतप्रकृति तथा विलासी बना दिया।

चित्त से गाजीउद्दीन जितना विलासी था उतना ही विद्याप्रेमी भी। वह फारसी, ग्ररवो ग्रांर उर्दू भाषाग्रों में पारंगत था। वह स्वर्ण लेखक ग्रांर किव था। ज्यांतिप, रसायन तथा तंत्र मंत्र में उसकी हिच थी। उर्दू काव्य को उसने विशेष प्रोत्साहन दिया। मीर तकी मुसहफी, नासिख, ग्रातिश, नसीम, इंशा ऐसे गजल-गो; तथा दवीर ग्रांर ग्रनीम जैसे मिसया-गो उसके दरवार की शोभा थे। उसने चित्रकला तथा स्थापत्यकला को भी यथेण्ट प्रोत्साहन दिया। उसके माता पिता के मकवरे लप्यनक स्थापत्य भैली के सुंदर उदाहरण है। गाजीउद्दीन हैदर प्रकृति मे उदार, शिष्ट ग्रांर सहिप्णु था। हिटुग्रों के प्रति उसका सद्य्यवहार था। राजा यख्तावरिसह उसका दीवान था; तथा गजा गुलजारीमल उसका कोपाच्यक्ष। किंतु कुणाग्रवृद्ध होते हुए भी, पराधीनप्रकृति होने के कारण, न उसमें संकट से मंघपं करने की क्षमता ही थी, ग्रांर न स्वावलवी प्रशासक वनने की दृद्निक्चयता ही।

उसकें राज्यकाल की तीन मुख्य समस्याएँ थी। तीनों ही में वह, ग्रपनी चारित्रिक हृटियों तथा ग्रॅंगरेजों के निरंतर हस्तक्षेप के कार्ग, नितांत ग्रसफल रहा । उसके जीवनकाल में राजकीय पड्यंदों का लाँना वना रहा। इन संघर्षों में, अपने प्रतिद्वंद्वियों--वादशाह वेगम, हाजी मिर्जा तथा मेहदी अली पाँ-के विरुद्ध विजय अंततः आगामीर की हुई। वादशाह के प्रधान मंत्री के नाते राज्य में मवसे ग्रधिक प्रभुत्व उसी का था, किंतु उसके निरंकुश स्वार्थपर व्यवहार ने वातावरए। तथा व्यवस्था को विपाक्त वना दिया। शासन की दूसरी समस्या भूमि-व्यवधान संबंधी था। सैन्य अधिकार से वंचित होने के कारण वह उद्दंड विद्रोही जमींदारों को नियंत्रित करने मे ग्रसमर्थ था। ग्रुगरेजों ने उसे सैनिक सहायता देने से इनकार कर दिया था। शासक पर अव्यवस्था के आरोपों की आड़ में वे स्वनिर्देशित सुधार तथा श्रॅगरेज कर्मचारी स्थापित करवाना चाहते थे। इसी कशमकश में, राज्य में, ग्रव्यवस्था तथा ग्रराजकता, श्रीर उसी मात्रा में, श्रॅंगरेजों का स्रांतरिक हस्तक्षेप बढ़ता ही रहा । उसकी तीसरी चडी समस्या थी ग्रॅंगरेजों के परोक्ष ग्रपरोक्ष हस्तक्षेप मे मुक्ति पाना, जिसका समाधान ग्रसंभव ही या। वास्तव में, ग्रवध राज्य ग्रॅगरेजों का 'गुल्लख' वन गया था । इस प्रकार, अपने ही आश्वासनों के विरुद्ध, नितांत अशोभ-,नीय रूप से, गवर्नर जनरल ने शाहंगाहे श्रवध से, चार किस्तों में, कर्ज के क्प में, तीन करोड़ पचास लाख रुपए वसूल किए । वास्तव में गाजीजदीन हैदर की दशा पिजड़े के उस पक्षी की तरह थी जो पिजड़े से वाहर उड़ने में तो पवड़ाता था ग्रीर कुचोए जाने पर पिजड़े के ग्रंदर पंख फड़फड़ाकर रह जाता था।

सं० गं०—मेजर ग्रार० डब्ल्यू० वर्ड : डकोयटीज इन एक्सेलासिस ग्रॉर द स्पोलिएगन ग्रॉव ग्रवध वाई दि ईस्ट इंटिया कंपनी; खान बहादुर मौनवी मोहम्मद मसीहज्दीन : ग्रवध, इट्स प्रिसेज ऐंड इट्स गवनंमेंट; एच० सी० इविन : द गार्डेन ग्रॉव इंटिया; विलियम नाइटन : द प्राइवेट लाइफ ग्रॉव ऐन ईस्टर्न किंग; ग्रजमत ग्रली : मुरवक - ए-प्रुसखी; कमालुद्दीन हैदर : सवानिहात-ए-सलातीन; मोहम्मद ग्रहदग्रली : मुरवक -ए-ग्रवध; नजमुल गनी खाँ : तारीख-ए-ग्रवध। (रा० ना०) गांजी खाँ वदख्शीं मुगल दरवारी। यह पहले मिर्जा सुत्तान का मुसाहिव था फिर मुगल सम्राट् अकवर के यहाँ एकहजारी मंसवदार वना। रागा प्रताप के विरुद्ध युद्ध में यह मानमिंह की सेना के एक भाग का अध्यक्ष था। ७० वर्ष की आयु में (१५६४ ई०) अवध में ही मरा। लेखनी और तलवार दोनों के धनी गांजी खाँ ने ही अववर के सामने सिज्दः करने की रीति का प्रचलन किया था। इसका वास्तविक नाम काजी निजाम था।

गाजीपुर पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक प्रधान नगर तथा जिला (स्थिति : २४°३४' उ० अ० तथा ५३°३६' पूर्व दे०)।

गंगा के ऊँचे कगार पर बसा यह नगर दो मील से अधिक लंबा तथा है मील चौड़ा है। गंगा पर कई पक्के घाट निर्मित है। यहाँ एक किला, चालीस खंभों पर खड़ा राजमहल तथा अनेक मस्जिदें और मंदिर हैं। यह नगर उत्तर प्रदेश के अफीम विभाग का केंद्र है और यहाँ अफीम का एक बड़ा कारखाना (४५ एकड़ में विस्तृत) है। यह नगर विभिन्न प्रकार के फूलों से बने तेल, इस तथा सुगंधित जल (केवड़ाजल, गुलावजल) आदि के लिये मध्यकाल से प्रसिद्ध रहा है। रेलमागं खुलने के पहले गंगा नदी द्वारा व्यापार होता था और गाजीपुर उत्तर भारत के इने गिने व्यापार रिक नगरों में था।

गाटलेंड (द्वीप) बाल्टिक सागर में स्थित स्वीटन का १,२२४ वर्ग मील का एक द्वीप (स्थित : ५६° ५४' से ५७° ५६' उ० ग्र० तथा १६° ६' से १६° ७' पू०दे०)। इसकी लंबाई ७५ भील, चौड़ाई दो मील से २८ मील तक है। इसमें फारो तथा गाटस्का सैंडो नामक द्वीप भी संमिलित हैं। इसका घरातल ग्रममान है जिसकी सर्वाधिक ऊँचाई २७२' है।

इसकी शीतोप्णा जलवायू में राई, गेहूँ, जई, चुकंदर, श्रालू, पटसन श्रीर जो की खेती होती है। जो की शराव बनाने के लिये वह स्वीडन स्थित कारखानों को भेज दिया जाता है तथा चुकंदर का निर्यात होता है। कृषि के श्रतिरिक्त यहाँ पशुपालन, चूना पत्थर का समाक्षारीकरण, चीनी तथा सीमेंट बनाने, मछली मारने, पत्थर खोदने तथा लकड़ी काटने का कार्य होता है। रोमा में भेड़ों का सरकारी फार्म है।

मुख्य व्यापारिक एवं प्रशासनिक केंद्र विस्वी है। वास्तुकला के अवशेषों से पता चलता है कि यह प्रस्तरयुग से ही आवाद है। प्राचीन वास्तुकला के द्योतक गिरजाघर एवं किले के अवशेष है। रोमा स्रोर हैम्से के गिरजाघरों की दीवारों पर उल्लेखनीय चित्रकारी है। इस द्वीप में पर्यटक व्यवसाय महत्वपूर्ण है।

गाजी मियाँ महमूद गजनवी का भांजा सैयद सालार मसऊद गाजी। जत्तर प्रदेश में पूर्वाचल में यह गाजी मियाँ के नाम से प्रसिद्ध है। उत्तर कोसल स्थित लव की पुरी श्रावस्ती, जो रामायए में 'शरावती' नाम से श्रमिहित की गई है, के नरेश मुहेल देव (मृहृदेव?) ने बहराइच से प्रायः तीन मील पूर्व स्थित एक ग्रामीए जनपद मे इसके श्रात्रमण को रोका था श्रीर इसे मार टाला था। उस ग्राम का निश्चित पता श्रमी कुछ ही वर्षो पूर्व लगा है श्रीर उसका नाम मुहेलनगर रख दिया गया है। सुहेलनगर नाम का यहाँ रेतवे स्टेशन भी वन गया है।

गाजी मियाँ का मेला भी लगता है पर इसका कोई विशेष कारए समभ में नहीं आता। (स॰)

गाडिवन ग्रास्टिन (पर्वत) हिमालय पर्वत की कराकोरम पर्वतमाला की सबसे ऊँची चोटी जो उत्तरी कश्मीर में २४ ४३ उठ ग्रठ ग्रीर ७६ ३९ पूठ देठ पर है। यह संसार में ऐवरेस्ट के बाद दूसरी ऊँची चोटी (२५,२४०) है। यह चोटी प्रायः हिमाच्छादित तथा वादलो में छिपी रहती है। इसके पार्श्व में ३० ग्रीर ४० मील लंबी हिमसरिताएँ है। इसके नाम की हिमसरिता तो इसके ग्राधार पर ही है।

इसका नामकरण हेनरी हैवरणम गाडविन ग्रास्टिन (१८३४–१९२३ ई०) के नाम पर हुग्रा है जिसने १६वी शताब्दी के उत्तराधे में इसका सर्वेक्षण कियाँ था। उसने उस समय इसका नाम के टू (K_2) रखा था। इसकी स्थानीय लोग दाप्सांग कहते हैं।

इस चोटी पर कई पर्वतारोहरा श्रिभयान हुए, है जिनमें १६०६, १६३८ श्रीर १६३६ ई० के श्रिभयान उल्लेखनीय हे जो कमश: एवूजी के ड्रयूक, डा॰ चार्ल्स हाउस्टन तथा फिट्ज विसनर के नेतृत्व में हुए थे। श्रीतम श्रीभयान मे २७,४००' तक की ही ऊँचाई चढ़ी गई थी लेकिन १६५४ ई० की जुलाई में मिलन विष्वविद्यालय के भूगभंगास्त्र के प्राफेसर श्रादितों देसिशों के नेतृत्व में सर्वप्रथम इताली श्रीभयानदल इसकी चोटी पर पहुँचने में सफल हुआ था।

गार्डिनिया पोलैंड देश का एक दंदरगाह एवं नीसेना केंद्र जो डैनजिंग (Danzig) की खाड़ी पर गेडास्क (Gdansk) श्रयात डैनजिंग नगर से १२ मील उत्तर स्थित हे (५४°३५' उ० श्र० श्रार

१ में ३०' पूरु देर)।

पोलंड के बढ़ते हुए विदेशी व्यापार को सुचार ढंग से चलाने के लिये गेंडास्क के अलावा एक अन्य पोताश्रय की आवश्यकता प्रतीत हुई तब १६२४ ई० में मछुओं के छोटे से गांव में गांडिनिया वंदरगाह का जन्म हुआ। दस वर्षों के अंदर ही इसकी गराना यूरोप महाद्वीप के सर्वश्रेष्ठ पोताश्रयों में की जाने लगी। बदरगाह का कुल क्षेत्रफल २,४६५ एकड़ है जिसमें २२७ एकड़ भाग जलमग्न है। १६६५ में यहाँ की जनसंख्या १,६५,००० थी।

गाथा वैदिक साहित्य का यह महत्वपूर्ण शब्द ऋग्वेद की सहिता मे गीत या मंत्र के अर्थ में प्रयुक्त हुआ है (ऋग्वेद ८।३२।१, =10919४)। गै (गाना) धातु से निष्पन्न होने के कारए। गीत ही इसका व्युत्पत्तिलभ्य तथा प्राचीनतम ग्रर्थ प्रतीत होता है। 'गाथ' शब्द की जपलब्धि होने पर भी भ्राकारात शब्द का ही प्रयोग लोकप्रिय हे (ऋग्० हाहहा४) । 'गाथा' भव्द से बने हुए भव्दो की सत्ता इसके वहल प्रयोग की सुचिका है। 'गाथानी' एक गीत का नायकत्व करनेवाले व्यक्ति के लिये प्रयुक्त है (ऋग्० १।४३।४) । 'ऋज्गाय' शुद्ध रूप से मंत्रो के गायन करनेवाले के लिथे (ऋग्० ८।६२।२) तथा 'गामिन्' केवल गायक के अर्थ में व्यवहृत किया गया है (ऋग्० ५१४४।५)। मद्यपि इसका पूर्वोक्त सामान्य अर्थ ही बहुश अभीष्ट है, तथापि ऋग्वेद के इस मन्न मे इसका श्रपेक्षाकृत श्रधिक विशिष्ट श्राशय है, क्योंकि यहाँ यह 'नाराशंसी' तथा 'रैभी' के साथ वर्गीकृत किया गया है : रैभ्यासीदनुदेयी नाराशंसी न्योचनी। सूर्याया भद्रमिद्वासो गाथयंति परिष्कृतम्।।--ऋष्वेद १०।००।६। यह सहवर्गीकरए। ऋकु संहिता के बाद अन्य वैदिक ग्रंथों मे भी वहुण: उपलब्ध होता है (तंत्तिरीय सहिता ७।४।९९।२; काठक संहिना ४।२; ऐतरेय ब्राह्मण ६।३२; काँपीतिक ब्राह्मण ३०।५; अतपथ ब्राह्मण १९।१।६।८, जहाँ 'रैभी' नहीं चाता तथा गोपय बाह्यसा २।६।९२)। इन तीनों शब्दो के श्रयं के विषय में विद्वानों में मतभेद है। भाष्यकार सायरा ने इन तीनों शब्दों को ग्रथवंवेद के कतिपय मंत्रों के साथ समीकृत किया है। ग्रयवंवेद के २०वे कांड, १२७वें सुक्त का १२वाँ मंत्र 'गाया'; इसी सक्त का १-३ मंत्र नाराशंसी तथा ४-६ मंत्र रंभी वतलाया गया है। इस समीकरण को डाक्टर खोल्डेनवर्ग ऋग्वेद की दृष्टि मे दोपपूर्ण मानते है, परंतु डाक्टर ब्लूमफील्ड की दृष्टि में यह समीकरण ऋक् संहिता में स्वीकृत किया गया है।

बाह्मण संहिता के अनुणीलन से 'गाथा' के लक्षण और स्वरूप पर गर्याप्त प्रकाण पड़ता है। ऐतरेय ब्राह्मण की दृष्टि में (ऐ० ब्रा० ७।१६) मंत्रों के विविध प्रकार में 'गाथा' मानव से संबंध रखती है, जब कि 'बहब्द' देव से संबंध रखता है। अर्थात् गाथा मानवीय होने से श्रीर ऋष् देवी होने से परस्पर भिन्न तथा पृथक् मंत्र हैं। इस तथ्य की पुष्टि 'शुनःणेप' आख्यान के लिये प्रयुक्त 'जतगाथम्' (सी गाथाओं में कहा गया) एव्द से पर्याप्तरूपेण होती है, क्योंकि शुनःशेप अजीगतं ऋषि का पुत्र होने से मानव या जिसकी कथा ऋग्वेद (१।२४; १।२४ श्रादि) के अनेक सकतो में दी गई है। इन स्वतों के मंत्रों की संख्या सी के ब्रासपास है इसलिये ऐतरेय याह्मण की दृष्टि में 'गाथा' शब्द मनुष्य तथा मनुष्योत्तित विषयों के ब्रोहक

के लिये स्पष्टतः प्रय्क्त हुन्ना हैं। ऐतरेय श्रारण्यक (२।३।६) गाया ऋप् तथा कुम्त्या से भिन्न तथा पृथक्, मंत्र का एक प्रकार मानता है

जिससे गाथा के पद्यबद्ध होने का पर्याप्त मंकेत मिलता है। वर्ण्य विषय की द दि से गाथाएँ, यद्यपि धर्म से संबद्ध विषयो की ग्रिभिव्यक्ति के कारण धार्मिक ही है, परंतु वेदों के सास्कारिक नाहित्य मे ऋच्, यज्य तथा सामन की तुलना में ग्रवंदिक कही गई है ग्रयति इस युग में ये मल नहीं मानी जाती। मैद्रायगी संहिता (३।७।३) का कथन है कि विवाह के समय 'गाया' ग्रानंद प्रदान करती है ग्रीर गृह्यसूद्धी (ग्राप्वलायन, ग्रापस्तंव ब्रादि) में अनेक गायाएँ दी गई है जिन्हें विवाह के शुभ अवसर पर वीए। पर गावा जाता था। ऐतरेय ब्राह्मए। के ऐंद्र महाभिषेक के प्रसंग मे (=1२9-२३)यज्ञ मे विशाल दान देनेवाले तथा विणिष्ट पूरीहित के द्वारा श्रीभिपिक्त किए जाने वाले प्रसिद्ध राजाश्रो की स्तृति में श्रनेक प्राचीन गाथाएँ उद्धृत की गई हैं जो पुराएों के तत्तत् प्रसंग^म में भी उपलब्ध होती है। शतपथ बाह्यण (१३।५।४) मे भी ऐसी दानपरके गाथाएँ सूरक्षित हैं। पिछले युग मे गाथा तथा नाराणंसी (निसी राजा की दानस्तुति में प्रयुक्त) ऋचाएँ प्रायः समानार्यंक ही मानी जाने लगी, परंतु मुलतः दोनो में पार्थक्य है। 'गाथा' गैय मंत्रों का सामान्य ग्रिभधान है जिसके ग्रंतगत 'नाराशंसी' का श्रंतर्भाव मानना सर्वथा न्यान्य है। इस तथ्य की पुष्टि ऐतरेय आरण्यक (२।३।६) के सायण भाष्य से होती है। सायण मे यहाँ 'प्रातः प्रातर् अनृतं ते वदंति' (सर्वेरे सर्वेरे वे भूठ बोलते हैं) की गाया का उदाहरण दिया है जो स्पष्टतः 'नाराशंसी' नहीं है।

'गाया' की भाषा बैदिक मंत्रों की भाषा से भिन्न है। इसमें नेद के विषम वैयाकरण रूपों का सर्वेषा ग्रभाव है तथा पदो का मरलीकरण ही स्फुटतया ग्रभिव्यक्त होता है। गायाग्रों के कतिपय उदाहरणों से यह स्पाट हो जाता है:

भ्रयबंवेद (२०११२७१६)---

कतरत् त श्राहरािंग दिध मन्यां परिश्रुतम् । जाया पति विपृच्छति राष्ट्रे राज्ञ. परीक्षितः॥ यह संत्र प्रसिद्ध कुंताप सूक्तों के श्रतगंत श्राया है, परंतु इसकी चैली तथा वर्ष्य विषय का प्रकार इसे गाथा सिद्ध कर रहे हैं।

ऐतरिय ब्राह्मण में राजा दुप्यंत के पुत्र भरत से संबद्ध गाया में :

हिरण्येन परीवृतान् कृष्णान् शुक्लदतो मृगान्— भप्णारे भरतोऽददाष्ठत वहानि सप्त च॥ भरतस्येप दोष्यन्तेरिंगः साची गुणे चितः। यस्मिन् सहस्रं बाह्मगा वष्टशो गा विभेजिरे॥

यहाँ ये ज्लोक नाम से अभिहित होने पर भी प्राचीन गाथा में हैं जो परंपरा से प्राप्त होती पुराशो तक चली बाती हैं। ऐसी कितनी ही गाथाएँ बाह्यश गयो मे उद्धृत की गई है।

जैन तथा बौद्ध धर्म में भी महावीर तथा गौतम बुद्ध के उपदेशों का निष्कर्ष उपस्थित करनेवाले पद्य 'गाथा' नाम से विष्यात हैं। जैन गाथाएँ ग्रधंमागधी में तथा बौद्ध गाथाएँ पाली भाषा में है। इनको हम उन महापुरुषों के मुखोद्गत माक्षात बचन होने के गौरव से बंचित नहीं कर सकते। तथागत की ऐसी ही उपदेशमयी गाथाग्रों का लोकप्रिय संग्रह 'धम्मपद' है तथा जातकों की कथा का सार प्रस्तुत करनेवाली गाथाएँ प्राय: प्रत्येक जातक के ग्रंत में उपलब्ध होती ही है। संस्कृत की 'शाया' के समान पालि तथा प्राकृत में 'गाथा' एक विशिष्ट छंद का भी छोतक है। 'घरगाथा' तथा 'थेरीगाया' की गाथाग्रों में हम संसार के भोग विलास का परित्याग कर संन्यस्त जीवन वितानेवाले थेरो तथा थेरियों की मामिक अनुभूतियों का सकलन पाते हैं। 'हाल की गाहा' सत्तसई' प्राष्टत में निवद्ध गायाग्रों का एक नितांत मंजुल तथा सरस संग्रह है, परंतु 'गाथा', का संबंध पारसियों के ग्रथेस्ता ग्रंथ में भी वड़ा ग्रंतरंग है। (ब० उ०)

गाथा (अवेस्ता) अवेस्ता में भी गाथा का वही अयं है जो वैदिक गाथा का है अर्थात गेय मंद्र या गीति का । ये संत्या में पाँच है, जिनकें भीतर १७ मंद्र संमिलित माने जाते हैं । ये पाँचों छंदों की दृष्टि से वर्गी-कृत है और अपने आदि अक्षर के अनुसार विभिन्न नामों से विस्थात हैं । गाथा 'अवेस्ता' का प्राचीनतम अंश है जो रचना की दृष्टि से भी अत्यंत महनीय मानी जाती है। इनके भीतर पारसी धर्म के सुधारक तथा प्रतिष्ठा-एक जरथुस्त मानवीय और ऐतिहासिक रूप में अपनी अभिन्यक्ति पाते हैं; यहाँ जनका वह काल्पनिक रूप, जो अवस्ता के अन्य अंशों में प्रचुरता से उपलब्ध होता है, नितांत सत्ताहीन है। यहाँ वे ठोस जमीन पर चलनेवाले मानव हैं जिनमें जगत् के कार्यों के प्रति आगा निराणा, हुए विपाद की स्पष्ट छाया प्रतिधिवित होती है। एक दितीय ईश्वर के प्रति उनकी आस्या नितांत दृढ है जो जीवन के गतिशील परिवर्तनों में भी अपनी एकता तथा सत्ता दृढ़ता से बनाए रहता है।

गाया की भाषा ग्रवेस्ता के ग्रन्य भागों की भाषा से वाक्यविन्यास. र्शली तथा छंद की दृष्टि से नितांत भिन्न है । विद्वानों ने ग्रवेस्ता की भाषा को दो स्तरों में विभक्त किया है: (१) गाथा ग्रवेस्तन तथा (२) अर्वाचीन अवेस्तन । इनमें से प्रथम में प्राचीनतम भाषा का परिचय इन गायाओं के अनुशीलन से ही मिलता है जो अपने वैयाकरण रूपसंपत्ति मे आपं हैं और इस प्रकार वैदिक संस्कृत से समानता रखती हैं। द्वितीय भाषा अवांतर काल मे विकसित होनेवाली भाषा है जो सामान्य संस्कृत भाषा के समान कही जा सकती है। गाया की शैली रोचक है। फलतः श्रवेस्ता के पिछले भागों की पुनरावृत्ति तथा समरसता के कारए। उद्वेजक गॅली से यह गेली नितांत भिन्न है । छंद भी वैदिक छंदों के समान ही प्राचीन हैं । विषय धर्मप्रधान होने पर भी पदो के रोचक विन्यास के कारण इन गायाओं का साहित्यिक सीदर्य कम नहीं है। नपे तुले शब्दों में रचित होने के कारए। ये गैय प्रतीत होती है। पिशल तथा गेल्डनर का मत है कि इन गायात्रों में तार्किक कार्य-कारएा-संबंध का ग्रभाव नहीं है। तथापि ये फुटकल है और जन्युस्त्र के उपदेशों का मार प्रस्तृत करनेवाले उनके साक्षात् वचन है जिन्हें उन्होंने भ्रपने शिप्य, बाटन्नी (वैक्ट्रिया) के शासक राजा विश्ताश्प से कहा था । पैगंवर के ग्रपने वचन होने से इनकी पविवता तथा महत्ता की कल्पना स्वतः की जा सकती है।

जरयुस्त ने इन गाथाओं में श्रनेक देवताओं की भावना की बड़ी निंदा को है तथा सर्वशक्तिमान ईश्वर के, जिसे वे 'ग्रहुरमस्त' (ग्रसुर महान्) के श्रमिधान से पुकारते है, ग्रादेश पर चलने के लिये पारसी प्रजा को ग्राजा दी है। वे एकेश्वरवादी थे—इतने पक्के कि उन्होंने उस सर्वशक्तिमान के लिये 'ग्रहुरमस्त' नाम के ग्रतिरिक्त ग्रन्य नामों का सर्वथा निपेध किया है।

गाथा का स्पष्ट कथन है:

तेम् ने यस्ताईस श्रामं तो ईस् मिमध्जी ये श्रान्मेनी यज्दाश्रो स्नावि श्रहरो

(गाया ४५।५०)

प्रर्थात् हम केवल उसी को पूजते हैं जो ग्रपने धर्म के कार्यो से ग्रीर 'ग्रहरमज्द' के नाम से विख्यात हैं । जरथुस्त्र ने स्पप्ट शब्दों में ईश्वर के ऊपर ग्रपनी दृढ ग्रास्था इस गाथा में प्रकट की है :

नो इत् मोइ वास्ता क्षमत् ग्रन्या

(गाथा २६।१)

इसका स्पष्ट अर्थ है कि भगवान् के अतिरिक्त मेरा अन्य कोई रक्षक नहीं है। इतना ही नहीं, इसी गाथा में आगे चलकर वे कहते हैं—मजदाओं सखारें महरी ग्लो (गाथा २६।४) अर्थात् केवल मजदा ही एकमात्र उपास्य हैं। इनके अतिरिक्त कोई भी अन्य देवता उपासना के योग्य नहीं है। श्रहुरमजद के साथ उनके छह अन्य रूपों की भी कल्पना इन गाथाओं में की गई है। ये वस्तुतः आरंभ में गुण ही है जिन पड्गुणों से युक्त श्रहुरमजद की कल्पना 'पाड्गुण्य विग्रह' भगवान् विष्णु से विशेष मिलती है। अवंस्ता के अन्य अंशों में वे देवता अथवा फरिश्ता वना दिए गए हैं और 'आमेपा स्पेन्ता' (पवित्र अमर शक्तियाँ) के नाम से प्रमिद्ध है। उनके नाम तथा रूप का परिचय इस प्रकार है:

- (१) यस (वैदिक ऋतम्) = संसार की नियामक शक्ति।
- (२) बाहुमना (भला मन) = प्रेम तथा पविवता।

- (३) स्पेन्त ग्रामंडति = धार्मिक एकनिष्ठा ।
- (४) क्षयवइयं (क्षत्रवीयं) = प्रभुत्व का सूचक।
- (१) हऊवर्तात् = संपूर्णता का मूचक ।
- (६) श्रमृततात् = ग्रमरता, या श्रमृतत्व ।

जरयुस्त्र ने इन छहों गुएों ने युक्त ग्रहरमज्द की ग्राराधना करने का उपदेश दिया तया 'ग्रातरा' (ग्राग्न) को भगवान् का भौतिक रूप मानकर उसकी रक्षा करने की ग्राज्ञा ईरानी जनता को दी। 'गाया ग्रहनवैती' में जरयुस्त्र का ग्रन्य दार्शनिक सिद्धांत भी मुगमता के साथ प्रतिपादित किया गया है। वह है सत् और ग्रमत् के परस्पर संवर्ष का तत्व, जिसमें सत्-श्रसत् को दवाकर श्राध्यात्मिक जगत् मे श्रपनी विजय उद्घोषित करता है। सत् ग्रसत् के इस परस्पर विरोधी युगल की संज्ञा है--ग्रहुरमज़्द तयां अहिमान् । अहिमान् असत् शक्ति (पाप) का प्रतीक है तथा अहर-मज्द सत् शक्ति (पुण्य) का प्रतिनिधि है। प्रांगी मान्न का कर्तव्य है कि वह ग्राह्मिमान के प्रलोमनों से ग्रपने को वचाकर,ग्रहरमज्द के ग्रादेग का पालन करता हुया श्रपना अभिनंदनीय जीवन विताए क्योंकि पाप की हार श्रोर पुण्य की विजय स्रवश्यंभावी है। इस प्रकार रहस्यानुभूतियो से परिपूर्ण ये गाथाएँ विषयीप्रधान उपदेशों के कारण पारसी धर्म में श्रपनी उदात्त श्रादर्शवादिता के लिये सर्वदा से प्रस्यात है । इन गायाश्रों मे चित्रित ग्रादर्ण पूर्ण ग्रद्धैतवाद से पृथक् नहीं है। ग्रद्धैतवाद के भारतीय श्रांदोलन के पूर्व ही जरयुस्त्र का उस दिशा मे श्राकर्षरा मनोरंजक है ।

सं० गं०—मैकटानल तथा कीथ : वैदिक इंडेवस (हिंदी अनुवाद, काशी, 98६२); जैक्सन : द प्राफेट जारयुष्ट्र (अमेरिका); जे० एम० चैटर्जी : एथिकल कंमेष्णन ऑव द गाथा (कलकत्ता); डाक्टर तारापुरवाला : गथाज, देयर फिलासफी (वंवई)। (व० ७०)

गाथा सप्तशती महाराष्ट्री प्राकृत मे रचित सात सी पद्यात्मक सूक्तियों का संग्रह । इसकी रचना हाल ने की थी । इसका उल्लेख स्वयं इसमें प्राप्त है, किंतु वह कान या इस संबंध में कोई प्रामाणिक जानकारी उपलब्ध नहीं हैं। लोकप्रवाद के अनुसार इसका रचिता सातवाहन वंशी नरेश हाल माना जाता है। इस ग्रंथ की रचना दूसरी श्रथवा तीसरी शती ई॰ में हुई थी ऐसा समभा जाता है। इसका मूल नाम कदाचित् गायाकोश था। इसका सत्तशती नाम नवी श्रथवा किन्ही लोगों के मतानुसार तेरहवीं शती ई॰ में प्रचलित हुश्रा। इस ग्रंथ की संस्कृत में तेरह टीकाएँ प्रस्तुत हुई थी जिनमें वारह श्राज भी उपलब्ध है। इन टीकाशों से ऐसा जान पड़ता है कि इसमें संग्रहीत गाथा में विभिन्न काल के कवियों की रचनाएँ है। उन्होंने विभिन्न गाथाग्रों से संबद्ध उनके नाम भी वताने की चेष्टा की है। उससे इसमें कम से कम १९२ कवियों की रचनाग्रों के संग्रह होने की वात जान पड़ती है।

महाराप्ट्री प्राकृत का अद्यतम काव्यसंग्रह होने के कार्ण इसका महत्व जो है से। है ही, इसकी विशेषता यह है कि इसकी गाथाओं में कृतिमता लेशमात्र भी नहीं है। प्रकृति का मजीव चित्रण, रुचिर भावदर्शन, ललित मधुरसौदर्य उनमें फूट पड़ा है। शृंगार के साथ साथ करुण रस की रचनाएँ भी प्रचुर है। प्रकृतिचित्रण और प्रेमवर्णन के श्रतिरिक्त इममें नीति और स्यवहारपरक गाथाएँ भी है। (प० ला० गु०)

गाधि राजा कुशिक के पुत्र नया विख्वामित के पिता। वायूपुराश के अनुसार इनके पिता का नाम कुणाण्य था। इनकी माता पुरुकुत्स की कन्या थी। एक मत से ये इंद्र के अंग्र से उत्पन्न हुए थे। ये कान्यकुन्ज के राजा थे। इनकी कन्या सत्यवती का विवाह ऋचीक से हुआ था। ऋचीक ऋपी ने अपनी पत्नी मत्यवती की एक बार दो चरु दिए। एक उनके लिये तथा दूसरी उनकी माता के लिये। गाधि की स्त्री अर्थात् सत्यवती की माता ने यह जानकर कि ऋचीक ने जो चर अपनी स्त्री (सत्यवती) के लिये दिया है, वह अवज्य ही अच्छा होगा, उसी को खा लिया, जिसके प्रभाव से इन्हें विश्वामित्र नामक पुत्र हुआ, जिसमें

ज्ञाह्मण् ग्रीर क्षतिय दोनों ने गुण् थे। सत्यवती ने द्सरा चर खाया, जिमसे उन्हें क्षतियगुणसपर जमदिग्न हुए। (भी० ना० ति०)

गान, गाना नामान्य दृष्टि से णास्त्रीय संगीतपद्धित की मुक्त रचना और गानपद्धित की सज्ञा गान प्रथवा गाना है। सस्ते प्रकार के गीतो को भी गाना कहते हैं। कितु अभरकोश के अनुसार गीन और गान समानार्थक है— गीत गानिसमें समें। गान के सबध में लोकप्रवाद है कि स्वयभु भिन ने रागरागाग भाषाम निवामोषांग सहित गान विद्या का सर्जन किया और उसे नारद को सिखलाय। और नारद के द्वारा यह गानिवद्या पृथिवी पर उत्तरी।

गीत का कर्तृरूप गान है। गीत का सबध रचनाविशेष से है, गान का सबध गैयता नी पद्धति अर्थात सगीत तत्व के प्रयोगात्मक रूप से है। गानपद्धति का सबध रस से है। गानपद्धति के अनेक विधि-निपेध है। (विशेष द्र० 'सगीत')। (प० ला० गु०)

गामा, पहलवान (द्र० कुण्ती)।

गामा, वास्को द (द्र० वास्को द गामा)।

गाय एक प्रत्यात पणु जो मसार में प्राय सर्वेद्व पाई जाती है तथा दूध के निमित्त पानी जाती है। इसका भारत में वैदिक काल से महत्व माना जाता है। श्रारभ में श्रादान प्रदान एवं विनिमय श्रादि के माध्यम के रूप में इसका उपयोग होता या श्रीर मनुष्य की समृद्धि की गए।ना उसकी गोसंख्या से की जाती थी। धार्मिक दृष्टि से भी वह पविव मानी जाती रही है। उमकी हत्या महापातक पापो में की जाती है।

लोकोपयोगी दृष्टि में भारतीय गाय को तीन वर्गों में विभाजित किया जा सकता है। पहले वर्ग में वे गाएँ आती हैं जो दूध तो खूब देती हैं, लेकिन उनकी पुल्तान अवर्मण्य अत कृषि में अनुपणेगी होती हैं। इस प्रवार की गाएँ दुग्धप्रधान एकागी नरल की है। दूसरी गाएँ वे हैं जो दूध कम देती हैं किंतु उनके बठडें कृष्टि और गाटी छोचले के काम आते हैं। इन्हें बत्स-प्रधान एकागी नस्त कहते हैं। बुछ गाएँ दूध भी प्रचुर देती हैं और उनके बछडें भी कर्मठ होते हैं। ऐसी गायों वो सर्वांगी नस्त की गाय कहते हैं। भारत की गोजातियाँ निम्नलिखित हैं

सायवाल जाति—सायवाल गायों में ग्रफगानिम्तानी तथा गीर जाति का रक्त पाया जाता है। इन गायों का सिर जाँडा, सीग छोटी ग्रीर मोटी, तथा माथा मभोला होता है। ये पजाय में माटगुमरी जिला ग्रीर रावी नदी के ग्रासपास लायलपुर, लोधरान, गर्जावार ग्रादि स्थानों में पाई जाती हैं। ये भारत में वहीं भी रह सक्ती हैं। एक बार व्याने पर ये १० महीने तक दूध देती रहती हैं। दूध का परिमाण प्रति दिन १००१६ सेर होता है। इनके दूध में मक्खन का श्रम पर्याप्त होता है।

सिधी—इनका मुख्य स्थान सिध का कोहिस्तान इलाका है। विलोचिस्तान का केलसवेला इलाका भी इनके लिये प्रमिद्ध है। इन गायों का वर्ण वादामी या गेहुँया, शरीर लवा और चमडा मोटा होता है। ये दूसरी जलवाय में भी रह सकती है तथा इनमें रोगों से लड़ने मी अव्भूत शक्ति होती है। ये कोरिया, मलाया और आजील आदि देशों में निर्यात की जाती है। सतानोत्पत्ति के बाद ये ३०० दिन के मीतर कम से कम ५० मन दूध देती हैं।

फाँकरेज — कच्छ की छोटी खाडी मे दिलाए-पूर्व का भूभाग, प्रथात् सिंध के दिलिएए-पिक्स में अहमदाबाद और रधनपुरा तक का प्रदेश, वाकरेज गायों का मूलस्थान है। उसे वे काठियाबाड, वडीदा और सूरत में भी मि राती है। ये सर्वांगी जाति की गाए है और इनकी माँग विदेणों में भी है। उनका रग रपह्ला भरा, लोहिया भूरा या काला होता है। टाँगों में काले बिह्न तथा खुरों के ऊपरी भाग काले होते हैं। वे सिर उठाकर

श्रीर नम वदम रखती है। चलते समय टागी को छोडकर शेप शरीर य प्रतीत होता है जिसमे इनकी चाल झटपटी मालूम पडती है। मालबी—ये गाएँ दुधारू नहीं होती। इनका रग खाकी होता है तथा गर्दन कुछ काली हाती है। श्रवस्था बहने पर रग सफेंद हो जाता है। ये वालियर के श्रासपास पाई जाती है।

नागोरी—इनका प्राप्तिस्थान जोधपुर के ब्रासपास का प्रदेश है। ये गाएँ भी विशेष दुधारू नहीं होती, किंतु व्याने के बाद बहुत दिनों तक थोड़ा थोड़ा दूध देती रहती है।

थरपारकर—ये गाएँ दुधार होती है। इनका रग खाकी, भूरा या सफेंद होता है। कच्छ, जैमलमेर, जोधपुर और सिंध का दक्षिरापिंचमी रेगिस्तान इनका प्राप्तिस्थान है। इनकी खूराक कम होती है।

बचौर-ये गाएँ प्रति दिन सेर दो सेर दूध देती है। इनका प्राप्ति-स्थान विहार में सीतामढी जिले का बचौर और कोइलपुर परगना है।

पवार—पीलीभीत, पूरनपुर तहसील और खीरी इनका प्राप्तिस्थान है। इनका मुँह सँकरा और सीग सीधी तथा लवी होती है। सीगो की लवाई १२-१८ इच होती है। इनकी पूंछ लवी होती है। ये रबभाव से कोधी होती हैं और दूध कम देती हैं।

भगनाड़ी—नाडी नदी का तटवर्ती प्रदेण इनका प्राप्तिस्थान है। ज्वार इनका प्रिय भोजन है। नाडी घास और उसकी रोटी बनाकर भी इन्हें खिलाई जाती है। ये गाएँ दूध खूद देती है।

वज्जल--पंजाय के डेरागाजीखाँ जिले में पाई जाती है। ये दूध कम देती है।

गावलाव—दूध साधारण माला मे देती है। प्राप्तिस्थान सतपुड़ा की तराई, वर्धा, छिदवाडा, नागपुर, निवनी तथा बहियर है। इनका रम सफेद और कद ममोला होता है। वे कान उठाकर चलती है।

हरियाना—थे द-१२ सेर दूध प्रतिदिन देती है। गायो का रग सफेद, मोतिया या हल्का भूरा होता ह। ये ऊँचे कद और गठीले बदन की होती है तथा सिर उठाकर चलती है। इनका प्राप्तिस्थान रोहतक, हिसार, सिरसा, करनाल, गुडगाँव और जिंद है।

श्रगोल या नीलोर—ये गाएँ दुधारु, स्दर्धार मथरगामिनी होती है। प्राप्तिस्थान मद्रास, हैदराबाद, गृटूर, नीलोर, वपटतला तथा सदन-पल्ली है। ये चारा कम खाती हैं।

राठ—प्रलवर राज्य की गाएँ हैं । खाती कम ग्रीर दूध खूब देती है । गीर—ये प्रतिदिन ५-६ सेर दूध देती है । इनका मूलस्थान काठिया-वाड का गीर जगल है ।

देवनी--दक्षिण हेदरावाद और हिंसोल में पाई जाती है। ये दूध खूब देती है।

नीमाडी---नर्मदा नदी की घाटी इनका प्राप्तिस्थान है। ये गाएँ दुधारु होती हैं।

श्रमृतमहल, हल्लीकर, वरगूर, ग्रालमवादी तस्ले मैसूर की वत्सप्रधान, एकागी नाएँ हैं। कगायम और कृष्णवल्ली दूध देनेवाली हैं।

सं प्र -- चद्रावती राधारमण सतुलित गी-पालन।

गायकवाड वहाँदा का मराठा राजवण। इस वश के सस्थापक दामाजी एक गायकवाड (गाय चरानेवाला) के पुत थे, इस कारण ही यह वश गायकवाड कहलाया। मुगल सम्भाद मुहम्मदशाह श्रीर दिक्षिण के निष्वासित स्वेदार निजाम-उल-मुहक की सेनाओं के बीच १७२१ ई० मे बरार स्थित वालापुर में जो युद्ध हुआ था उसमें जो मराठा सेना निजाम-उल-मुहक की सहायता कर रही थी, उसम दामाजी माझ सैनिक थे। किन्तु उसमें उन्होंने जिस साहस श्रीर रणकौंशक का परिचय दिया, उससे प्रभावित होकर मराठा सेनापित न उन्हें शमशेर बहादुर की उपाधि प्रदान की श्रीर अपना सहायक सेनापित नियुक्त कर दिया।

इस घटना के दो वर्ष बाद दामाजी की मृत्यु हो गई और उनवे स्थान पर उनके भतीजे भीलाजी राव ह्यवक राव सेनापित के सहायक धने। इन लोगों ने गुजरात और उसके स्नासपास के इलाकों में धावे मारना स्नीर मनमाने रूप मे कर वसूलना आरंभ किया। वाजीराव पेशवा उनके इस कार्य से बहुत नाराज हुआ और उन्हें विद्रोही करार दिया। १७३१ ई० में पेणवा की सेना के साथ वर्डादा के पास भिड़त हुई और व्यवक राव और उनके अनेक माथा मार गए। निदान विद्रोहियों ने हथियार डाल दिए। तय व्यवक राव क शिगु उन सेनापित घोषित किए गए। पीलाजी उनके अभिभावक बनाए गए आर उन्हें 'सेना खास खेल' की उपाधि दीं गई। विजित क्षेत्र से कर वसूलने का उत्तरदायित्व उन्हें संभा गया।

इस प्रकार गुजरात का सारा प्रवध पीलार्जा के हाथ मे स्राया । उन्होंने स्राय का स्राधा भाग पेशवा को देना स्वीकार किया । इस प्रकार गायकवाड़ राज्य की स्थापना हुई स्रार १७३२ में बड़ोदा उसकी राजधानी वनी ।

उसी वर्ष पीलार्जा की हत्या हो गई और उनके पुत्र दामार्जा राव गायकवाड़ (द्विनीय) अधिकारी वन । उन्हा के वशज वड़ोदा क्षेत्र मे अग्रेजों के सरक्षण म राज्य करत रह । अग्रेजा के हाथ से भारत के स्वतन्न होने पर वड़ीदा राज्य भारतीय जनसम का अग वन गया और इस वश के लोग उसके सामान्य नागरिक । (प० ला० गु०)

गायती ऋग्वेद के सात प्रसिद्ध छदों में एक। इन सात छदों के नाम है—
गायती, जिप्एाक्, अनुष्टुप्, वृहतीं, विराट, विष्टुप् और जगती।
गायती में आठ-आठ अक्षरा के तीन चरण हाते हैं। ऋग्वेद के मकों में
विष्टुप् को छोड़कर सबस अधिक सरया गायवी। छदों की है। गायकी के
तीन पद हात है (विषदा वे गायवी)। अतएव जब छद या वाक् के हप
में सृष्टि के प्रतीक की करपना की जान तभी तब उस विश्व को विषदा
गायकी का रवस्प माना गया। जब गायवी के रूप में जीवन की
प्रतीकात्मक ब्याख्या होने लगी तब गायवी छद की बढती हुई महिमा
के अनुहप विशेष मत्न की रचना हुई, जो इस प्रकार है:

तत् सिवतुर्वरेण्यभगोदेवस्य धामिह । धियो यो नः प्रचोदयात् (ऋग्वेद ४,६२,१०) ।

यह मन चारा बंदों में आया है। इसके ऋषि विज्वामित है और देवता सविता है। वैसे ता यह मन विख्वामित के इस यूक्त के १० मनों में केवल एक है, वितु अयं की दृष्टि से इसकी महिमा का अनुभव आरम में ही ऋषियों ने कर लिया था, आर सपूर्ण ऋषेद के १० सहस मन्नों में इस मन्न के अथ की गभीर व्यजना सबसे अधिक की गई। इस मन्न में २४ अक्षर है। जनम आठ आठ अक्षरों के तीन चरण है। कितु आह्मग्र प्रथा में और कालातर के समस्त साहित्य में इन अक्षरों ने पहले तीन व्याहृतियाँ और उनसे पूर्व अग्रव या ओकार को जोड़कर मन्न का पूरा स्वरप इस प्रकार स्थिर हुआ:

- ₹5 (P)
- (ેર) બૂર્મુંવઃ स्व.
- (३) तरमिवतुर्यरेण्य भगों देवस्य धीमहि धियो यो न. प्रचोदयास् ।

मल के इस रूप को मनु ने सप्रण्या, सन्याह्तिका गायली कहा है और जय में उसी का विधान विधा है।

गायती तत्व वया है और क्यों इस मत्न की इतनी महिमा है, इस प्रक्त का समाधान श्रावश्यक है। श्रार्ष मान्यता के श्रनुसार गायती एक श्रोर विराट विश्व श्रोर दूसरी श्रोर मानव जीवन, एक श्रोर देवतत्व श्रीर दूसरी श्रोर भृततत्त्व, एर श्रोर मन श्रीर दूसरी श्रोर शाएा, एक श्रोर ज्ञान श्रीर दूसरी श्रोर कर्म के पारस्परिक नवधा की पूरी व्यार या कर देती है। इस मत्र के देवता सविता हैं, सविता सूर्य की मजा है, सूर्य के नाना रूप है, उनमे गविता वह रूप है जो समस्त देवों को श्रेरित करना है। जावत् में भविताक्षी मन ही मानत की महती शक्ति है। जैने मविता देव है यस मन भी देव है (देव मन.. "इन्चद, १,१६४,९८)। मन ही श्रास्म का श्रेरक है। मन श्रीर श्रास्म के उस सबध की ब्यारया नायती मव को इण्ड है। प्रविता नन श्रास्मों वे रूप में सब कमों वा श्रीर्टाता है, यह बत्य श्रत्यक्षित्व है। इसे ही गायती के तीनरे तरस में बहा गया है। याहास श्रेषों की ब्यारया है वाहास श्रोस की ब्यारया है। इसे ही साहास श्रेषों की ब्यारया है।

वृद्धि तत्त्व कहते हैं वह केवल मन के द्वारा होनेवाले विचार या कल्पना सिवता नहीं किंतु उन विचारों वा कमर पम मूर्त होना ह। यहीं उसकी चिरतार्थता है। वितु मन की इस वमंक्षमकि कि लिये मन का सणक्त या विलाउ होना या रथक है। उस मन का जो तेल कमं की प्रेरणा के लिये यावश्यक है 'दहीं वरेण्य भगं' है। मन की गक्तियों का तो पारावार नहीं है। उनमें से जितना यज मनुष्य अपने लिये सक्षम वना पाता है, वहीं उनके लिये उम तेल का वर्षाय यज्ञ है। अत्र व सविता के भगं की प्रार्थना में विशेष ध्वनि यह भी है कि सविता या मन का जो दिख्य यश्य है वह पाण्य या भूतों के धरानल पर अवतीर्ण होकर पाण्य यारीर में प्रकाशित हो। इम गायती मत में अन्य विश्वी प्रवार की कामना नहीं पाई जाती। यहाँ एक माल अपिता पा यहीं है कि मानव को ईज्वर की श्रीर से मन के रूप में जो सबसे दिख्य शक्ति प्राप्त हुई हे उसके हारा वह उसी सविता का ज्ञान कर श्रीर कमो के हारा उस इस जीवन में मार्थक करे।

गायती के पूर्व मे जो तीन व्याहृतियाँ है, वे भी सहेतुव हैं। भू'
पृथ्वीलोक, ऋग्वेद, श्राग्न, पाथिव जगत् श्रार जाग्रत् श्रवस्य। वा सूचक
ह। भूव. श्रतरिक्षलोक, यजुर्वेद, वायु देवता, प्राणात्मक जगत् श्रीर
स्वप्नावस्था का सूचक है। स्व. द्युलोक, मामवेद, श्रादित्यदेवता, मनोमय
जगत् श्रीर मुपुष्त श्रवस्था का सूचक है। इम विव वे श्रग्य श्रनेक प्रतीय
श्राह्मण, उपनिपद् श्रीर पुराणा म कहे गए है, वितु यदि विव के विस्तार मे
व्याप्त निखिल विश्व का वाक् के श्रक्षरों के सिक्त सवेत में समभना पाहें
तो उमके लिये ही यह ॐ सिक्तप्त सवेत गायती के श्रार्ग में रखा गया
है। श्र, ज, म इन तीन मावाश्री स ॐ का स्वरूप बना है। श्र श्रीन, उ
वायु श्रीर म श्रादित्य का प्रतीक है। यह विश्व प्रजापात की वाय् है।
वाक् का श्रनत विन्तार है कितु यदि उमका एक सिक्ष्य नमूना लेकर मारे
विश्व का स्वरूप द्याना चाहे तो श्र, ज, म या ॐ वहने में उस विश्व
का परिचय प्राप्त होगा जिसका स्पुट प्रतीक विपटा गायती है।

(ৰা০ ঘ০ খ০)

गारीवाल्दी, गुइसंप्पे (१८०७-१८८२) इटली का जननेता। इनका जन्म नीके में ४ जुलाई, १८०७ वी हुआ था। इटली दीर्ध-काल तक विदेशी सता का जीड़ाभूमि रही ग्रीर उनके देशभक्तों ने विशेष-कर १६वी मदी मे उसे विदेशिया के चगुल स मुक्त करने का निरतर प्रयास किया । उम त्राजादी की लडाई मे त्रप्रर्णा मार्त्सानी त्रीर गारीबाल्दी थे। दोनों ने ग्रास्ट्रियनों के खिलाफ पर्यत्र विया ग्रीर यह ते हम्रा कि जब मात्सीनी वा दल पीदमात मे प्रवेश करे तभी गारीदार्दी अपने साथियो के साथ पुरीदीचे नामक लड़ाकू जहान पर कटना कर ले। इस पड्यत्र का भेद खुल जाने से गारीबारदी को १८३६ में दक्षिगी श्रफीका भागना पडा । उधर इंटनी के तत्वालीन विधाताग्रों ने उसे प्राग्यदट वी घोपणा कर दी। दक्षिण ग्रफीका के उरगुवे मे उसने इतालवी मेना का निर्माण कर वहाँ के बिद्रोह में सफल भाग लिया। इटली में जब बिट्टोह का ग्रादोलन चता तब वह स्वदेश लीटा ग्रीर ग्रपनी नेवाएँ चार्स ग्रलवर्ट को समर्पित कर दी । वहाँ उसने एक स्वयसेवक सेना प्रस्तृत की पर शीछ ही हारकर उसे स्विटबरनेंड भागना पड़ा । श्रगते ही साल वह फिर न्वदेश लीटा और रोम की और से लब्ता हुआ उनने फार्नीसियों से सान पान कारिसमो की लडाई जीती। श्रनेय स्थला पर युद्ध जीतने दे बाद रोम दी पराजय पर उसे भी भागना पटा । फान, भ्रास्ट्रिया, स्नेन भ्रीर नेपूरम की सेनाएँ पीछा करती जा रही थी और वह मध्य इटली में पीछे हटना जा रहा था। उनदा बर गार्च इतिहान प्रमिद्ध हो गया है। नारी-बान्दी को फिर अमरीका में प्रस्था नेनी पड़ी पर सबदेण को विदेशियों के कब्जे में न देख गराने के कारण १८४४ में दह फिर उटकी लीटा। पाँच माल बाद जो देण के दूरमर्गः ने युट हिड़ा तो उनने बार बार शारिद्या मी सेनामो को परास्त वियो । जीव्र है। उसने विदिश जहाजो भी सराहता से नानेनी जीत की जर्रा उसे जिस्टेटर घोषित किया गया । नेपुरस्त्री मेनाओं को गारीबाली ने बार बार परान्त किया और कि

से उसने नेपुल्स में भी प्रवेश किया जहाँ एमैनुएल को प्रतिप्ठित कर वह स्वय फासीसियों की बची खुची सेना को नष्ट करने में लग गया।

इटली में जो नई सरकार बनी उसका विधाता काबूर था। उसके सैनिकों के प्रति काबूर ग्रीर उसकी सरकार की ग्रक्षि तथा उदासीनता के कारण गारीवाल्वी उनसे चिढ गया। भी घ्र ही रोम पर उसने चढाई की पर वह कैंद्र कर लिया गया, यद्यपि उस केंद्र से उसका तत्काल छुटकारा हो गया। श्रव तक गारीवाल्दी के विल्वानों की ख्याति सर्वद्र पहुँच गई थी ग्रीर सर्वद्र उसका शौर्य सराहा जाने लगा था। १६६४ में वह इंग्लैंड पहुँचा जहां उसका भव्य स्वागत हुआ। १६६६ में जब ग्रास्ट्रिया के साथ फिर युद्ध छिडा तय वह इटली लीटा ग्रीर उसने स्वयसेवक सेना की कमान अपने हाथ में ली ग्रीर शी घ्रही श्रपनी विजयों का ताँता बाँध लिया। पर जब वह ग्रपनी विजयों की चोटी छू रहा था ग्रीर ट्रेट पर हमला करने ही वाला था कि जेनरल लामारमोरा की ग्राज्ञा से उसे पीछे लीटना पडा। इस श्राज्ञा ने उसका जी तोड दिया पर ग्रपने मन को मथकर उसने इस ग्रादेश का जो उत्तर दिया—'ग्रीवेदिस्कों'—में ग्राज्ञा के प्रति ग्रात्म-समर्पण करता हूँ—वह इतिहास सप्रसिद्ध हो गया है। इसके वाद वह कांग्रेरा लीट गया जहाँ उसने ग्रपना स्थान वना लिया था।

रोम पर अभी तक इतालवी जनता का अधिकार नहीं हुआ था जिसे सपन्न करने की अब गारीबाल्दी ने तैयारी की । पृद्ध में उसने रोम में प्रवेश करने का अथत्न किया पर वह पकड लिया गया। अब गारीबाल्दी फ्लोरेस भागा और रातात्सी कैविनेट की सहायता से फिर रोम की ओर लौटा, पर फास और पोप को समिलित सेनाओं ने उसकी सेना को नष्ट कर दिया। गारीबाल्दी पकड़कर कांग्रेरा भेज दिया गया। पृद्ध में उसने अपनी सेना द्वारा फास की मदद कर जर्मनी को हराया। पहले वह वर्साई की विधान सभा का प्रतिनिधि चुना गया पर फेच अपमान से चिडकर वह कांग्रेरा लौटा और पृद्ध में रोम की विधान सभा का प्रतिनिधि चुना लिया गया। उपकृत इतालवी कैविनेट ने अत में उसे एक भारी पेंशन दी। गारीबाल्दी र जून, प्रदू को मरा और इतालवी किती के मुद्धों में देशभक्त योद्धा के रूप में विख्यात हुआ।

स० ग्र०—जी० एम० ट्रेंबेलियन गैरिवाल्डीज डिफेस स्रॉव द रोमन रिपव्लिक (१६०७), गैरिवाल्डी ऐंड द याउजेंड (१६०६), गैरिवाल्डा ऐंड द मेकिंग स्रॉव इटली (१६११)। (५० उ०)

शारी ब्रासाम के नैऋत्य भाग में स्थित गारो पर्वत में रहनेवाला एक प्रादिवासी समूह। यह ससार की उन कुछेक जनजातियों में से हैं जिसका मातृमूलक परिवार ग्राज भी ग्रपनी सभी विशेषताओं के साथ कायम है। वनावली नारी से चलती हे शौर सपित की स्वामिनी भी नारी होती है। विवाह होने पर पुरूप राब्रि की ग्रोट में ससुराल में पत्नी के पास जाता है गौर वहाँ न भोजन ग्रहण करता है न पानी। घर की सबसे छोटी वहन सपित नी स्वामिनी (नोनना) होती है। विवाह होने पर स्त्रियाँ अपने घर पर ही रहती हैं। सामान्यत बुग्रा की लडकी से विवाह होता है। पुरुप को ग्रधिकार होता है कि वह ग्रपने भानजे को ग्रपना जामाता बना ते ग्रीर पुन को भानजी के साथ एक कमरे में बद कर दे। जब गारो युवन ग्रपने मामा की लडकी से विवाह करता है, तब उस समय, यदि सास भी विधवा हो, तब उससे भी विवाह करना पडता है।

गारो तिव्वती-वर्मी भाषा वोलते है जिसकी शव्दावली तथा वास्य-रचना का तिव्वती से बहुत साद्य्य है। जनश्रुति के ग्रन्सार, जिसमे पर्याप्त सत्याश जान पडता है, गारो तिव्वत से पूर्वी भारत ग्रीर वर्मा होते हुए अततोगत्वा ग्रसम की गारो पहाडियो पर ग्राकर रहने लगे।

गारो पीतवर्रा हैं, कुछ में ग्यामलता भी है, वद नाटा, चेहरा छोटा, गोल और नाक चपटी होती है। जब अत्यव्र जाते हैं तब गारो पुरुष नीली पट्टी का वस्त्र और सिर पर मुर्गे के पखावाला मकुट पहनते है।

गारो की उपजीविका का ग्राधार कूम(दहिया)की खेती श्रीर मछली शिकार है । जगल काटवर उसमे श्राग लगा दी जाती है श्रीर उसकी राख से एक दो फसलें उगाकर स्थान परिवर्तन कर दिया जाता है। घर वांस और फूस के वन होते है। गांव के युवक अपने नाचने गाने क लिये अलग घर वनाते है जिसे 'नोकोपाटे' कहते है। मृत पूर्वजों की पूजा की जाती है जिनकी आत्माएँ घर के वीचवाले सबसे वड़े कमरे में निवास करती है। मद्यपान जीवन का आवश्यक अग है।

मुर्वी को जलाने की प्रथा है। पूर्ववर्ती काल म सरदार तथा राजा के मृत शरीर के साथ उनके दासों को भी जला दिया जाता या ग्रांर सबधी लोग चिता में जलाने के लिये अधिक से अधिक नरमुंड काटकर लाने का प्रयत्न करते थे। रोग का जोर होने पर गाँव के वाहर रास्ता को घर लिया जाता है और डड़ों से वृक्षों को पीटा जाता है ताकि प्रेत ग्रात्माएँ भाग जाएँ। ऐसे ग्रवसर पर सूग्रर ग्रांर मुर्गी की बिल भी दी जाती है।

गारो जाति के लोग 'पहाडी तथा 'मैदानी' दो समूहो में वेंटे हैं।
गारो पहाडियो से बाहर रहनेवाले सभी गारो लोग मैदानी कहलाते हैं।
कुछ गारो ईसाई हो गए हें किंतु उनके मातृमूलक परिवार पर इसका
विपरीत प्रभाव नहीं पडा है। पर अन्य बहुत-सी भारतीय जनजातियों
की भाँति गारो जाति भी बाहरी प्रभाव के परिख्यामस्वरूप विश्वेखलता
और परिवर्तन की पीडा का अनुभव कर रही है।

(रा० रा० शा०, स० मि० शा०)

गारो (पहाडी) (स्थित २५°६' से २६° १' उ० ग्र० तथा ८६° ४६' से ६९°२' पू० दे०, क्षेत्रफल ३,११६ वर्ग मील)।

भारत के स्रसम राज्य में एक पहाडी ह तथा इसी के नाम का जिला भी है। इसके पूर्व में खासी और जगितमा पहाडियाँ, उत्तर में कालपाडा जिला और पिक्नम तथा दिसिए-पिक्नम में वँगलादेश हैं। इस पहाडी की सर्वाधिक ऊँचाई ४,६५२' (नोकरेक चोटी की) है जो असम श्रेणी के विल्कुल पिक्नम में, तुर्रा स्टेशन के पूर्व में हे। ब्रह्मपुत्र की सहायक नदियों द्वारा जल निकासी होती है, इनमें मूख्य सोमेश्वरी नदी हैं। इस जिले का अधिकाश भाग किटेशियस प्रसाली के वालुकाप्रस्तर तथा कांग्लोमरेट से बना हुआ नीस चट्टान का है।

यहाँ श्रीसत वर्षा १२५', तुर्रा मे, श्रिमिलियित है। सपूर्ण जिला मलेरिया से आजात तथा अस्वास्थ्यकर है। इसका नामकरण तिव्यती तथा अमी उत्पत्ति की जनजाति 'गारो' पर हुआ है श्रीर यहीं यहाँ मुख्यत आबाद है। गारो जनजाति के लोगो के बाल घुँघराले होते हैं तथा ये श्रात्मा के पुनर्जन्म में विश्वास करते है।

यहाँ की कृषि स्थानपरिवर्तन करनेवाली (Shifting) है। जगल का कुछ भाग जला देते हैं और वही फमले उगाई जाती हैं। कुछ साल के बाद फिर दूसरे भागों को इसी प्रकार साफ करके कृषि करते हैं। जगलों में साल और वाँस के पेड बहुतायत से मिलते हैं। यहाँ लाख का उत्पादन भी होता है। वृषि उपज में धान, कपास, सरसो, जूट, ईस्त तथा तवाकू मूक्य है।

ग्रानागमन के साधनों का श्रभाव है। यहाँ तेल, चूना पत्यर तथा कीयले के निक्षेप मिलते हैं। कोयले के निक्षेप तक रेलमाग गया हुग्रा है। सभी भागों में वैलगाडी के मार्ग हैं।

मुख्य गाँव तुरां, गारोवाधा तथा फूलवाडी है।

(रा० प्र० सि०)

गागीं उपनिपत् काल की एक ब्रह्मवादिनी विद्युपी । बृहदारण्यक उपनिपद् में गागीं वाचकार्यों के नाम से इनका उल्लेख ब्राता है। शकराचार्य के अनुसार गागीं वचका नामक विसी व्यक्ति की बन्या थी। कुछ अन्य ब्राचार्य गर्ग ऋषि के गोव में उत्पन्न होने के कारण इनको गागीं कहते हैं और वाचकार्यी इसका नाम मानते हैं। इनका याज्ञवरकीय काड में उल्लेख मिलता है। विदेह के राजा जनक ने एक समय यज्ञ किया जिसमे कुछ और पाचाल देशों के ब्राह्मण एकत थे। उनकी सभा में जनक ने यह जानने के लिये कि कौन सबसे बड़ा ब्रह्मज्ञानी है, घोपणा की कि जो अपने को सबसे महान् ज्ञानी सिद्ध कर देशा उसे एक सहस्र स्वर्णपतों से

जड़ी सीगोंवाली गाएँ पारितोपिक में दी जायँगी। किसी विद्वान् को साहस नहीं हुआ, परंतु याज्ञ वल्क्य ने अपने शिष्य से उन गायों को आश्रम की ओर हाँक ले जाने की आज्ञा दी। इसपर सभा के सभी विद्वान् याज्ञ-वल्क्य से, शास्त्रार्थ करने लगे परंतु याज्ञवल्क्य ने सारे प्रश्नों का बड़ी विद्वत्ता के साथ समाधान किया। जनक की इसी सभा में अन्य विद्वानों के साथ गार्गी का भी उल्लेख आता है। उसने भी याज्ञवल्क्य की परीक्षा के लिये प्रश्न पूछे थे।

इसकी विद्वत्ता का पता उनके द्वारा याज्ञवल्क्य से पूछे गए प्रश्नो से चलता है। याज्ञवल्क्य ने कहा कि सारी सुष्टि जल में ग्रोतप्रोल है, तो गार्गी ने पूछा कि जल किसमे श्रोतश्रोत है ? श्राकाश में। श्राकाश किसमे श्रोतप्रोत है ? इस प्रकार प्रश्नो की परंपरा में याज्ञवल्क्य ने कहा कि सब ब्रह्म में श्रोतन्नोत है तो गार्गी ने पूछा कि ब्रह्म किसमें श्रोतन्नोत है ? याज्ञवल्क्य ने कहा कि गार्गी तू अब प्रश्न की सीमा का अतिक्रम्एा कर रही है। ग्रव ग्रागे मत पूछ, ग्रन्यथा कही तेरा सिर कटकर न गिर पड़े। इसपर गार्गी के मन को संतोष नहीं हुआ। जब सभी सभासदों ने याज्ञ-वल्क्य की परीक्षा ले ली और निरुत्तर हो गए तो गार्गी ने सभासदों की श्राज्ञा लेकर कहा कि यदि याज्ञवल्क्य मेरे दो प्रक्नो का उत्तर दे दें तो वास्तव में याज्ञवल्क्य सबसे वड़े ब्रह्मज्ञानी मान लिए जायेंगे; फिर याज्ञवल्क्य से उसने कहा कि जैसे कोई काशी या विदेह का योद्धा ग्रपने धनुप पर दो बाएा चढ़ाकर किसी के सामने खड़ा हो जाय, उसी प्रकर में (ग.गीं) तुम्हारे सामने दो प्रश्नो को लेकर खड़ी हैं। इस प्रकार की उक्ति से यह स्पष्ट है कि उपनिपत्काल में गार्गी एक ग्रत्यंत प्रतिभासंपन्न जानी मानी 'विदूपी थी ।

, गार्गी ने जो प्रश्न किए वे भी बड़े कठिन से थे। ब्रह्म अभिवंचनीय और निर्मुण माना गया है। गार्गी ने याज्ञवल्क्य से पूछा कि वह अक्षर तत्व ब्रह्म क्या है जिसमें आकाश प्रभृति सारी सृष्टि समाविष्ट है? यदि याज्ञवल्क्य इस प्रश्न का उत्तर देते हुए अक्षर तत्व का वर्णन करे तो अवाच्य का वर्णन करने का दोप होता है और यदि वर्णन ही न करें तो गार्गी के प्रश्न का उत्तर न दे सकने के कारण उनकी हार होती है। इस घटना से ज्ञात होता है कि गार्गी तर्कनिष्णात् थी। उसी के प्रश्न के उत्तर में याज्ञवल्क्य ने अपने दर्णन का प्रतिपादन किया।

हरिवंश पुराग मे दुर्गा की भी गार्गी कहा गया है। (रा० चे० पा०)

गार्दी, फ्रांसिस्को वेदूता (१७१२-६३) वेनिस का चित्रकार। वह प्रसिद्ध कलाकार जिओवानी आतोनिओ का भाई तथा तीपोलो का दामाद था। वह कलाकार कनालेतों का शिष्य था। गार्दी ने वेनिस नगर के सींदर्य को ही ग्रधिकतर ग्रपने चित्रों में दर्शाया है। उसके चित्रों में भीने प्रकाश तथा खुले वातावरण का चित्रण विशेष रूप से दर्शनीय है। वाद में चित्रकला का यही सौदर्य श्रीर विकसित होकर श्राभासवादी (इंप्रेशनिस्ट) चित्रकला के हप में ग्रीर श्रीधक निखरकर सामने ग्राया। (रा० चं० शू०)

गार्नेट सिलिकेट से संबद्ध एक खनिज वर्ग । इस वर्ग के मुख्य खनिज निम्नलिखित है:

ग्रांमुलर; ३ कं श्री, ऐर श्रीह, ३ सि श्रीह (Grossular; 3CaO, Al₂O₃, 3SiO₂) पार रोप; ३ मं_गश्री, ऐ रश्रीह, ३ सि श्रीह (Pyrope; 3MgO, Al₂O₃ 3SiO₂) ऐत्मंडाइन; ३ सो श्रो, ऐर श्रीह, ३ सि श्रीह (Almandine; 3 FeO, Al₂O₈, 3SiO₂) स्पेसरटाइट; ३ में श्रो, ऐर श्रीह, ३ सि श्रीह (Spessartite; 3MnO, Al₂O₉, 3 SiO₂) एंड्रेटाइट; ३ कं श्री, लोह श्रीह, ३ सि श्रोह (Andradite; 3CaO, Fe₂O₈, 3SiO₂) जवारोवाडट; ३ कं श्री, कोह श्रीह, सि श्रोह (Uvarovite; 3CaO, Cr₂O₃, 3SiO₂)

इस खिनज के मिर्गाभ घन प्रगाली (Cubic system) के होते हैं और अधिकतर रीवडोडेकाहेडून (Riombdode ahedron) तथा ट्रैपाजोहेडून (Trapezonedron) आकृति में मिनते हैं। वालू म यह छोटे वड़े कर्णा के रूप में पाया जाता है। रासायनिक संगठन में भिन्नता होने के कारण इन कर्णों के रंग भी मिन्न भिन्न होते हैं। इनका रंग अधिकतर लाल या भूरा लाल होता है, पर कुछ जातियाँ हरी, पीली तथा नारगी रंग की भी मिनती है। चमक काचोपम और भाजन (fraction) प्रसम या अनुशंखाम (subconchoidal) होता है। कठोरता ६.५ से ७.५ तक तथा आपेक्षिक घनत्व ३.५ से ४.३ तक होता है।

ये खिनज मुख्यतः रूपांतरित शिलाओं में मिलते हैं। इनके छोटे छोटे करा निवयों और समुद्री किनारों की वालू में भी मिलते हैं। तलछटी और कुछ श्राग्नेय शिलाओं में भी ये पाए जात है। रंग विरगे पारवर्शक गार्नेट रत्नों की श्रेगीं में श्राते हैं। भारतवयं में गार्नेट रत्न मुख्यतः राजस्थान प्रदेश में उदयपुर, जयपुर, श्रजमेर श्रांर किश्वनगट में पाए जाते हैं। भारत के श्रभ्रक क्षेत्रा में भी गार्नेट मिलता है। केरल श्रार उड़ीसा के समुद्रतट की वालू में गार्नेट करा बहुतायत से मिलते हैं। इस खिनज कर दूसरा उपयोग घर्षक पदार्थ के रूप में होता है। घर्षक गार्नेट के सर्वमान्य निक्षेप संयक्तराष्ट्र श्रमरीका, के श्रिक्तीका क्षेत्र में हैं।

(म० ना० मे०)

गार्फील्ड, जेम्स अब्राहम (१८३१-१८८१) संयुक्तराप्ट्र ग्रमरीका का चतुर्य राप्ट्रपति । उसका जन्म १६ नववर, १८३१ का म्रोहायो प्रांत के क्युपहोगा जिले के एक ग्राम भे हुन्ना था । दो वर्ष के थे तभी पिता का देहात है। गया । इस कारण उन्हें वचपन से ही कृपि कार्य में श्रम करना पड़ा। खेती के काम के साथ कुछ कुछ पढ़ते भी रहे। सत्तरह वर्ष की श्रवस्था मे घर से काम की खोज मे निकल पर नीकरी मे सफल न होने पर घर लॉट ग्राए ग्रॉर पढ़ने में दत्तचित्त हो गए ग्रॉर १६४६ मे शिक्षा समाप्त कर हिरम कालेज में ग्रीक ग्रीर लीटन के ग्रध्यापक बन गए। श्रघ्यापक के रूप मे उन्हें काफी सफलता मिली ग्रीर एक वर्ष के वाद ही वे कालेज के प्रेसीडेंट हो गए। तदनंतर राजनीति मे भाग लेने लगे। १८५६ में वे ग्रोहायो राज्य के सिनेट के सदस्य चुने गए। किंतु वीच में ही युद्ध छिड़ जाने पर अगस्त, १८६१ को उन्हें वालटियरी के एक दस्ते का लेपिटनेंट कर्नल बनाकर युद्ध मे भेज दिया गया । १८६२ की जनवरी मे एक ब्रिगेड के कमाडर के रूप में उन्हें शब् को पराजित करने में सफलता मिली र्यार वे त्रिगेडियर जनरल बना दिए गए। युद्धक्षेत्र में ही थे तभी वे १८६२ में संयुक्त राप्ट्र की संसद् की लोकसभा के सदस्य चुने गए श्रीर उसके बाद तो वे संसद् के सदस्य प्रनेक बार चुने गए। १८५० में वे राप्ट्रपति के लिये रिपव्लिकन दल की ग्रोर से खड़े किए गए। वस्तुतः वे इस पद के लिये किसी रूप में उम्मीदवार न थे, वरन् दलगत फूट ग्रार मितभेदों ने उन्हें ग्रचानक ला खड़ा किया ग्रीर वे केवल १०,००० मत के बहुमत से डेमोर्कटिक के उम्मीदवार को हराकर राप्ट्रपति चुने गए । कितु वे इसका उपयोग केवल चार मास कर पाए थे कि २ जुलाई, १८८१ को, जब वे छुट्टी मनाने जा रहे थे, एक श्रसंतुष्ट कर्मचारी ने उनकी पीठ पर पिस्ताल से गोली दाग दी । १६ सितंबर, १८८१ को ग्रस्पताल में उनकी मृत्यू हो गई। (प० ला० गु०)

गार्वोग श्रानी (Garborg Arne) नार्वेई, १६५४-१६२४।
का जन्म नार्वे के एक साधारण किसान परिवार में हुआ था। इन्होंने
अपने चारों श्रोर श्रीद्योगिक प्रगति के फलस्वरूप पुरानी श्रवंव्यवस्था
तथा उसपर श्राधृत ग्रामीण जीवन को छिन्न भिन्न होते देखा। यह इनके
लिये वड़ा ही कटु अनुभय था। पारिवारिक वातावरण भी सुप्रप्रद नहीं
था। पिता ने घोर श्रवसाद की मनःस्थिति में श्रुचिता श्रोर ईरवरभक्ति
की ऐसी श्रादतें बना ली थी कि जो श्रंत में उनके विनाश का कारण हुई।
अनेक किठनाइयाँ होते हुए भी ये विस्तिवानिया विश्वविद्यालय में जिक्षा
के लिये पहुँच गए। इन्होंने उपन्यास, कविता, नाटक, निवंध सभी क्षेत्रों
में सफलतापूर्वक रचना की। इनके बांडेस्नूदेता (Bondestudentar, क्ष्रिन) नामक उपन्याम में विद्यार्थी जीवन का चित्र मिलता है।

Frede) नामक उपन्यास में जो सन् १८६२ में प्रकाशित हुआ, इन्होंने नावें क किसानों की भावात्मक तथा धार्मिक समस्याओं की व्याख्या की है जा पुरानी व्यवस्था के हास क कारण उत्पन्न हुई था। इनके अन्य मुर्य उपन्यास 'दर ज़िक्ताम में फादरन' (Der briktom me fa_eren) (१६६६) आर 'हीं मकोमिसन' (Heimkominson) (१६०६) है। 'हस ट्यूमा' (Hans tumo) (the Hill Innocent) कविताओं का समह है जो १८६५ में छपा। इन किवताओं में इन्होंने बीते युग के प्रामीण जीवन का चित्र मध्ययुर्गान तार तर्राको और अधविष्वासा की पृष्ठभूमि म प्रस्तुत किया है। 'लाएरानेन' (Lacraren) नामक नाटक सन् १८६६ में छपा।

गार्लेड, हैनिवल हैमिलन (१८६०-१६४० ई०) अमेरिकी कहानी लेखक और उपन्यासकार। आरभ खेतिहर जीवन से किया था। फलत अपने अचल के जीवन का समक्त सर्जाव चित्रण उन्होंने अपनी कहानियों आर उपन्यासा में किया है। मामाजिक सुधार की आवश्यकताओं पर बल दनवाले प्रचारात्मक उपन्यास भी उन्होंने लिखे। उपन्यास के रूप म उन्होंने 'आसन आव द मिडिल आर्डर' शीर्यंक अपना जो आत्मवृत्त प्रस्तुत किया है वह सबखेट माना जाता है।

(प० ला० गु०)

गार्सी द तासी, जीसफ हेलिस्रोदोर (१७६४-१६७६) फार्सासा प्राच्यविद्याविशारद। इनका जन्म २५ जनवरी, १७६४ ई० का हुस्रा या। उन्हान वैरा सिल्वतर द सैर्ला (Baron Silvestre de sa.y) से पूर्वीय भाषात्रा की शिक्षा प्राप्त की। १६२२ म स्थापित 'सासिएते एसियार्ताक' के मर्ता के रूप म गासा द तार्ता ने उर्ता वप पूर्वीय साहित्य पर एक रचना प्रकाशित की। १६२६ में वे पूर्वीय भाषात्रा के स्थ्ययन के लिय स्थापित एक विशेष स्कूल में हिंदुस्तानी के सर्वप्रयम प्रोफेसर नियक्त हुए। इसके अतिरिक्त व पेरिस क फार्सासी इस्टीट्यूट, लदन, कलकत्ता, मद्रास और ववई की एशियाटिक सासाइटिया, सेट पीटर्सवर्ग की डपीर्यल एकेडेमी आँव साइसज, म्यूनिख, लिस्वन और ट्यूरिन, की रायल एकेडेमियो, नार्वे, उप्माला और कार्यनहेंगन की रायल सोसाय-टियो, समरीका के श्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लाहार के 'स्रजुमन' और सलीगढ इस्टिट्यूट के सदस्य थे। उनकी सदस्यता का यह कम १६३६ से प्रार्थ हुन्ना। १६३७ में उन्होन 'नाइट स्नांव द पाल' आदि उपाधियाँ प्राप्त की थी, स्नीर सभवत, युद्रक्षेत्र स भी अपरिचित न थे।

तासी की सर्वाधिक प्रमिद्ध और महत्वपूर्ण रचना 'इस्त्वार द ला लितूरेत्यूर ऐदुई ऐ ऐड ऐदूस्तानी' (हिंदी और हिंदुस्तानी साहित्य ना इतिहास) (प्रथम सस्करण, दो जिल्दा म, १८३६ म्रार १६४७- द्वितीय परिवधित एव संशोधित संस्कर्रा, तीन जिल्दों में, पहली दो जिल्दें १८७०, तीसरी १८७१)। 'इत्स्वार' क अतिरिक्त उनकी रचनाओं में 'ले ओत्यूर ऍंट्रस्तानी उत्यूर उवरज' (१८६८, पेरिस, द्वितीय सस्करएा), 'ल लाग ए ल लितरेत्यूर ऐदूस्तानी द १८५० यो १८६६, 'दिस्कुर द उवरव्यूर दु कुरा द ऐदूरनानी, 'ल लाग ए ल लितरेत्यूर ऐदून्तानी-रेव्यू ऐन्यूऐल, १८७०-१८७६', 'रु दी मा द ल लाग ऐदुइ (ग्रेमैग्रर द ल लाग ऐदुई') 'रु दी मा द ल लाग ऐंदुस्ताना', 'मम्बार सूर ल रेलं। जिम्रो मुसलमान दा लिद', 'ल पोएजी फिलासोफीव ऐ रेलीक्यूज शे लै पैसी', 'रेह्तोरीक दे नैसि यो मुसलमान', 'इस्लाम द प्रै ल कोरान' (१=७४) ग्रादि रचनाएँ विशोप रूप से उल्लेखनीय है। सर विनियम जोस कृत फारसी व्याकरण (यनुवाद, १८४५), यन ग्रत्तर (El attar) कृत 'लेग्वेज ग्रॉव वर्ड्स', वली की कविताओं और दि ऐडवेचर्स औव कामरूप' (अनुवाद १८५४-५) श्रादि के अनुवाद भी गार्सा द तासी ने किए । साथ ही उन्होंने फारसी, अरबी, हिंदुम्नानी ग्रार तुर्की भाषात्रों की रूपक रचनाग्रो, कविताग्रो श्रीर लॉकप्रिय गीतो का सग्रह किया । उनके श्रनेक मापरा भी मिलते ह । उनके इतिहास ग्रय से ज्ञात होता है वि उन्होंने भारत के लोकप्रिय उत्नवी का विवरण भी प्रस्तुत किया था, और 'महाभारत' का एक सस्करण भी प्रकाशित किया था। उनके कुछ भाषमा तो 'युनवात तासी' के नाम से र्द में अनूदित हो चुके हैं। उनके अनेक लेख 'सोमिएते एसियातीक'

के जर्नल मे मिलते है। गासाँ द तासी की मृत्यु ३ सितवर, १८७८ को पेरिस में हुई। (ल० सा० वा०)

गासिलासी देला वेगा (१५०१-१५३६) स्पेनिश वि । इटालिशन लेखक कास्तिग्लियानी की पुस्तव 'कोटियर' मे राजदरवारियों के लियं निर्देशित नियमों के अनुसार चलकर साहित्य तथा व्यावहारिक जीवन में मफलता प्राप्त की। किन होने के अतिरिक्त वे चार्ल्य एकम की सेना में भी रहे और एक युद्ध में ही इनकी मृत्यु हुई। एक सवर्ध। के गुप्त निवाह में सहयोग देने के अपराध में सम्राट्न इन्हें राज्य से निर्वासित कर दिया। इनकी सर्वोत्वृद्ध किनतीएँ इसी घटना के वाद नेपुल्स में लिखी गई।

गासिलासो द्वारा स्पेनिश कविता में इटालियन प्रभाव का प्रवेश हुआ। उन्होंने न केवल स्वय इटालियन छदों को स्वीकार किया, वरन् अपने मिन्न वोस्कन (Boscon) को भी इस दिशा में प्रयोग के लिय प्रोत्साहित किया। इन्होंने इक्लॉग, एलेजी, ओड और सानेट, काव्य के इन सभी रूपों में रचना की। इनका एक पुतगाली महिला से प्रेम था जिसने किसी अन्य व्यक्ति के साथ विवाह कर लिया। इनकी बहुत सी कविताओं में निराश प्रेम की प्रभिच्यक्ति है। वोस्कन की विधवा पर्ता ने इनकी मृत्यु के बाद अपने पित की कविताओं के साथ १४४३ में इनकी रचनाओं को भी प्रकाशित किया।

गाल (१) गाल उस प्रदेश का अग्रेजी नाम हैं जिसे रोमन लोग गैलिया कहत थे। इसके अतर्गत आधुनिक समूचा फास आँर पूव की ओर फास की सीमा से कुछ आगे का भाग समिलित था। आर्रिक रोमन युग में यहा बेलों, एक्बातानी और कैटी अथवा गैली लाग रहते थे। स्युक्त रूप से ये तीनो समूह गाल कहलाते थे। वे लोग दाढी और केश दोनो रखते थे। ३६० ई० पू० गाल लोग आल्प्स पार कर इटली में घुसे और रोम को नप्टभ्रप्ट कर डाला। वे इटली से निकाल वाहर तो विए गए पर काफी समय तक वे इटली प्रायद्वीप के उत्तरी भाग पर अपना प्रभुत्व बनाए रहे। २०० ई० पू० गाल लोगो ने धोस और मैसीडोनिया पर आकमण किया और लघु एशिया में घुसे। इस प्रदेश में वे गैलीशियन के नाम से प्रद्यात हए।

रोमनो ने गालों को इटली से निकालने के बाद आल्प्स के उत्तर में रहनेवाले गालों पर आक्रमण किया और ई० पू० १०० तक भूमध्यसागर की गालों वाली पट्टी पर अधिकार कर लिया। जूलियस सीजर ने समस्त गालों पर अधिकार प्राप्त किया। इसके लिय उसन ई०पू० ५० फ्रांर ई०पू० ५० के बीच अनेक अभियान किए। उन सबका वरान अपनी पुस्तक 'व गैलिक वार्स' म किया है। रोम के अधीन ने चार प्रातों में बेटें रहे और इसी रूप में अगले चार सौ साल तक रहे। उनका परवर्ती इतिहास जर्मन जातियों यथा, गाथ, वर्गुडी आदि में घुल मिल गया है। (प० ला० गु०)

(२) श्रीलका के दक्षिए-पश्चिमी समुद्रतट पर धवस्थित एक नगर तथा पत्तन है। अपनी उत्कृष्ट स्थिति के बारण यह उन्नतिशील नगर है । इसकी जनसङ्या ३६,४२४ (१६३१ ई०) से बढकर ५५,८४६ (१६५३ ई०) हो गई। श्रीलका के नगरो मे इसका पाँचवाँ स्थान है। इसके समीप बंगानी कृषिक्षेत्र है, अत यहां के पत्तन से नारियल का तेल, जटाएँ, रेगो ग्रौर उससे वनी रस्सियाँ, रवर, तथा चाय का निर्यात हाता है । यद्यपि यह नगर प्राचीन प्रतीत होता हु, तथापि १२६७ ई० से पहले इसका कोई ऐतिहासिक उरलेख नहीं मिलता। १४वीं सदी के मध्य में अरव वाली इन्नवतूता ने इसका उल्लेख 'नाली (Kalı) नाम से किया है। वस्तुत. इसका समुन्नतिकाल पुर्तगालियों के आगमन के पञ्चात् (१४०५) प्रारभ होता है। यह डचो द्वारा स्थापित बदरगाह है। पोताश्रय (harbour) के किनारे प्रावृतिक है वितु प्रवेशद्वार खुला तथा खतरनाक चट्टानो से युक्त है। यहाँ डचो ने एक विला भी वनवाया था। यह १६वी सदी के पूर्वार्ध तक शीलका का सर्वाधिक महत्वपूर्ण पत्तन रहा। स्वेज नहर (१८६६ ई०) वनने तथा कोलबो के विज्ञाल कृतिम बदरगाह के निर्माण के बाद इसका महत्व घट गया। यह उत्तर में कोलवो से तथा दक्षिएा-दक्षिएा-पूर्व में मतारा से रेल तथा राजमार्ग द्वारा जुडा हुआ है। यह गाल जनपद का प्रधान प्रणासनिक

नगर भी है। इसे प्वांट डी गाल (Point de Gall) भी कहते है।

गालव विश्वामित के शिप्य, एक प्रसिद्ध ऋषि। हरिवंश पुराग् में इन्हें विश्वामित का पून कहा गया है। गालव का हठ प्रसिद्ध है। विद्याध्यय के बाद इन्होंने अपने गुरु विश्वामित से गुरुदक्षिणा मांगने का बहुत हठ किया। चिड़कर विश्वामित्र ने ६०० श्यामक्गां घोड़े मांगे। गालव ने चहुत प्रयत्न किया कितु असफल रहे। अंत मे इन्होंने विप्णु की आराधना की और उनकी कृपा से, ययाति ने अपनी पुत्नी माधवी, को इन्हें इस कार्य में सहायता के निये दिया। गालव माधवी को लेकर कमशः हरीश्व, दिवोदास और उणीनर के यहाँ गए, जिन्होंने वारी वारी से माधवी से विवाह करके एक एक पुत्र प्राप्त किया। इस प्रकार ६०० घोड़े तो मिल गए। णेप की प्राप्त असंभव जान गालव ने उसके बदले माधवी को ही विश्वामित्र को मर्मापत कर गुरुदक्षिणा पूरी की। विश्वामित्र को भी माधवी से एक पुत्र पैदा हुआ। उसके बाद उन्होंने माधवी को लीटा दिया, जिसे गालव ययाति को दे आए। माधवी को चिरकुमारी रहने का वरदान प्राप्त था। बाद में गालव जंगल में तपस्या करने चले गए। (भो० ना० ति०)

गालाट्स डैन्यूव नदी के वाएँ किनारे पर, नदी के मुहाने से लगभग १४५ किमी । पिष्वम में स्थित, हमानिया का एक प्रसिद्ध नगर (स्थित : ४५° ३०' उ० ग्र०, २६° पू० दे०) । डैन्यूव की दो सहायक निवर्या, सिरेत तथा पूथ, इम नगर में त्रमणः ५ किमी । पिष्वम तथा १६ किमी । पूर्व मुख्य नदी से मिलती है । यह नगर उपक्लीय दलदिनी भूमि में अपेक्षाकृत उच्च मूमि पर यसा है । यह हमानिया के जलमेना विभाग, डैन्यूव जलमागं कंपनी तथा वहाँ की व्यापारिक संस्थान्नों का प्रधान केंद्र है । यह नगर ग्रैला तथा वृकारेस्ट से रेल हारा जुड़ा है । ग्रीचोिक दृष्टिकोण् से भी यह महत्वपूर्ण है । यहाँ धनिज तेल माफ करने, लकड़ी, चीरने, साबन एवं अनेक अन्य रासायनिक पदार्थ बनाने के कारखाने है । देण के सभी आयात एवं लकड़ी के निर्यात के लिये गालाट्स ही मुख्य वंदरगह है । केवल खाद्यान्न के निर्यात के लिये गालाट्स ही मुख्य वंदरगह है । केवल खाद्यान्न के निर्यात में यह ग्रैला के बाद देश में अपना दितीय स्थान रखता है । सन् १६४४ में पीछे हटते हुए जर्मन सैनिको ने इसके पोताश्रय को काफी क्षति पहुँचाई थी । (न० प्र०))

गालिव, भिर्जा ग्रसदुल्ला खाँ (१७६६-१८६) उर्दू-फार्सी के प्रयात कवि । यह मिर्जा नीण के नाम से प्रसिद्ध थे । पहेले 'ग्रसद' उपनाम रखा था पर वाद में 'गालिव' रखा । इनका जन्म ग्रागरे मे हुग्रा या। इनके वंशवाले अयवक तुर्कमान थे। इनके पितामह भारत श्राए श्रीर णाही सेना में भर्ती हुए । इनके पिता मिर्जा श्रव्दुरला वेग श्रलवरनरेण की सेवा मे रहे श्रीर एक युद्ध में मारे गए। गालिव इस समय पाँच वर्ष के थे। पिता की मृत्यु के बाद यह ग्रपने चाचा नसहल्ला खाँ के यहाँ रहने लगे। यह भी सन् १८०६ ई० मे मर गए तय इनका लालन पालन निहाल में हुन्ना। एक विद्वान् मिर्जा मुन्नज्जम ने इन्हें शिक्षा दी। इन्होने चीदह वर्ष की अवस्था में एक पारसी मुसलमान अन्दुस्समद से दो वर्ष तक फारसी की शिक्षा प्राप्त की। तेरह वर्ष की ग्रवस्था मे इनका विवाह हुग्रा। जागीर के बदले में इन्हें जो पेंशन मिलती थी, वह सन् १८२६ में वेंद हो गर्ड। इसके लिये यह कलकत्ते गए ग्रीर दो वर्ष इसमें न्यतीत कर ग्रसफल लीट आए। जीटते समय यह वनारस तथा लखनऊ होते हुए गए थे। श्रवध के शाह नसीरदीन हैदर ने एक कसीदे पर प्रसन्न होकर पाँच सा रुपए वार्षिक वृत्ति नियत की । सन् १८४१ ई० में दिल्ली कालेज की फारसी की प्राध्यापकी इन्होंने इस कारण अस्वीकार कर दी कि भ्रागरा सरकार के सेकेंटरी ने इनका उचित समादर नहीं किया । सन् १८४६ में दिस्ली के दरवार में इन्हें नज्मुहीला दवीरुलमुल्क निजाम जॅग पदवी और पचास रुपए मानिक वृत्ति मिली । रामपुर के नवाव यूसुफ ग्रली खाँ इनके णिप्य .हो चके थे। सन् १८५६ ई० में यह रामपुर गए और कुछ दिन रहकर दिल्ली लौट ग्राए। इन्हें वहाँ से एक सौ रुपए मासिक मिलता था। इनकी पेंगन भी इसी ममय मिलने लगी जिससे यह ग्रंत तक दिल्ली ही मे

रहे । यही १५ फरवरी, सन् १८६६ ई० को इनकी मृत्यु हुई । निजामुद्दीन श्रीलिया के पास चीसठ खंभे में इनका मकवरा है।

गालिव ने फारसी भाषा में कविता करना श्रारंभ किया था श्रार इसी फारसी कविता पर ही इन्हें सवा श्रिभमान रहा परंतु यह दैव की छपा है कि इनकी प्रसिद्धि, संमान तथा मर्वप्रियता का श्राधार इनका छोटा सा उर्दू का 'दीवाने गालिव' ही है। इन्होंने जब उर्दू में कविता करना श्रारंभ किया उममें फारसी शब्दावली तथा योजनाएँ इतनी भरी रहती थी कि वह अत्यंत क्लिप्ट हो जाती थी। इनके भावों के विशेष इलके होने से इनके शेर पहेली वन जाते थे। अपने पूर्ववित्यों से मिन्न एक नया मार्ग किकालने की धून में यह नित्य नए प्रयोग कर रहे थे। किंतु इन्होंने शिन्न ही समय की आवश्यकता को समभा श्रीर स्वयं ही अपनी काव्यशंती में परिवर्तन कर डाला तथा पहले की वहुत सी कविताएँ नष्ट कर बमशः नई किवता में ऐसी सरलता ला दी कि वह सबके समभने योग्य हो गई।

गालिय की कविता में प्राचीन वातों के निवा उनके अपने समय के समाज की प्रचलित बाते भी है और इससे भी बहकर एक वैज्ञानिक दिए-कोएा भी है, जो पहले पहल उर्द कविता में दिखलाई पहता है। धर्म तथा समाज के वैधे नियमों तथा रीतियों की हैंमी उड़ाने का इनमे साहस था और यह अपने समय के तथा भविष्य में आनेवाले ममाज को अच्छी प्रकार समभते थे। यह मानव जीवन तथा कविता के मंबंध को जानते थे और इन सबके वर्णन के लिये इनकी जैली ऐसी अनोखी तथा तीखी थीं, जो न पहले श्रीर न बाद में दिखलाई पड़ी। मानव जीवन के प्रति इनके विचार वहत ग्रच्छे है, यह जीवनसंघर्ष से भागते नही ग्रीर न इनकी कविता में वही निराशा का नाम है। यह इस संघर्ष को जीवन का एक अंग तथा श्रावण्यक श्रंग समभते हैं। मानव की उच्चता तथा मनुष्यत्व को सब कुछ मानकर उसके भावों तथा विचारों का वर्गान करने में यह ग्रत्यंत निपुरण थे श्रीर यह वर्णनजैली ऐसे नए टंग की है कि इसे पढ़कर पाठक मुख्य हो जाता है । गालिय मे जिस प्रवार शारीरिक सौदर्य था उसी प्रकार उनकी प्रकृति में दिनोदिष्रयता तथा वन्नता भी थी और ये सब विणेपताएँ उनकी कविता में यत्रतत्र भलकती रहती है। यह मदिराप्रेमी थे इसलिये मदिरा के संबंध में इन्होंने जहाँ भाव प्रकट किए हैं वें शेर ऐसे चुटीले तथा विनोदपूर्ण है कि उनका जोड़ उर्दू कविता में श्रन्यव नहीं मिलता।

गालिय ने केवल कविता में ही नहीं, गद्यलेखन के लिये भी एक नमा मार्ग निकाला था, जिमपर वर्तमान उर्दू गद्य की नींव रखीं गई। मच तो यह है कि गालिय को नए गद्य का प्रवर्तक कहना चाहिए। इनके दो पत्रमंग्रह 'उर्दूए हिंदी' तथा 'उर्दूए मुग्नल्ला' ऐसे ग्रंथ हैं कि इनका उपयोग किए विना श्राज कोई उर्दू गद्य लिखने का साहम नहीं कर सकता। इन पत्नों के द्वारा इन्होंने सरल उर्दू लिखने का टंग निकाला और उसे फारसी अरबी की क्लिप्ट शब्दावली तथा गैली से स्वतंत्र किया। इन पत्नों में तत्कालीन मामाजिक, श्रायिक तथा राजनीतिक विवरणों का श्रच्छा चित्र है। गालिय की विनोदिप्रयता भी इनमें दिखलाई पट्ती है। इनकी भाषा इतनी सरल, सुंदर तथा श्राक्यंक है कि वैसी भाषा कोई उर्दू लेखक श्रव तक न लिख सका। गालिय की शैली इसलिये भी विशेष प्रिय है कि उसमें श्रन्छाइयाँ भी हैं और कचाइयाँ भी हैं तथा पूर्णता और व्दियाँ भी हैं। यह पूर्ण हम से मनूष्य हैं श्रीर इमकी छाप इनके गद्य पद्य दोनों पर है।

इनकी श्रन्य रचनाएँ लतायफे गैवी. दूराणे कावेयानी, नामए गालिय, मेह्नीम श्रादि गद्य में है। फारसी के कुलियान मे फारमी कविताओं का संगह है। दस्तंब में इन्होंने १८५७ ई० के वलवे का श्रांखो देखा विवरण फारसी गद्य में लिखा है। (र० स० ज०)

गालेगास, रोमुलो अमरीकी उपन्यासकार। इनका जन्म १८८४ ई० में हुआ था। इनके उपन्यासों में हमें उनके देश वैनिजण्ला के प्रामीरण जीवन का बड़ा ही रोचक और यथार्थ चित्र मिलता है। दहाँ के सामाजिक जीवन की विक्षेपताओं के साथ ही माथ ये प्राकृतिक वातावरण को भी सजीव रूप में प्रस्तुत करते है। पाठक उपन्यास के कुछ चरित्रों श्रीर उनकी कहानी से ही परिचित नहीं होता बल्कि उसे बेनिजुएला देश एवं वहाँ के सामाजिक जीवन की पूरी भांकी मिल जाती है।

रोमुलो गालेगास के उपन्यासो की एक और विशेषता है। उनमे हमे सम्यता और वर्दरता के बीच मच रहे सघर्ष का भी चित्र मिलता है। आधुनिकता के ज्यापक प्रभाव के कारण किस प्रकार जीवन के पुराने तौर तरीके वदल रहे है और नवीन मूल्यो की स्वीकृति कितने तीव्र विरोध के बाद हो पाती है यह उनके उपन्यासों में बड़े ही मार्मिक ढंग से दिखाया गया है। प्रारंभिक रचनाओं मे मनावज्ञानिक दृष्टि से असाधारण चरिल्लो के अध्ययन मे इनकी विशेष रुचि का आभास मिलता हे लेकिन बाद की रचनाओं मे जीवन को यथार्थ रूप मे अस्तुत करने का प्रयास है। 'दोना बारवरा' (Dona Barbara) द्वारा, जो सन् १६२६ में मैट्रिड से प्रकाशित हुआ, इन्हें अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त हुई। इनकी अन्य मुख्य रचनाएँ इस प्रकार है: 'ला वेपवोरा' (La Trepadora) (१६२५), कंटाक्तरी 'Cantaclaro' (१६४९); पोवर नीग्रो 'Pobre Negro' (१६३७)।

गाल्जवर्दी, जॉन (१८६७-१९३३ ई०) ग्रग्नेज उपत्यासकार, कहानी कार, नाटककार और कवि। उच्च कुल में जन्म हुग्ना, जिसके अनुभवों के ग्राधार पर उन्होंने भ्रपनी सर्वथेष्ठ कृति 'द फोरसाइट सागा' की स्प्टिकी। उच्च मध्यकुल के टूटने, विश्वंखल होने ग्रीर उसकी ग्रामा निरागाओं की कहानी गाल्जवर्दी ने बृहत् कथावृत्त में कही है।

उनकी शिक्षा सुप्रसिद्ध स्कूल, ईटन, मे हुई ग्रीर फिर ग्रावसफ़ोर्ड विश्वविद्यालय में। गाल्जवर्दी ने वैरिस्ट्री की डिग्री ली, किंतु कानून के प्रति उन्हें विशेष रुचि न थी। ग्रध्ययन समाप्त करके वे विश्वभ्रमण के लिये निकल पड़े। साहित्यरचना उन्होंने ३० वर्ष की ग्रवस्था पार करने के बाद ग्रारंभ की।

उनके सुप्रसिद्ध उपन्यासों में 'दि आइलैंड फैरिसीज' (१६०४), 'द केंट्री हाउस' (१६०७), 'फैटिनटी' (१६०६), 'द पैट्रिशियन' (१६९९) और फीरमाइट मागा से सर्वधित नी उपन्यासों की लड़ी विशेष उल्लेखनीय है। फोरसाइट गाथा के उपन्यासों का रचनाकाल इस प्रकार है: 'द मैन आँव प्रॉपर्टी' (१६०६), 'इन चासरी' (१६२०), 'टू लेट' (१६२९), यह उपन्यासमाला 'द फोरसाइट सागा' के नाम से विख्यात है। फोरसाइट परिवार से संबंधित इस गाथा को उन्होंने 'ए माडने कॉमेडी' में बढाया। इस माला में भी तीन उपन्यास है: 'द ह्लाइट मंकी' (१६२४), 'द सिलवर स्पून' (१६३६) और 'द स्वान सांग' (१६२८)। एक बार फिर अपने जीवन के अतकाल में उन्होंने इस गाथा को तीन उपन्यासों की एक लड़ी में पिरोया। इन उपन्यासों के नाम हैं: 'मेड इन वेटिंग' (१६३१), 'फ्लॉवरिंग विल्डरनेस' (१६३२) और 'श्रोवर व रिवर' (१६३३)।

गाल्जवर्दी बड़े सफल कहानीकार भी थे। उनकी कहानियाँ 'कारवाँ' नाम के संग्रह में एकितत है। इनमे 'दि ऐपुल ट्री', द फर्स्ट ऐंड द लास्ट', 'डिफीट' श्रादि कहानियां बड़ी मामिक है।

गाल्जवर्दी के नाटक भी उनके उपत्यासों के समान ही महत्वपूर्ण हैं। इनमें विशेष उल्लेखनीय है: 'द सिल्वर बॉक्स' (१६०६), 'स्ट्राइफ' (१६०६), 'जस्टिस' (१६१०), 'द स्किन गेम' (१६२०), लॉयल्टीज' (१६२२)।

उनकी कविताएँ 'वर्सेज—ग्रोल्ड एँड न्यू' के शीर्षक से 'दि इन ग्रॉय ट्रैंक्बिलिटी' के साथ संगृहीत है। गाल्जवर्दी ने ग्रनेक ग्रालोचनात्मक नियंध भी लिखे हैं, जिनका सकलन 'कैटिकैग्रा' (१९३२) शीर्षक मे प्रकाशित हुआ है। इनमे ग्रनेक निवंध बहुत महत्व के हैं, उदाहरएा के लिये, 'सम प्लैटिटचूडज कंसिन्ग ड्रामा', 'किएशन ग्रॉव कैरेक्टर इन निटरेचर' 'वेग थॉट्स ग्रॉन ग्राटे' ग्रादि।

्र गारतवर्दी का साहित्य इंग्लैंड के विक्टोरियन युग का सामाजिक तहास कथावद्ध करता है। जिस वर्ग में गारजवर्दी ने जन्म लिया , उसकी उन्होंने साहित्य में बडी मामिक श्रालीचना की है।

फॉरसाइट परिवार इंग्लैंड के उच्च मध्यकुलों का प्रतीक है। इस परिवार के सदस्य एक श्रोर तो धन सपित वटोरने में लगे हैं, दूसरी श्रोर वे सुंजरता के स्वप्न भी देखते हैं। इस श्रंतर्द्वंड का प्रतीक 'फोरसाइट सागा' का नायक सोम्ज, है। संपत्तिसग्रह की भावना के प्रति गाल्जवर्दी के हृदय में तीव विद्रोह था। इसे उन्होंने 'दि श्राइलैंड फ़ीरसीज' नाम के उपन्यास में व्यक्त किया है। 'स्ट्राइफ' श्रीर 'द स्किन गेम' शीर्षक नाटकों में भी गॉल्जवर्दी इन्ही भावनाश्रों को व्यक्त करते हैं। वे इंग्लैंड की न्यायव्यवस्था से बहुत श्रसतुष्ट थे। उनका विचार था कि इस व्यवस्था में धनी के लिये एक न्याय हे श्रीर गरीव के लिये दूसरा। विवाह श्रीर तलाक से संबंधित कानून से भी उनका तीव मतभेद था। इन जूर नियमों के शिवार वे स्वय हुए थे। 'द मैन श्राँव प्रॉपर्टी' का ढाँचा इसी विद्रोह पर श्राधारित है।

गॉल्जवर्दी का संपूर्ण कथासाहित्य और नाटकसाहित्य इस युग की सामाजिक व्यवस्था के प्रति तीव्र विरोध की भावना व्यक्त करता है, किंतु इस प्रक्रिया में उन्होंने मानव सबंधों की बड़ी कोमल और सूक्ष्म व्याख्या भी की है। उनके अनेक पाब अभेजी साहित्य के चिरस्मरखीय पाब वन गए है; ये पाझ मनुष्य के हृदय के अनेक सूक्ष्म व्यापारों को बड़ी कोमलता से प्रकट करते हैं।

गाल्जवर्दी शासकवर्ग के संपत्तिसंचय के श्रादर्शों पर घन की चोट करते हैं। साथ ही श्रपनी सींदर्य कल्पना को भी वे निरतर मामिक शैली में व्यक्त करते हैं। गॉल्जवर्दी का साहित्य मानवीय संबंधों का अनुभूति श्रीर संवेदना से परिपूर्ण श्रध्ययन है, जिसमें सूक्ष्म दृष्टि के साथ गहराई श्रीर विस्तार दोनों ही है। इसीलिये श्राधुनिक युग के प्रथम थेगी के कुछ ही कलाकारों में गाल्जवर्दी की गगाना है।

सं० ग्रं०—नेटली कोमैन: जॉन गाल्जवर्दी; लेग्री गैलिट: 'जॉन गाल्जवर्दी', हमेन भ्रोल्ड: 'जॉन गाल्जवर्दी, मैरट: लाइफ ऐंड लेटर्स श्रोंव जॉन गाल्जवर्दी'। (प्र० चं० गु०)

गालेनस्टॉक (Galenstock) पर्वत मध्य 'स्विट्जरलैंड के दक्षिणी भाग में स्थित वाले (Valais) और ऊरी (Uri) नामक जिलों मे फैला हुआ है। इसकी सर्वाधिक ऊँचाई १९,००५ फुट है। (भ० दा० व०)

गाल्टन, फ़िंसिस (१८२२-१६१९ ई०) । अंग्रेज वैज्ञानिक जिसकी ख्याति उल्का विज्ञान, आनुविश्वकता और नृतत्व संबंधी शोधों के लिये है। वे चाल्सें डार्घिन के भतीं थे। उन्होंने सूडान में रहकर वहाँ के आदिवासियों का अध्ययन किया, फिर अनुस्थान के निमित्त दक्षिण पश्चिम अफीका गए। याद्वावृत्तों के लिये रायल ज्योग्रा-फिकल सोसाइटी ने उन्हें सुवर्ण पदक प्रवान किया। उल्का के संबंध में उन्होंने कई मिद्धात प्रतिपादित किए। तूफानों (साइवलोन) के संबध में अनेक लेख लिखें और मौसम संबंधी तालिका तैयार की। अंगुलि यिज्ञान की दिशा में भी कुछ काम किया। आनुवंशिकता के संबंध में उन्होंने ऐसे विचार प्रकट किए जो समय से बहुत आगे थे। उन्होंने माता पिता के चयन हारा अयोग्य व्यक्तियों की संया तम करने का सुभाव दिया। उन्होंने मानव-प्रजनन विज्ञान की नीव डाली। आक्मफोर्ड और कैंब्रिज ने उन्हें मानद उपाधियों देकर संमानित किया। (प० ला० गु०)

गॉल्फ इतिहास: गॉल्फ बहुत पुराना खेल है। ग्रतः निष्चित रूप से यह नहीं कहा जा सकता कि उसका धारंभ कब, कहाँ ग्रीर मैसे हुआ। इतिहासकार गॉल्फ का संबंध स्कॉटलैंड से जोडते है, किंतु इस धात के भी प्रमाण मिलते हैं कि गॉल्फ के मूलभूत नियम हालैंड से स्कॉटलैंड पहुँचे। हालैंड में डच लोग वर्फीले मैदानों में इंडे तथा गेंद से गॉल्फ खेलते थे। एक खूँटा गाड़ दिया जाता था ग्रीर गेंद को उसी पर मारा जाता था।

स्कॉटलैंड के इतिहास में गॉल्फ का जिक वहां की संसद् की मार्च, १४५७ की श्राज्ञप्ति (decree) में है। उन दिनो स्कॉटरींड की जनता गॉल्फ में मगन होकर धनुविद्या की उपेक्षा कर रही थी। संसद् ने देश की सुरक्षा की दृष्टि से जनता को गॉल्फ से विरत होने की सलाह दी थी। लेकिन इस ब्राज्ञप्ति का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ा। ग्रंत में सन् १४६१ में स्कॉटलैंड शासन ने गॉल्फ को निषिद्ध घोषित कर दिया। एक शताब्दी तक गॉल्फ वहाँ लुप्त रहा, किंतु पुन: पनपा ग्राँर पहले से भी ब्रधिक जन- प्रिय हका।

प्राचीन काल से ही गॉल्फ राजकीय खेल रहा है। इंग्लैंड का राजा चाल्सं प्रथम इसका बहुत बड़ा भक्त था। वह जब गॉल्फ खेलने में तल्लीन था तभी उसे ग्रायरतैंड की गदर की सूचना मिली। बाद में जब यह स्कॉटलैंट में न्यकैसल में बंदी हो गया था तब उसे खुले मैदान भे गॉल्फ खेलने की छूट मिली थी। जेम्स हितीय भी गॉल्फ का उपासक था। सन् १६-१-५२ में एडिनबरा की संमद् में वह राजकीय प्रतिनिधि नियुक्त हुआ। एडिनबरा में दो उच्चकुलीन व्यक्तियों ने उसे चाहे जिमे साथी रखकर गॉल्फ खेलने की चुनौती दी। जेम्स ने जॉन पैटरसन नामक मोची को प्रयना साथी रखकर खेल जीत लिया ग्रांर जीती रकम का ग्राधा मोची को दे दिया। मोची ने उक्त धन से 'गॉल्फर्स लैंड' नामक भवन बनवाया।

गाँहफ का खेल—यह खुले भूभाग में खेला जाता है। मोटे तीर पर कहा जा सकता है कि एक विशेष प्रकार के डंडे से गेंद को मारकर मैदान में बने विशेष छिद्र में ले जाने का नाम गाँहफ है। टंडा इस प्रकार का बना होता है कि गेंद कैसी भी स्थिति में क्यों न हो, उसे सहज ही मारा जा सकता है। खेल के मैदान में १८ छिद्र होते हैं। ये छिद्र खेल के मैदान की एक सीमा से आरंभ होकर ममस्त क्षेत्र (green) तक फैले रहते हैं। छिट्ट का व्याम ४% इंच होता है। खेल का मैदान शाहल होना चाहिए। छिट्टों का कम नियत होता है शौर उसी अम से प्रत्येक खिलाड़ी अपने दौर में सभी छिट्टों को खेल आता है।

खेल के आरंभ में लकड़ी की छोटी खूंटी, या मुट्ठी भर वालू, पर गेंद रखकर वार किया जा सकता है ताकि पहला वार ठीक हो। लेकिन खेल आरंभ हो जाने पर जब तक गेंद छिद्र में नहीं चला जाता उसे हाथ या गरीर के किसी भाग से छूना मना है। इस खेल में खिलाटी या प्रति-इंद्वी किसी प्रकार की रकावट या अड़चन नहीं पैदा करता। गॉल्फ में विजयी वह होता है जो कम से कम प्रहार में गेंद को टी (Tee) से पीटकर गढे (Cup) में छोड़ दे। देखने में सीधा सादा होने पर भी इस खेल में अनेक जिटलताएँ हैं। ज्यों ज्यों गेंद आगे बढ़ती है वह खिलाड़ी को परेशानी में खानती है। कहीं वालू में घूम जाती है, कही घास में छिप जाती है, तो कहीं पड़ के पीछे छिप जाती है। वह टीले, पहाड़ी या नाले में भी जा सकती है। गॉल्फ के प्राय: प्रत्येक मैदान में एक या अधिक "जल संकट" (water hazard) की व्यवस्था की जाती है। खिलाड़ी शायद ही कभी एक ही प्रकार की मार (shot) दूसरी वार मार पाता है।

प्रतियोगिताओं में गॉल्फ दो प्रकार से खेला जाता है। एक का नाम है मैच (match) खेल तथा दूसरे का स्ट्रोक (Stroke) खेल। मैच खेल में हार जीत का निर्णय जीते हुए छिद्रों की मंख्या पर निर्भर होता है। जो भी खिलाडी अपने विरोधी से अधिक छिद्र जीतता है, वही जीतता है। स्ट्रोक में पूरे दौर में खिलाडी ने गेंद पर कितने बार किए, इसी पर हार जीत का फैसला होता है। अनीपचारिक दौर में स्ट्रोक और मैच एक साथ खेले जाते हैं, जिसे बहुत में लोग पसंद नहीं करते।

शौकिया खिलाड़ी प्रतियोगिनाओं में मैच खेलते हैं, यद्यपि प्रारंभ में एकाघ दौर स्ट्रोक खेलकर खिलाड़ियों की संस्या कम कर ली जाती है। स्ट्रोक में जो हार जाते हैं उन्हें छाँट दिया जाता है और श्रंत में वचे हुए दो खिलाड़ियों में मैच होता है।

व्यावसायिक यिलाबियों की प्रतियोगिता स्ट्रोक में होती है। ७२ छिद्रों या खेल के चार दौरों में जय पराजय का निर्णय होता है।

गॉल्फ का छंडा—गॉल्फ के उंडे (Club) में भी समय के साथ बहुत परिवर्तन होता आया है। पहले गॉल्फ का उंडा लकड़ी का बनता था, जिमका शीर्ष पतला तथा सँकरा होता था। आध्निक गॉल्फ उंडे में इस्पात का दंड होता है तथा उसका शीर्ष सघन और छोटा होता है, ताकि जिस बिंदु से गेंद पर वार किया जाता है वहीं सारा भार केंद्रित हो जाय।
गॉल्फ के डंटे में लकड़ी के शीर्प भी होते हैं। काष्टणीर्प के लिये तेंद्र
(Persimmon) उत्तम है ग्रीर लीहशीर्प के लिये कोमियम पट्टित
कुट्टित इस्पात (chromium plated forged steel)। ऐल्यूमीनियम,
पीतल, इस्पात, प्लास्टिक तथा काठ के छोटे टंटो (पटसं, putters)
के लिये संतोपजनक सिद्ध हए हैं।

पहले गॉल्फ के टंडे हाथ के वने होते थे, किंतु जब गॉल्फ बहुत जनप्रिय हो गया तब यह संभव नहीं था कि गॉल्फ के इतने डंडे हाथ से बन पाते। गॉल्फ के टंडे बनाने के बड़े बड़े कारखाने स्थापित हुए। सन् १६२० के लगभग गॉल्फ के डंडों की नमकक्ष श्रेणियाँ (matched sets) वनीं। एक श्रेणी के नभी डंडे लंबाई, भार तथा टंडटुनेम्यता में वर्गोद्यत होते हैं। फलतः उन्हें चलाने पर 'ग्रनुभूति' (feel) एक सी होती है। खिलाड़ी एक श्रेणी (सेट) के चाहे जिस टंडे मे सुविधापूर्वक खेल सकता है।

प्रत्येक अच्छे खिलाड़ी के अपने मेट में ३-४ लकड़ी के डंडे तथा ६-१० लोहे के टंडे होते हैं। सभी डंडे लंबार्ड, लचीलेपन, भार, शीर्ष के आकार तथा जस कोरा, जिसपर दंट (shaft) का अंत तथा शीर्ष (head) आरंभ होता है, तथा ऊर्घ्वाधर के टंडे के फलक के कोरा की दृष्टि से भिन्न होते हैं। खिलाड़ी को जसकी शक्ति तथा दोलवैशिष्ट्य (swing characteristics) के अनुत्रप भार, लंबार्ड तथा अन्य गुर्गों से युक्त गॉल्फ डंडा मिले इसके लिये खिलाड़ी को मापित (measured) होना चाहिए। अतः गॉल्फ का डंडा खरीदते समय गॉल्फ के अनुभवी तथा व्यावसायिक खिलाड़ियों का परामर्श लेना आवश्यक है।

गेंद—सन् १६४६ के पूर्व चमड़े की गेंदों से, जिनमें चिड़ियों के पंख दूंस दूंसकर भरे होते थे, गॉल्फ खेला जाता था। ये चमंकंदुक महेंगे, पिटने पर विकृत और गीले हो जाने पर व्यर्थ हो जाते थे। सन् १६४६ में गट्टी (Guttie) बनी। गट्टी गटापाचां की गेंद होती थी। इन गेंदो में खराबी यह थी कि नई गेंद मारने पर पचक जाती और बल खाने लगती थी तथा वार की दिशा में आगे नहीं जाती थी। किंतु शीघ्र ही देखा गया कि क्षतिबक्षत पुरानी गट्टी पिटने पर वार की दिशा में सीधे जाती है। अतः खेलने के पूर्व नई गट्टी को पीट पीटकर उसमें खरोंच, गट्टे आदि बनाए जाने लगे। इसके बाद ऐसे साँचे वने जिसकी सहायता से गेंद पर खरोंचें बना ली जाती थीं। गट्टी गेंद सस्ती, पिटने पर विकृत न होनेवाली तथा पानी से श्रप्रभावित थी। इसका एकमाद्र दोप यह था कि इसके चूर चूर हो जाने का भय रहता था। किंतु इन चूरों को एकितत कर, पिघलाकर पुन: गट्टी बनाई जा सकती थी। अत: यह दोप विशेष महत्वपूर्ण नहीं समका गया।

सन् १८६८ में रवर के आंतरकवाली (rubber cored) गेंद का आविष्कार हुआ। इसने शीछ ही गट्टी को प्रतिस्थापित कर दिया।

पकड़ (Grip)—गॉल्फ खेलते समय उंडों को पकड़ने के कई ढंग हैं। उन सभी ढंगों से खेल ठीक से खेला जा सकता है, किंतु गॉल्फ खिलाड़ी 'प्रतिछादी पकड़' (Overlapping Grip) मबसे प्रधिक पसंद करते हैं। इस पकड़ में दोनों हाथ एक दूसरे से सटे होते हैं जिसमें उनकी णिक्त तथा नियंत्रण समरस हो। प्रारंभ में यह पकड़ ग्रटपटी लगती है, किंतु ग्रभ्यास हो जाने पर स्वाभाविक लगने लगती है। इसी प्रकार ग्रंत-ग्रंथित पकड़ भी गॉल्फ खिलाड़ियों में प्रिय है। ग्रतिछादी पकट़ से यह थोड़ी भिन्न है। इसमें दाएँ हाथ की किनिष्ठिका दाएँ हाथ की तर्जनी पर चढती नहीं, वरन् वाएँ हाथ की तर्जनी तथा मध्यमा के दीच बैठ जाती है।

गॉल्फ के नियम—गॉल्फ की सरलता देखकर यह अनुमान लगाना स्वाभाविक है कि चूंकि गेंद को पीटकर टी से कप में ले जाने में गॉल्फ की सार्यकता है, अतः इसमें नियम के बंधन कम होंगे। किंतु त्रय्य यह है कि खेल के बीच गेंद इतनी उलभनों में पड़ सकती है कि टी और कप के बीच एक हजार एक परिस्थितियों उत्पन्न हो सकती है। परिस्थितियों में मार्ग दूँढ़ने के लिये बहुत से नियमों की आवश्यकता है। किंतु गॉल्कु के अमर्

भिक खिलाडी को सभी नियमों की जानकारी आवश्यक नहीं। केवल मोटे नियम जान लेने चाहिए।

गॉल्फ प्रतियोगिता के दो प्रकार है मैच तथा स्ट्रांक । स्ट्रोंक प्रतियो-गिता का दूसरा नाम मेडल (Medal) खेल है। मैच तथा स्ट्रांक खेलों के नियमों में खतर है।

गॉल्फ का आधारभूत पहला नियम यह है कि गेद को टी पर रखकर मारो, फिर उसे तब तक हाय से या गरीर के किसी अन्य अग से मत छुत्रों जब तक वह छेद में न चला जाय। कुछ परिस्थितिया में खिलाडी विना दड (penalty) के गेंद उठा सकता है और कभी कभी दिहत होकर उठा सकता है, किन्नु साधारगुतया वह गेंद डडे से ही छू सकता है।

गॉल्फ का दूसरा थाधारभूत नियम यह है कि जो खिलाडी छेद से सबसे दूर हो वही खेल प्रारभ करे। इसे 'समान' कहते है। 'टीइग' भूमि (Tecing Ground) पर 'समान' उसे मिलता है जो उसके पहलेवाले छेद को जीत लेता है। पहली 'टीइग भूमि पर टॉस द्वारा समान का निर्णाय होता है।

हर टीइग भूमि पर दो टी-चिह्नव (1 cc markers) एक दूसरे से कुछ गज के अतर पर खंडे रहते है। इनके बीच मे या इनके पीछेदो डढें से कम दूरी पर गेंद को टी किया जाता है।

इच्छापूर्वक किया गया प्रत्येक वार गिना जाता है, भले ही वह गेंद के कपर से निकल जाय और गेंद टस से मस न हो। प्रारंभ में यदि टी पर से गेंद हवा लगकर गिर जाय तो उसे हाथ से उठाकर टी पर रखकर फिर मारा जा सकता है।

खिलाड़ी को यह अधिकार नहीं है कि वह मैदान की किसी चीज को दवाए या हटाए, या उवड खावड स्थान को पीटकर ठीक करे, भले ही वह खिलाडी के मार्ग में बाधक हो। मैदान के किसी भी भाड श्रादि को भकाने, हिलाने या लोडने का भी अधिकार उसे नहीं है। हाँ, बार करते समय या पैतरा बदलते समय स्वत कोई हेर फेर हो जाय तो वह क्षम्य है। खिलाडी को पेड, भाडी तया अन्य श्रचल प्राकृतिक वाधाश्रो के बीच खेलना पडता है। खिलाड़ी को अधिकार है कि वह मैदान मे पड़े ककड़, कागज, सूर्ये पत्ते, टहनी तथा अन्य मनुष्यकृत वाधात्रा को दूर करे । उसके मार्ग मे जलनिकास नाली पड जाय तो वह गेंद को उडाकर नाली के दूसरी तरफ तथा छिद्र के दूसरी तरफ फेक सकता ह । लेकिन जब गेद 'ग्रापद्ग्रस्त हो (ın hazard), जैसे खाडी के विनारे या वालुकाजाल मे हो, तब गेंद का स्पर्श वर्जित है । आपद्ग्रस्त गेंद को मारने के कुछ नियम है। ग्रधोमुखी दोलन (downward swing) के पूर्व खिलाडी वनस्पति वे म्रतिरिक्त किसी चीज को छू नही सकता । किसी स्थान को पीट पाटकर समतल नहीं कर सकता। ग्रापद्गस्त गेंद जिस स्थिति में हो उसी मे उसे मारने का नियम है। गेंद यदि चल रही है ग्रीर वह जलमग्न नहीं है तो उसे मारना विजत है।

खिलाड़ी की गेंद का विरोधी की गेंद से लड जाना दड़नीय नहीं है। मैच खेल में यदि गेद खिलाड़ी, उसके नौकर या डड़े को लग जाती है तो वह छिद्र खो बैठता है।

मैच खेल में गेंद यदि विरोधी को या उसके नौकर को या विरोधी के गॉल्फ के डड़े को छू से तो विरोधी छिद्र खो वैठता है। गेंद का किसी गति-णील पिड में घुस जाना दड़नीय नहीं है। पड़ी हुई गेंद को यदि खेल में गैरशामिल व्यक्ति ठोकर मार दे तो खिलाड़ी दड़ित नहीं होते।

विरोधी की गेंद भूल से मार देने पर खिलाड़ी छिद्र खो बैठता है, वशर्ते विरोधी भी भ्रम से उसकी गेंद को मारने न लग जाय । यदि खिलाड़ी खेल मे गैरणामिल व्यक्ति की गेंद को भ्रम मे मारने लग जाय ग्रीर तुरत अपना भ्रम समभकर विरोधी को बता न दे तो वह छिद्र हार जाता ह ।

यदि गेंद मैदान ने बाहर जाकर गायव हो जाती है, या पिटकर खेलने लायक नहीं रह जाती, तो नई गेंद ली जाती है और खिलाडी के नाम एक घार (stroke) दङ के रूप में जोड़ा जाता है। गेंद खेलने लायक है यो नहीं इसका निर्णय खिलाड़ी स्वय करता है।

ग्रीन्स के नियम—यदि सूखे पत्ते वगैरह हटाते समय गेंद छ इन से प्रधिक सम्क जाय तो खिलाडी के नाम एक वार दड के रूप में जोडा जाता है।

पहुरेखा (Line of putt) का स्पर्ण वर्जित है। केवल मारने के पहले गेद ने ठीक सामनेवाला स्थान स्पर्ण किया जा सकता है। नीन र या सहयोगी पट्ट की दिशा निर्देशित कर सबते हैं, किंतु जमीन छूकर या जमीन पर कोई चिह्न बनाकर नहीं।

मैच खेल में जब पट्टरेखा विराधी की गेंद से ग्रडी हई हो तब खिलाड़ी को घाहिए कि वह विरोधी नी गेंद को बचाता हुग्रा खेले। यदि विरोधी की गेंद छह इच या इससे वम दूरी पर है तभी वह उसे हटा सकता है। स्ट्रोब मैच में पाम की गेंद जठाकर ग्रलग रखी जा सकती है, भले ही वह पट्टरेखा पर न हो।

जिस गेंद को खेलने का तम नहीं आया ह, उसे भूल से मारने पर उसे तुरत यथास्थान रख देना चाहिए। यह दडनीय नहीं है।

मैच खेल मे विरोधी द्वारा खिलाडी की मेंद का मारा जाना दडनीय नहीं है परत स्टोक में यह दडनीय है।

भैच में यदि गेंद छिद्र में पड़े हुए ध्वजदड के सहारे रक जाय तो खिलाड़ी ध्वजदड हटाकर गेद को छिद्र में डाल सकता है। स्ट्रोक में भी यही नियम है, यदि वार २० गज से अधिक दूरी से हुआ हो। कम होने पर दड होता ह।

गाशिया, इनिग्वेज कैलिक्स्टो (१८३६-१८६६ ई०) क्यवा का सैनिक, वकील और गातिकारी, जो क्यूवा की स्वतवता के लिय तीस वर्ष तक सवर्ष करता रहा। उसका जन्म सेंटियागो प्रदेश के होलग्वीन नामक स्थान मे हुआ था। कुछ काल तक वकालत करने के बाद १८६८ ई० मे वह क्यूवा विद्रोह ना नेता वन वैठा जो दसवर्षिय युष्ट के नाम से प्रन्यात है। वह गिरफ्तार कर स्पेन ले जाया गया।

१८६४ में जब क्यूबा ने म्रतिम बार विद्रोह किया, गाणिया स्पेन से भाग निकला और क्यूबा पहुँचा तथा क्यूबा सेना का अध्यक्ष बना। जब क्यूबा और स्पेन के बीच युद्ध टना तब म्रमरीका ने क्यूबा का साथ देने का निश्चय किया। कितु इसके लिये गाणिया से सपकं म्रावश्यक था। उस समय वह क्यूबा के जगलों में था। उसवा विसी को पता न था। उस समय रोवाँ नामक व्यक्ति जान जोखिम में डालकर उसके पास गया था।

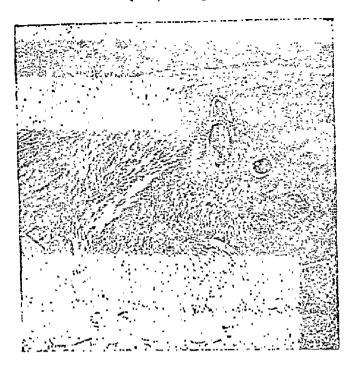
गाल्हू पिगेन नार्वे के योतूनहेंमेन (Jotunhermen) प्रदेश में स्थित
पर्वतीय शिखर (स्थित ६१ ४५ उ० अ० तथा ६ ४० पू० दे०)। यह नार्वे वी सर्वोच्च चोटी ह। यदि इसपर जमी हुई वर्फ भी समिसित कर सी जाय तो इसकी ऊँचाई ६,१४० फुट हो जाती है, इसकी वास्तविक ऊँचाई ६,०६७ पुट है। (अ० न० मे०)

गास्पेल 🕫 "सुसमाचार"।

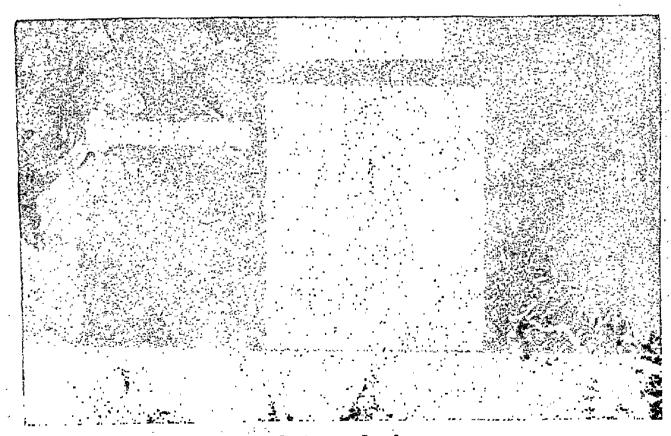
गिश्राना दक्षिणी श्रमरीका के उत्तरी उपकूल पर स्थित प्रदेश (स्थित 9° से द ४०' उ० अ० तथा ४६° से ६9° ३०' प० दे०)। इसके उ० प० मे केनेजुएला, पश्चिम मे आजील, पूर्व मे सुरिनाम श्रीर उ० पू० मे घटलाटिक महासागर है। देश का निम्न उपकूलीय भाग 9% से ४५ कि०मी० की चौडाई में समुद्रतट के सहारे फैला हुआ है जो दलदली और बनाच्छादित है। कहीं कहीं यह भाग समुद्रतल से भी नीचा है। सागरतट से दूरी बढने के साथ साथ घरातलीय ऊँचाई भी बढती जाती है और बनो की सघनता नमश घटती जाती है। उपकूलीय भाग की मिट्टी कृषिकार्य के लिये पर्याप्त अनुकूल है। मध्यवर्ती भाग मे उँची ऊँची पहाडियों है जो पित्रम में पाकाराडमा पर्वत में विलीन हो जाती है। इन उच्च पहाडियों का कुछ भाग निस्टेलाइन चढ़ानो द्वारा निर्मित है और पकारी भाग कीतज सस्तर तलवाली वालुकार्योंनो पर आधारित है जिसमे



मिद्ध (दानाए पूष्ट ० १।।)



गिलहरी का बच्चा



चिपमक नामक गिलहरी।
कृतक की यह जाति अमरीका में पाई जाती है।
(अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)

यनेक स्थलों पर बड़े बड़े जलप्रपात पाए जाते हैं। वालू पत्थरों तथा निर्मित पठार की ऊँचाई १,२०० मीटर से २,४०० मीटर तक है जिसमें यिवतम ऊँचाई रोराइमा पर्वत की है। निदयों के मार्ग उच्चस्य जल-प्रपातों से घिरे हुए है। इनमें सबसे महत्वपूर्व इसेविववे, देमेरारा और विवस हैं। निदयों में केवल थोड़ी दूर तक नीका परिवहन संभव है। मध्यवर्ती क्षेत्रों में प्रवेश करने के लिये निदयाँ ही एकमात्र साधन है जिससे वहुत सा क्षेत्र ग्राज भी यज्ञात पड़ा हुया है। इस देश का कुल क्षेत्रफल २,३२,६४८ वर्ग किलोमीटर है।

यह भूमध्यरेखीय जलवायु के अंतर्गत पड़ता है। यहां का आंसत वार्षिक तापमान २७ सेंट्रंग्रेड आर वर्षा १७५ से ३२५ से० मी० तक होती है। देश का अधिकांश भाग घने सदावहार बनो से आवृत है। वनो में कठोर इमारती लकड़ी के वृक्ष अधिक माना में उपलब्ध है। दलदल और आर्द्र सवाना के वन तटीय भाग में ही सीमित है। पठारी भाग में शुष्क सवाना प्रदेश की वनस्पतियाँ पाई जाती हैं। आवागमन के साधनों के अभाव में केंवल तटीय वनों का प्रयोग हो पा रहा है।

गिम्राना में कृपि कार्य उपकूर्लीय भाग में सीमित है। गन्ना यहाँ की मुद्य फसल है जो संपूर्ण निर्यात की मान्ना का ४० प्रतिशत है। राज्य हारा सिचाई म्रीर जलप्रवाह के लिये ५,००० कि०मी० लंबी नहर का निर्माण कराया गया है। खेती योग्य भूमि का म्रधिकांग भाग वर्ष के ६ मास तक जल में डूवा रहता है म्रीर म्राग वोई जानेवाली फसल के लिये उपजाऊ मिट्टी उपलब्ध हो जाती है। चावल यहाँ की द्वितीय मुख्य फसल है जिसका सचालन ग्रीर कृपि कार्य बहुधा पूर्वी भारतीयों द्वारा किया जाता है। यहाँ से पर्याप्त मान्ना में चावल द्रिनिडाड ग्रीर जमका को निर्यात होता है। पछले कुछ वर्षों से यहाँ केला की खेती प्रारंभ हुई है ग्रार उसका निर्यात व्यापार भी होने लगा है। तिलहन ग्रीर नारिलय की खेती भी लोगों ने प्रारंभ की है। यद्यपि इस देश के पास मध्यवर्ती भाग में पर्याप्त चरागाह है लेकिन यातायात के साधनों के ग्रभाव में प्रभूपालन कार्य में प्रगति नहीं हो सकी है। यहाँ के पक्षियों ग्रीर तित्तिलयों के रंग में ग्रसाधारण चमक होती है।

गित्राना मेंगनीज, वाक्साइट में काफी धनी है और यहाँ से हीरा भी निकाला जाता है। वाक्साइट देमेरारा और वाक्स निवयों के बीच के क्षेत्र से निकाला जाता है और मैकेंजी नगर में इसका उद्योग केंदित है। वेनेजुएला की सीमा के पास मैंगनीज निकाला जाता है और हीरे की खाने पाकाराइमा पर्वत के क्षेत्र में सीमित है।

यहाँ के मूलनिवासी इस क्षेत्र के भीतरी भाग में पाए जाते हैं। अन्य भागों के निवासी कई जातियों के मिश्रण है। उपकूलीय क्षेत्र में अफ़ीकी गुलामों के वंगज निग्रो, विदेशी मजदूर, चीनी श्रीर श्रनेक प्रकार के वर्ण-सकर पाए जाते हैं।

गिम्राना में १४४ कि०मी० रेलमार्ग, ६० कि० मी० नहरें तथा १,३६० कि०मी० पक्की सड़कें हैं। यहां का कैतर जलप्रपात नियाम से ४ गुना ऊँचा (६६ मीटर) है और विषव का सुंदरतम जलप्रपात माना जाता है। देमरारा नदी के मुहाने पर वनाच्छादित मैदान में स्थित जार्ज-टाउन नगर उस देण की राजधानी है। यहां की जनसंख्या १,६४,२५० (१६७०) है। इस नगर में मकान लक्ड़ों के वने हुए और चमकीलें रंगों से रंजित हैं। यह देश का मुख्य वंदरगाह है और यहां पर जलयान निर्माण उद्योग का विकान हुआ है। विवस नदी के मुहाने पर न्यू एम्स्टर्डम नगर वसा हुआ है जिसकी जनसंख्या १९६६ में १४,००० थी। मैकेंजी नगर (जनसंख्या २०,०००) वावसाइट उद्योग का केंद्र है। गिम्राना के मुख्य निर्यात किए जाने वाले पदार्थ चीनी, रम, चांटा, वाक्साइट, एल्यूमिना, चावल, हीरा और लकड़ियाँ है तथा मणीनों, वस्त्र, पेट्रोल उत्यादि का स्रायात किया जाता है।

१६२० ई० में डच ईस्ट इंडिया कंपनी ने यहाँ उपनिदेशन किया और यह प्रदेश १७६६ ई० तक उसके अधिकार में रहा। उसके बाद कुछ ही भाग डच लोगों के हाथ में रह गया जो डच गिम्राना कहा जाता रहा। भीर प्रव यह डच गासन के मंतर्गत मुरिनाम से पृथक् एक स्वतंत्र राज्य है। यह १,४०,९५० वर्ग कि॰मी॰ क्षेत्र में फैला हुआ है। यहाँ की संपूर्ण जनसंद्या ४ लाख है जिसमें नीग्रो, पूर्व भारतीय और जावा निवासी समिलित हैं। इस भूभाग की कृषि तटीय भाग में ही सीमित है। वावल यहाँ की मूट्य फसल है और कहवा का भी उत्पादन होता है। वाक्साइट सुरिनाम का मुख्य खनिज है और पर्याप्त माला में निर्यात किया जाता है। तट से ६६ कि॰मी॰ दूर बोकोपोंडो नामक स्थान पर तीन्न प्रवाहिनी सुरिनाम नदी से जलविद्युत् उत्पन्न कर एल्यूमीनियम गलाने की भर्टी में इसका उपयोग किया जाता है। परामरिवा इस देश की राजधानी और मुट्य वंदरगाह है। यह एक सुनियोजित नगर है जिसमें सड़कें काफी चांड़ी है। इस नगर की जनसंख्या १,४०,००० (१६६६) है।

गिद्याना का भेप भाग अँगरेजो और फार्सासियों के बीच वेंट गया। ग्रीर के कमणः ब्रिटिश गिग्राना और फेच गिन्नाना कहे जाते रहे। फेंच गिन्नाना का उपकूलीय भाग को छोड़कर भेप क्षेत्र महत्वहीन है। इसका संपूर्ण क्षेत्रफल ६१,३५० वर्ग किलोमीटर है। इसका उपयोग फेंच लोगों ने दंडभोगियों को बसाने (पेनल सेटलमेंट) के लिये किया था। समुद्र तट से कुछ ही दूर पर कुख्यात सतुल द्वीप (डेविल्स ग्राइलेंड) स्थित है जिसके प्रायः सभी निवासी दडभोगी है। यह प्रदेश जगलों से ग्राच्छादित है लेकिन उनका समुचित उपयोग नहीं हो पा रहा है। स्थानीय प्रयोग के लिये यहाँ चावल, गन्ना, मक्का, केला इत्यादि का उत्पादन भी होता है। यहाँ से निर्यात किए जानेवाले मुख्य पदार्थ लकड़ी, रम और सोना है। यहाँ की राजधानी कथेन [जनसंख्या १४,००० (१६६६)] ग्रपने ही नाम की नदी के मुहाने पर स्थित है।

ब्रिटिश गित्राना पर अँगरेज प्रारंभ में नीग्रो दासों की सहायता से उत्पादन करते रहे। जय १८३८ ई० में दास प्रथा समाप्त हो गई और नीग्रो श्रमिकों ने अँगरेजों के लिये काम करने के प्रति अनिच्छा प्रकट की तब भारत से श्रमिकों का आयात किया जाने लगा और यह नम १६९७ तक चलता रहा। अब १६६६ में इसने स्वतंत्र राष्ट्र का रूप धारण किया है और अब केवल इसे ही गित्राना (Guyana) कहते हैं। इसकी जनसंख्या लगभग ७ लाख है जिसमें श्राधे से अधिक भारतीय, एक तिहाई नीग्रों, शेंप चीनी, यूरोप निवासी आदि है। यहाँ के मूल निवासी और इंडियन ग्रव भी मध्यवर्ती भाग में आदिमकासीन जीवन व्यतीत करते हैं। (शी० प्र० सिं०)

गिटार एक यूरोपीय वाद्य। मूलतः यह प्राच्य वाद्य सितार स विकसित हुया है। यह हलकी लकड़ी का बना हुया होता है जिसका निचला और ऊपर का हिस्सा सपाट होता है। इसमें छह तार होते है। यह दैंगली से तारों को छेड़कर बजाया जाता है। इसका प्रयोग मुख्यतः ग्रकेले गायन के लिये होता रहा है पर ग्रव यह वृंदवादन में भी प्रयोग किया जाने लगा है। इसका सबसे प्राचीन रूप स्पेनी है। इसमें पहले छह जीड़े ताँत के तारों के होते थे फितु ग्रव केवल छह तार ही होते हैं। स्पेन से सबहवी सदी में यह सारे यूरोप में फैला और लोकगीतों के साथ इसका प्रयोग किया जाने लगा। अठारहवी शती में अँगरेजी गिटार प्रादुर्भृत हुआ। इसका पैदा नाशपाती के श्राकार का होता है और उसमें छह से लेकर चौदह तक सार होते हैं जो सिटर्न कहलाते हैं। इसका एक तीसरा इप हवाइयन गिटार है जो आज अमरीकी लोकप्रिय गीतों के साथ प्रयोग होता है। १६३६ के श्रासपास से लोकगीतों के साथ विद्युत् गिटार का प्रयोग होने लगा है । इसमें स्वर को विद्युत् विस्तारक के माध्यम से चाहे जितना भी ऊँचा खीचा जा मकता है। (प० ला० गु०)

गिर्छ जिकारी पक्षियों के श्रंतर्गत श्रानेवाले मुर्दाखोर पक्षी है, जिन्हें गृद्ध कुल (Family Vulturidae) में एकत किया गया है। ये सब पक्षी दो भागों में बाँटे जा सकते हैं। पहले भाग में प्रमरीका के कॉण्डर (Condor), किंग वल्चर (King Vulture), कैलिफोनियन वल्चर (Californian Vulture), टर्को वर्ण्ड (Turkey Buzzard) श्रार श्रमरीकी टर्जन वल्चर (American Black Vulture) होते हैं श्रार दूमरे भाग में श्राप्तका श्रार एशिया के राजगृद्ध (King Vulture), काला गिद्ध (Black Vulture), चमर गिद्ध (White bag'

Vulture), बड़ा गिद्ध (Griffon Vulture) स्रीर गोवर गिद्ध

(Scavenger Vulture) मुख्य है।

य कत्थई और काले रंग क भारी कद के पक्षी है, जिनकी दृष्टि बहुत तेज होती है। शिकारी पक्षियों की तरह इनकी चोच भी टेढी और मज-वूत होती है, लेकिन इनके पंजे और नाखून उनके जैसे तेज और मजबूत नहीं होते। ये भुड़ी म रहनेवाले मुर्दाखार पक्षी है जिनसे कोई भी गदी और घिनीनी चीज खाने से नहीं वचती। ये पक्षिया के मेहतर है जो सफाई जैसा द्यावश्यक काम करके वीमारी नहीं फैलने देते।

ये किसी ऊँचे पेड पर अपना महा सा घासला बनाते है, जिसमें मादा एक या दो सफेद अड़े देती है। (सु० सि०) गिनी अफीका के पश्चिमी भाग में इसी नाम की खाडी पर स्थित प्रदेश

जो पालमास अतरीप से गावुन एक्चुअरी (Gaban Estaar,) तक फैला प्रदेण (स्थित १०°२० उ० अ०, १२° पू० दे०)। गोम्स अजुरारा (Gomes Azurara) नामक पुर्तगाली इतिहासकार के अनुसार इसका फैलान नन अतरीप से लेकर सेनेगल तक १३° उ० अ० से १६° द० अ० तक था। प्रदेश नाइजर की घाटी के एक प्राचीन प्रसिद्ध भगर जेने (Djenne) से संबंधित प्रतीत होता हे। इस प्रदेश के अन्वे-प्रण के निपय में भिन्न तिथियाँ तथा मत प्रचलित है। १२७० ई० में लैन्सलाट मैलोसेलों (Lancelot Malocello) नामक जिनोन्ना वासी के कनारी दीप तक पहुँचने का अनुमान है। १०४६ ई० में कैटालन अभि-यान (Catalan expedition) सुवर्ण नदी की खाज में हुमा पर उसका कुछ पता न चला। १४वी शताब्दी तक सपूर्ण गिनीतट यूरोप-वासियों को जात हो चुका था।

इस प्रदेश की धरातलीय वनावट तट पर मैदानी तथा अतर्वर्ती माग में पर्वतीय है। प्रमुख नदी नाइजर ही है। उप्ण कटियं में होने के कारण जलवायु प्राय गर्म और तर है, ताप ३६ से० तक पहुँच जाता है जो तट पर ३२ से० तक ही सीयित रहता है। वर्षा की माला भिन्न भागों में मिन्न है। साधारणतया २०" से १५०" के बीच वर्षा होती है। कैमरून की पर्वतीय तलहिंद्यों में ३५०" तक वर्षा होती है। वर्षाकान उत्तरी भाग में यप्रैड से सितवर तक तथा दक्षिणी भाग में मार्च से नववर तक है।

प्राचीन काल में प्रमुख उत्पादन की दृष्टि से तटीय भाग कई उपविभागों में विभक्त था जो ग्रव भी ग्रंपना तटीय नाम रखते हैं। ग्रीन कोस्ट
४०० मील लवा तट का सियरा लियोन से पालमास ग्रतरीप तक, जो पीपर
श्रीर मिर्च के व्यापार के लिये प्रसिद्ध था, ग्राइवरी तट (Ivory Coast)
जो हाथीदाँत के लिये प्रसिद्ध था, पालमास ग्रतरीप से ३° प० दे० तक
फैला है। इसके पूर्व गावुन एस्चुग्ररी तक वा तट कमश्र. गोल्ड कोस्ट और
स्लेव कोस्ट वहा जाता है। गिनी प्रदेश की प्रमुख पैदावार धान, मक्का,
कसावा, केला, नारियल, मूंगफर्ली, ज्वार, बाजरा आदि हैं और खनिज
पदार्थों में सोना, घाना और इचारी तट पर कोयला और टिन नाइजीरिया
में पाए जाते हैं। प्रशासकीय दृष्टि से यह पुर्तगाल के ग्रधीन है। घाना,
सियरा लियोन, लाइवेरिया, आइवरी कोस्ट, टोगोलैंड, नाइजीरिया और
कैमस्त के राज्यों के भागसमिलित है। प्रमुख नगर वाना (१,३४,६२६),
इवादान (४,००,०००), लागोस (३,४०,०००), फीटाजन (१,००,०००)
ग्रवीदजान (१,२०,०००) है।

गिर्विन छोटा, लबी बाहोबाला पेडो पर दीडनेबाला बदर जाति का पणु जो दक्षिण पूर्वी एशिया और मलय के कितपय द्वीपों में पाया जाता है। इसके पूंछ नहीं है। श्रादि जीवी में यह सर्विधिक कुणल कला-बाज होते हैं। एक डाल में दूसरी डाल पर अपने लवे हाथों एवं लबी छलाँगों द्वारा जाया आया करते हैं। ये पृथ्वी पर खडे होकर तो चल सकते ही हैं, पेडों पर भी हाथ के सहारे से खडे होकर चलते हैं। गिवन की सात किस्में पाई जाती है और सभी काले रग की होती है पर कभी कदाच वर्मा और उसके आमपास भूरे रग के भी गिवन देखें जाते हैं। (प० ला० गु०)

गिवन, एडवर्ड (१७३७-१७६४) इंग्लैंड के मुप्रसिद्ध इतिहास-कार तथा साहित्यकार। जन्म पुटने नगर के एक पुराने शिक्षित घराने में हुआ। पिता पार्लमेट के मेवर थे। पितामह के समृद्ध पुस्तकालय का गिवन ने सदुपयोग किया । उच्च शिक्षा के अर्थ आनसफाई युनिवसिटी के मग्डालेन कालिज मे यह भर्ती किए गए, किंतु नहीं से इनको चादह महीने वाद ही हटा लेना पड़ा । गिवन ने अपनी जीवनी म लिखा है, 'य चौदह मास मेरे जीवन का सबसे अनुपयार्ग काल सिद्ध हुआ।' युनिर्वीसटी का स्वच्छद जीवन किशोर गिवन के लिये अहितकर हुआ। अपन पेतृक धर्म प्रोटेस्टेट धर्म से इनका मन विचलित हा गया । कुछ दिन तो यह इस दुविधा से पड़े रहे कि 'सुहम्मद' के अनुयानी बने अथवा 'पोप' के । यितु ग्रत मे उन्होंने काल्बीनी पादरी के प्रभाव से प्रोटेस्टेंट धर्म ग्रहरण कर लिया। इन्ही पादरों महोदय के सरक्षण में गिवन ने फासीसी, ग्रीक और रोमन, साहित्य, दर्शन, न्याय, गिएति ग्रादि का ग्रत्यत साधना के साथ ग्रध्ययन श्रीर श्रनुशीलन किया। फास के सुप्रसिद्ध साहित्यकार बोल्तेयर से गिवन का इसी काल मे परिचय हुन्ना, जिससे उन्हे विचारविन्यास मे बड़ी प्रेरणा मिली। इसी वीच एक फासीसी कुलीन कन्या के प्रति आकर्षित होकर गिबन ते उससे विवाह करना चाहा, किंतू अपने पिता के विरोध के कारण उन्होंने ग्रपना सकरप त्याग दिया । इस घटना के सबध मे गिवन ने ग्रपनी आत्मकथा मे ये मार्मिक गन्द प्रयुक्त किए है कि उसने 'पूल की तरह पिता की आज्ञा का पालन किया और प्रेमी की तरह वियाग की आह भरी।, निदान, शिक्षा समाप्त करके १७५८ मे गिवन इग्लैंड लौट छाए।

१७६१ में गिवन ने ग्रंपनी पहली रचना 'ऐसे ग्रान द स्टडी ग्रॉव लिटरेचर' फेंच मे प्रकाशित की जिसस विद्वत्समाज मे जनका मान होने लगा। तदनतर गिवन ने पूरोप की याता की। इसी याता के दौर मे राम के भग्नावरोपो को देखकर गिवन को अपना सुप्रसिद्ध ग्रथ 'डिक्लाइन एड फाल ग्रॉव द रोमन एपायर लिखने की प्रेरिंगा हुई। इस ग्रथ के पूरा करने में गिवन को १४ (१७७२-१७६७) साल लगे। इस वृहदुग्रथ मे यूरोप और उसके समीपवर्ती प्रदेशों और जातियों की चौदह शताब्दियों के इतिहास का, जिसमे विश्वइतिहास के कई अत्यत मार्के के युग भी शामिल है, लिलत ग्रीर सुव्यवस्थित वर्णन तथा विवेचन है। रोम की राज्यव्य-वस्था, ईसाइयत का प्रादुर्भाव, प्रसार थार विजय, विजातीनी साम्राज्य की स्थापना, इस्लामियत की विजय, माध्यमिक युग के धार्मिक और राजनीतिक वितडावाद, पश्चिमी यूरोप के राष्ट्रीय राज्यो का उदय, तथा ईसाई महा-राप्ट्र और मुहम्मदी तुर्कों का कालन्मागत इद्दयुद्ध, इत्यादि इतिहास की ग्रनेकानेक सारगिमत घटनाम्रो का रोचक भाषा मे विशद विवरण और विवेचन उपलब्ध है। गिवन की उदार कल्पना, विशिष्ट वृद्धि, प्रचुर खोज, सतत परिश्रम और मनोहर शब्दविन्यास का इस महती पुस्तक मे नर्बन परिचय मिलता है। इस ग्रथ को प्रकाशित हुए दो गताब्दिया बीत गई, इस वीच पुरानत्ववैत्ताम्रो के मन्वेपगो ने इतिहासशास्त्र को बहुत उन्नत र्फ़ार सपन्न बना दिया, किंतु फिर भी यह अनुपम पुस्तक पुरानी नहीं पडीं । प्रो० फीमैन का सत है कि इतिहास मे चाहे और कुछ पढ़ा जायय या न पढा जाय, 'गियन' श्रवश्य पढा जाना चाहिए । इसी प्रकार फेंडरिक हैरिसन का मत है कि जैसे ग्रफलातुन की ग्रवादमी के द्वार पर यह उल्लेख था कि जिसने रेखागिएत को सिद्ध नहीं कर लिया वह यहाँ प्रवेश न करे, उसी प्रकार इतिहास की ग्रादर्श पाठशाला को श्रपने सिहद्वार पर यह सुक्ति खुदवा लेनी चाहिए वि 'गियन' को सिद्ध किए बिना यहाँ प्रवेश विजत हैं। साराश यह नि गिवन की यह पुस्तक इतिहास के सपूर्ण साहित्य में श्रहितीय नहीं तो चोटी के गिने चुने ग्रथों में से है।

श्रतिम दिनो मे गिवन ने श्रपनी जीवनी की रचना की जो भाहित्यिक कला की दृष्टि से उपयुक्त ऐतिहासिय श्रथ से भी श्रनेय श्रालोचयो को महत्तर लगती है।

गिवन ने प्रयो की भाषा बड़ी मंजी हुई है। वानय और वानयाश लये और दीर्घगामी होते हुए भी श्रादि से ग्रत तक ऐसे गुँथे हुए और सून्न-बद्ध है और उनमें शब्द और स्वर का ऐसा मधुर योग है कि पाठक को बाद्य का स्वाद मिलता है।

गिवन लगभग ग्राठ वरस (१७७४-६२) पार्लमेट के भी मेवर रहे थे किंतु जनका कर्तृत्व वहाँ केवल साधारण रहा । गिवन के जीवन के म्रंतिम दिन रुग्णावस्था माँर चिंता में बीते। १७६४ की जनवरी में लंदन में उनका देहांत हो गया।

एडवर्ड गिवन श्रपने युग के प्रतीक थे। वह सरासर वृद्धिक श्रीर विवेकवादी थे। उनका स्वभाव सुशील, शीतल श्रीर शांतिप्रिय था। मिलों के प्रति वह सहृदय थे। संगी साथियों से उनका वार्तालाप वड़ा मनोरंजक श्रीर ज्ञानवर्धक होता था। किंतु उनके व्यवहार मे श्रीममान, शिष्टाचार श्रीर भद्रभाव का इतना समावेश था कि उनके साथियों को वह वनावटी प्रतीत होता था। गिवन के विषय में एक परिहास प्रसिद्ध है कि गिवन होते हुए भी वे श्रपने श्रापको रोमन साम्राज्य समभने लगे थे।

सं० ग्रं०—िडक्लाइन ऐंड फाल आँव द रोमन एंपायर; एल० शोफील्ड: आटोवायग्राफी; जे० स्काटर मोरिसनो: लाइफ आँव गिवन; फ़ेडरिक हेरिसन: द मीनिंग आँव हिस्ट्री; सम ग्रेट बुक्स आँव हिस्ट्री; एडवर्ड गिवन ऐंड अदर एट्टींथ सेंचुअरी प्रांच राइटर्स। (वि० च०)

गिरजाघर जिस भवन में ईसाई मिलकर उपासना करते है उसे गिरजाघर ग्रथवा चर्च कहते हैं। वह प्रायः श्रायताकार होता है। लंबाई के एक छोर पर प्रवेशद्वार श्रीर दूसरे छोर पर वेदी होती है।

नेदी गिरजाघर का प्रधान श्रंग है। वह पत्थर की मेज होती है जिस-पर ईसाई चढ़ावा चढ़ाया जाता है। वेदी पर वीच में कूसमूर्ति श्रार उसके श्रगल वगल वत्तीदान रहते है। वेदी के मध्य में प्रायः एक पाव (टेवनेंक्ल) होता है जिसमें प्रसाद रखा रहता है। प्रसाद के श्रादर में वेदी के पास श्रखंड दीप जलता है।

वेदी से कुछ दूरी पर बने एक कठघरे द्वारा गिरजाघर दो भागों में विभक्त होता है। वेदी के श्रासपास का भाग गर्भगृह (सैक्चुग्ररी) कहलाता है। जनसाधारण जपासना के समय कठघरे के पास जाकर प्रसाद ग्रहण करते हैं। गर्भगृह में पुरोहित वर्ग के लिये ग्रासन होते है ग्रांर मंदिर के इस भाग से लगा हुग्रा एक वस्त्रालय (सैनिस्ती) होता है, जिसमें पूजा के कपड़े, पुस्तकों ग्रादि रखी जाती है।

गिरजाघर में स्निनार्य रूप से कठघरे के पास प्रवचन मंच होता है । स्नीर प्रवेशद्वार के निकट वपितस्मा कक्ष जिसमें एक कुंड बना होता है । वहाँ बच्चों तथा दीक्षािं को वपितस्मा (दीक्षास्नान) दिया जाता है । प्रवेशद्वार के ऊपर स्रथवा पार्क भाग में एक छज्जे पर वाद्यराज (स्नार्गन) रहता है । उपासना के समय गायक मंडली वहाँ एक हो जाती है । गिरजाघर के घंटे एक बुर्ज में लटकाए जाते हैं ।

अधिकांण गिरजाघरों में पार्श्वभागों में कई और वेदियाँ होती हैं। काथितक गिरजों में मूर्तियाँ तथा पाप स्वीकार करने के लिये पीठिकाएँ (कन्फेशनल्स) भी रखी रहती हैं और प्रवेशद्वार के पास आिष् का जल रखा जाता है, जिसमें जैंगिलियाँ डुवोकर भक्तगए। अपने ऊपर कूस का चिह्न बनाते हैं (द्र० 'कूस')। (का० वु०)

गिरनार जनागढ नगर से १० मील पूर्व भारत के गुजरात प्रदेश के काठियाबाड़ क्षेत्र में की पवित्र पहाड़ियाँ (स्थिति: २९°३६' उ० ग्र० तथा ७०°४२' पू० दे०) । इनकी ग्रांसत ऊँचाई ३,५०० फुट है पर चोटियों की संख्या ग्रधिक है। इनमें श्रंवामाता, गोरखनाय, ग्रीघड़ सीखर, गुरु दत्तात्रेय श्रीर कालका प्रमुख हैं। सर्वोच्च चोटी गोरखनाथ ३,६६६, फुट ऊँची है। गिरनार का प्राचीन नाम उज्जयंत ग्रथवा गिरिवर या। ये पहाड़ियाँ ऐतिहासिक मंदिरों, राजाग्रों के शिलालेखों तथा श्रिभिलेखों (जो ग्रव प्राय: ध्वस्तप्राय स्थिति में है) के लिये भी प्रसिद्ध है। पहाड़ी की तलहटी में एक वृहत् चट्टान पर श्रशोक के मुख्य १४ धर्मलेख उत्कीर्ग्ग हैं। इसी चट्टान पर क्षत्रप रुद्रदामन् का लगभग १२० ई० का प्रसिद्ध संस्कृत श्रभिलेख है। इसमें सम्राट् चंद्रगुप्त मौर्य तथा परवर्ती राजाग्रों द्वारा निर्मित तथा जीर्गोद्धारकृत मुदर्भन तड़ाग ग्रीर विष्णुमंदिर का सुंदर वर्णन है। यह लेख संस्कृत काव्यराली के विकास के ग्रध्ययन के लिये महत्वपूर्ण समका जाता है। इस वृहत् श्रीभलेख में रुद्रदामन् के नाम श्रीर वंश का उल्लेख तथा रुद्रदामन् संवत् ७२ में, भयानक ग्रांधी पानी के कारण प्राचीन मुदर्शन भील के टूट फूट जाने का काव्यमय वर्शन है। विशेषकर सुवर्श-

सिकता तथा पलाणिनी निदयों के पानी को रोककरवाँघ बनाए जाने तथा महावृष्टि एवं तूफान से टूट जाने का वर्णन तो बहुत ही सुंदर है।

इस अभिलेख की चट्टान पर ४५ ई० का एक अन्य अभिलेख गुप्त-सम्राट् स्कंदगुप्त के समय का भी हैं जिसमें सुराष्ट्र के तत्कालीन राष्ट्रिक पर्गादत्त के पुत्र चक्रपालित द्वारा सुदर्शन तड़ाग के सेतु या बाँध का पुनः एक बार जीएगिंद्वार किए जाने का उल्लेख है क्योंकि पुराना बाँध, जिसे क्द्रदामन् ने बनवाया था, स्कंदगुष्त के राज्याभिषेक वर्ष में जल के महावेग मे नष्ट भ्रष्ट हो गया था।

श्रंवामाता का मंदिर श्रंवामाता चोटी पर स्थित है।

गौमुखी, हनुमानधारा और कमंडल नामक तीन कुँड यहाँ स्थित है। प्राचीन काल में ये पहाड़ियाँ अघोरी संतो की की ज़ाह्यली रही। पालिटाना (Palitana) के बाद यह जैनियों का दितीय प्रमुख तीर्थ है। यहाँ के सिहों की नस्ल भी अधिक विख्यात है जिनकी संख्या धीरे धीरे कम होती जा रही है।

२. (जिला जूनागढ़, काठियावाड़, गुजरात) प्राचीन नाम गिरिनगर।
महाभारत में उल्लिखित रैवतक पर्वत के कोड़ में वसा प्राचीन तीर्थस्थल। पहाड़ की चोटी पर कई जैनमदिर है। यहाँ तक पहुंचने का
मार्ग बड़ा दुर्गम तथा बीहड़ है। गिरिशिखर तक पहुंचने के लिये ७,०००
सीढ़ियाँ है। इनमें सर्वप्राचीन मंदिर गुजरात नरेश कुमारपाल के समय
का बना हुआ है। दूसरा वस्तुपाल और तजपाल नामक भाइयो ने बनवाया
था। इस तीर्थकर मिल्लिनाथ का मदिर कहते है। यह विक्रम संवत्
प्रद (१२३७ ई०) में बना। तीसरा मदिर नेमिनाथ का है जो
लगभग प्र७७ ई० में तैयार हुआ। यह सबसे अधिक विज्ञाल एवं भव्य
है। प्राचीन काल में इन पर्वता की शोभा अपूर्व थी क्योंकि इनके समामंडप, स्तंभ, शिखर, गर्भगृह आदि स्वच्छ सगमरमर से निर्मित होने के
कारण बहुत चमकदार और सुदर दीखते थे। अब अनेक बार मरम्मत होने
से इनका स्वाभाविक सीदयं कुछ फीका पड़ गया है। पर्वत पर दत्तावेय
का मंदिर और गोमुखी गंगा है जो हिंदुओं का तीर्थ है।

(वि० कु० मा०; कै० ना० सि०)

गिरि, दीनदयाल हिंदी किंव (१८०२-१८६५ ई०) । इनका जन्म १८०२ ई० में वाराणसी के गायघाट मुहल्ले में हुम्रा था। वे दशनामी संन्यासी ग्रीर कृष्णामक्त ये तथा देहली विनायक पर रहते थे। इनके गुरु का नाम गृशगिर था। स्वयं वे संस्कृत ग्रीर हिंदी के विद्वान् थे। श्रनुरागवाग, दृष्टांततरंगिणी, श्रन्योक्तिमाला, वैराग्यदिनेश श्रीर श्रन्यो-क्तिकल्पद्रुम इनके पाँच ज्ञात ग्रंथ हैं जिनमें तीन नीति विषयक हैं। इनकी मृत्यु १८६५ ई० में हुई।

गिरिधर कविराय हिंदी के प्रख्यात कवि। इनके समय ग्रीर जीवन के संबंध में प्रामाशिक रूप से बुछ भी उपलब्ध नहीं है। अनुमान किया जाता है कि ने अवध के किसी स्थान के निवासी थे और कदाचित् जाति के भाट थे। शिवसिंह सेंगर के मतानुसार इनका जन्म १७१३ ई० में हुय्रा था । इनके संबंध में एक जनश्रुति प्रख्यात है । कहा जाता है कि किसी कारए। एक वर्ड्ड से इनकी अनवन हो गई। उस वर्ड्ड ने एक ऐसी चारपाई बनाई जिसके चारों कोनों पर चार पंख लगे हुए थे। जैसे ही कोई उसपर सोता था वे पंखे चलने लगते थे। उसने चारपाई अपने प्रदेश के राजा को भेंट की । राजा बहुत प्रसन्न हुए ग्रीर उससे वैसे ही कुछ ग्रीर चारपाइयाँ बनाने को कहा। बढ़ई को गिरिधर कविराय से बदला लेने का यह ग्रच्छा ग्रयसर जान पड़ा । उसने कहा कि खाटों को बनाने के लिये वैर की लकड़ी चाहिए । गिरिधर के ग्रांगन में वेर का एक ग्रच्छा पेड़ है उसे दिला दीजिए । राजा ने उनसे वह पेड़ माँगा । जब उन्होंने नहीं दिया तो वह जवर्दस्ती काट लिया गया । इस कृत्य से वे वहुत क्षुव्ध हुए ग्रीर सपत्नीक उस राज से निकलकर चले गए। ग्राजीवन ग्रपनी कूँडलियाँ मुनाकर माँगते खाते रहे।

इनकी कुंडलियाँ दैनिक जीवन की वातों से संबद्ध हैं श्रीर सीधी सरल भाषा में कही गई हैं। वे प्रायः नीतिपरक हैं जिनमें परंपरा के श्रतिरिक्त Vulture), वडा गिद्ध (Griffon Vulture) और गोवर गिद्ध (Scavenger Vulture) मुख्य है।

यं कत्यई ग्रौर काले रंग के भारी कद के पक्षी है, जिनकी दृष्टि बहुत तेज होती है। शिकारी पिक्षयों की तरह इनकी चोच भी टेढी ग्रीर मज-वृत होती ह, लेकिन इनके पजे ग्रीर नाखून उनके जैसे तेज ग्रौर मजबूत नहीं होते। ये भुड़ों में रहनवाले मुर्वाखोर पक्षी है जिनसे कोई भी गदी श्रीर चिनीनी चीज खाने से नहीं बचती। ये पिक्षयों के मेहतर है जो सफाई जैसा ग्रावश्यक काम करके बीमारी नहीं फैलने देते।

ये किसी ऊँचे पेड़ पर श्रपना भद्दा सा घोसला बनाते ह, जिसमे मादा एक या दो सफेद श्रडे देती है। (सु० सि०) गिनी श्रफीका के पश्चिमी भाग में इसी नाम की खाड़ी पर स्थित प्रदेश

जो पालमास अतरीप से गावून एश्चुअरी (Gabun Estuary)
तक फैला प्रदेश (स्यित : १०°२० उ० अ०, १२° पू० दे०)। गोम्स
याजुरारा (Gomes Azurara) नामक पुत्तगाली इतिहासकार के अनुसार
इसका फैलाव नन अतरीप से लेकर सेनेगल तक १३° उ० अ० से १६°
द० अ० तक था। प्रदेश नाइजर की घाटी के एक प्राचीन प्रसिद्ध
नगर जेने (Djenne) से सर्विधत प्रतीत होता ह। इस प्रदेश के अन्वेपण के विषय मे भिन्न तिथियां तथा मत प्रचलित हे। १२७० ई० मे
लैन्सलाट मैलोसेलो (Lancelot Malocello) नामक जिनोग्रा वासी
के कनारी द्वीप तक पहुँचने का अनुमान है। १०४६ ई० मे कैटालन अभिपान (Catalan expedition) सुवर्ण नदी की खोज मे हुआ पर
उसका कुछ पता न चला। १५वी शताब्दी तक सपूर्ण गिनीतट यूरोपवासियों को ज्ञात हो चुका था।

इस प्रदेश की धरातलीय बनावट तट पर मैदानी तथा अतर्वर्ती भाग में पर्वतीय है। प्रमुख नदी नाइजर ही है। उप्ण कटिवध में होने के कारण जलवायु प्राय गर्म और तर है, ताप ३ दें से० तक पहुँच जाता है जो तट पर ३ दें सें० तक ही सीमित रहता है। वर्षा की माला मिन्न भिन्न भागों में भिन्न है। साधारणतया २०" से १५०" के बीच वर्षा होती है। कैमरून की पर्वतीय तलहटियों में ३५०" तक वर्षा होती है। वर्षाकाल उत्तरी भाग में अप्रैल से सितवर तक तथा दक्षिणी भाग में मार्च से नववर तक है।

प्राचीन काल में प्रमुख उत्पादन की दृष्टि से तटीय भाग कई उपविभागों में विभक्त था जो अब भी अपना तटीय नाम रखते है। ग्रीन कोस्ट
४०० मील लवा तट का सियरा लियोन से पालमास अतरीप तक, जो पीपर
और मिर्च के व्यापार के लिये प्रसिद्ध था, आइवरी तट (Ivory Coast)
जो हाथीदाँत के लिये प्रसिद्ध था, पालमास अतरीप से ३° प० दे० तक
फैला है। इसके पूर्व गावुन एस्चुअरी तक का तट कमश्र. गोल्ड कोस्ट और
स्तेव कोस्ट कहा जाता है। गिनी अदेश की प्रमुख पदावार धान, मनका,
कमावा, केला, नारियल, मूंगफली, ज्वार, वाजरा आदि है और खनिज
पदार्था में सोना, घाना और इचारी तट पर कोयला और टिन नाइजीरिया
में पाए जाते है। प्रशासकीय दृष्टि से यह पुर्तगाल के अधीन है। घाना,
सियरा लियोन, लाडवेरिया, आडवरी कोस्ट, टोगोलैंड, नाइजीरिया और
कैमरून के राज्यों के भाग समिलित है। प्रमुख नगर घाना (१,३४,६२६),
इवादान (४,००,०००), लागोस (३,४०,०००), मीटाजन (१,००,०००)
अवीदजान (१,२०,०००)

गिंबन छोटा, नवी वाहोबाला पेडो पर दोडनेवाला बंदर जाति का पशु जो दक्षिए पूर्वी एशिया और मलय के कतिपय द्वीपो में पाया जाता है। इसके पूंछ नहीं है। आदि जीवो में यह सर्वाधिक कुशल कला-वाज होते है। एक डाल से दूसरी डाल पर अपने लवे हायो एव लवी छलाँगो द्वारा जाया आया करते हैं। ये पृथ्वी पर खडे होकर तो चल सकते ही है, पेडो पर भी हाथ के सहारे से खडे होकर चलते है। गिवन की सात किस्में पाई जाती है और मभी काले रग की होती हैं पर वभी कदाच दर्मा और उसके आसपास भूरे रंग के भी गिवन देखें जाते हैं। (प० ला० गु०)

गिवन, एडवर्ड (१७३७-१७६४) इग्लैंड के सुप्रसिद्ध इतिहास-कार तथा साहित्यकार। जन्म पुटने नगर के एक पुराने शिक्षित

घराने मे हुआ । पिता पार्लमेट के मेवर थे। पितामह के समृद्ध पुस्तकालय का गिवन ने सदुपयोग किया । उच्च शिक्षा के अर्थ ग्राक्तफोर्ड युनिवर्सिटी के मग्डालेन कालिज मे यह भर्ती किए गए, किंतु वहा से इनकी चीदह महीने वाद ही हटा लेना पड़ा । गिवन ने श्रपनी जीवनी मे लिखा है, य चौदह मास मेरे जीवन का सबसे अनुपयोगी काल सिद्ध हथा।' यनिवीसटी का स्वच्छद जीवन किशोर गिवन के लिये ग्रहितकर हुआ। ग्रपने पैतृक धर्म प्रोटेस्टेंट धर्मे से इनका मन विचलित हो गया । कुछ दिन तो यह इस दुविधा मे पड़े रहे कि 'मुहम्मद' के अनुयानी वने अथवा 'पोप' के । किंतु अत मे उन्होने कार्त्वीनी पादरी के प्रभाव से प्रोटेस्टेट धर्म ग्रह्मा कर लिया। इन्हो पादरी महोदय के सरक्षण मे जिवन ने फासीसी, ग्रीक ग्रीर रोमन, साहित्य, दर्शन, न्याय, गिएत स्नादि का श्रत्यत साधना के साथ श्रध्ययन श्रीर अनुशीलन किया। फास के सुप्रसिद्ध साहित्यकार वोल्तेयर से गिवन का इसी काल में परिचय हुया, जिससे उन्हें विचारविन्यास में बड़ी प्रेरेणा मिली । इसी वीच एक फासीसी कुलीन कन्या वे प्रति ग्राकपित होकर गिवन ते उससे विवाह करना चाहा, किंतु श्रपने पिता के विरोध के कारण उन्होंने श्रपना सकल्प त्याग दिया । इस घटना के सवध में गिवन ने श्रपनी आत्मकथा मे ये मार्मिक शब्द प्रयुक्त किए है कि उसने 'पूत्र की तरह पिता की आज्ञा का पालन किया और प्रेमी की तरह वियोग की ग्राह भरी।, निदान, शिक्षा समाप्त करके १७५८ में गिवन इंग्लैंड लौट ग्राए।

१७६१ में गिवन ने अपनी पहली रचना 'ऐसे म्रान द स्टडी ऑव लिटरेचर' फेंच मे प्रकाशित की जिससे विद्वत्समाज मे उनका मान होने लगा । तदनतर गिवन ने यरोप की यात्रा की । इसी यात्रा के दौर मे रोम के भग्नावशेषों को देखकर निवन को अपना सुप्रसिद्ध ग्रथ 'डिक्लाइन ऐड फाल श्रॉव द रोमन एपायर' लिखने की प्रेरला हुई। इस ग्रथ के पूरा करने में गिवन को १५ (१७७२-१७८७) साल लगे। इस बृहद्ग्रथ में युरोप ग्रीर उसके समीपवर्ती प्रदेशो ग्रीर जातियो की चौदह शताब्दियों के इतिहास का, जिसमें विश्वइतिहास के कई श्रत्यत मार्के के युग भी शामिल है, लितत और सूव्यवस्थित वर्णन तथा विवेचन है । रोम की राज्यव्य-वस्या, ईसाइयत का प्रादुर्भाव, प्रसार और विजय, विजौतीनी साम्राज्य की स्थापना, इस्लामियत की विजय, माध्यमिक युग के धार्मिक और राजनीतिक वितडावाद, पश्चिमी यूरोप के राष्ट्रीय राज्यो का उदय, तथा ईसाई महा-राप्ट्र और मुहम्मदी तुर्को का कालनमागत ब्रह्मयुद्ध, इत्यादि इतिहास की भ्रनेकानेक सारगभित घटनाम्रो का रोचक भाषा मे विशद विवरण स्रोर विवेचन उपलब्ध है। गिवन की उदार कल्पना, विशिष्ट बुद्धि, प्रचुर खोज, सतत परिश्रम श्रीर मनोहर शब्दविन्यास का इस महती पुस्तक में सर्वेत्र परिचय मिलता है। इस ग्रथ को प्रकाशित हुए दो शतान्दियाँ बीत गई, इस वीच पुरातत्ववेत्तायो के अन्वेयगो ने इतिहासशास्त्र को बहुत उन्नत र्यार सपन बना दिया, किंतु फिर भी यह श्रनुपम पुस्तक पुरानी नहीं पड़ी । प्रो॰ फीमेंन ना मत है कि इतिहास से चाहे और कुछ पढ़ा जायय या न पढा जाय, 'गिवन' श्रवण्य पढा जाना चाहिए । इसी प्रकार फ्रेंडरिक हरिसन का मत है कि जैसे अफलातून की अकादमी के द्वार पर यह उल्लेख था कि जिसने रेखागिएत को सिद्ध नहीं कर लिया वह यहाँ प्रवेश न करे, उसी प्रकार इतिहास की भादशं पाठशाला को भ्रपने सिहद्वार पर यह सुक्ति खुदवा लेनी चाहिए कि 'गिवन' को सिद्ध किए विना यहाँ प्रवेश वीजत है। साराश यह कि गिवन की यह पुस्तक इतिहास के सपूर्ण साहित्य मे श्रदितीय नहीं तो चोटी के गिने चुने ग्रथों में से है।

श्रतिम दिनों में गिवन ने अपनी जीवनी की रचना की जो साहित्यिक कला की दृष्टि से उपयुंक्त ऐतिहासिक ग्रथ से भी अनेक श्रालोचको को महत्तर लगती है।

निवन के प्रयो की भाषा वड़ी मेंजी हुई है। वाक्य और वाक्याश लवे और दीर्घगामी होते हुए भी ख़ादि से ख़त तक ऐसे गुँथे हुए और सूत-वद्ध हैं और उनमें शब्द और स्वर का ऐसा मधुर योग है कि पाठक की वाद्ध का स्वाद मिलता है।

गिवन लगभग भ्राठ वरस (१७७४-८२) पार्लमेट के भी मेघर रहे थे किंतु उनका कर्तृत्व वहाँ वेवल साधारण रहा । गिवन के जीवन के ग्रंतिम दिन रुग्एावस्था श्रीर चिंता में वीते । १७६४ की जनवरी में लंदन में उनका देहांत हो गया ।

एडवर्ड गियन अपने युग के प्रतीक थे। वह सरासर वंदिक और विवेकवादी थे। उनका स्वभाव सुशील, शीतल और शातिप्रिय था। मिन्नों के प्रति वहें सहृदय थे। संगी साथियों से उनका वार्तालाप वड़ा मनोरंजक और ज्ञानवर्षक होता था। किंतु उनके व्यवहार में अभिमान, जिप्टाचार और भद्रभाव का इतना समावेश था कि उनके साथियों को वह बनावटी प्रतीत होता था। गिवन के विषय में एक परिहास प्रसिद्ध है कि गिवन होते हुए भी वे अपने आपको रोमन साम्राज्य सममने लगे थे।

सं० गं०—डिक्लाइन ऐंड फाल ग्रॉव द रोमन एंपायर; एल० शेफील्ड: ग्राटोबायग्राफी; जे० स्काटर मोरिसनो: लाइफ ग्रॉव गिवन; फेंडरिक हेरिसन: द मीनिंग ग्रॉव हिस्ट्री; सम ग्रेट बुक्स ग्रॉव हिस्ट्री; एडवर्ड गिवन ऐंड ग्रदर एट्टीथ सेंबुग्ररी प्रोज राइटर्स। (वि० च०)

गिरजाघर जिस भवन में ईसाई मिलकर उपासना करते है उसे गिरजाघर ग्रथवा चर्च कहते है। वह प्रायः ग्रायताकार होता है। लंबाई के एक छोर पर प्रवेशद्वार ग्रांर दूसरे छोर पर वेदी होती है।

वेदी गिरजाधर का प्रधान ग्रंग है। वह पत्थर की मेज होती है जिस-पर ईसाई चढ़ावा चढ़ाया जाता है। वेदी पर वीच में कूममूर्ति श्रीर उसके ग्रंगल वंगल बत्तीदान रहते हैं। वेदी के मध्य में प्रायः एक पान (टेवनॅक्ल) होता है जिसमें प्रसाद रखा रहता है। प्रसाद के ग्रादर में वेदी के पास श्रयंड दीप जलता है।

वेदी से कुछ दूरी पर वने एक कठघरे द्वारा गिरजाघर दो भागों में विभक्त होता है। वेदी के आसपास का भाग गर्भगृह (सैक्चुअरी) कहलाता है। जनसाधारण उपासना के समय कठघरे के पास जाकर प्रसाद ग्रहण करते हैं। गर्भगृह में पुरोहित वर्ग के लिय आसन होते हैं और मंदिर के इस भाग से लगा हुआ एक वस्त्रालय (सैकिस्ती) होता है, जिसमे पूजा के कपड़े, पुस्तकों आदि रखी जाती है।

गिरजाघर में श्रनिवार्य रूप से कठघरे के पास प्रवचन मंच होता है । श्रीर प्रवेशद्वार के निकट वपितस्मा कक्ष जिसमें एक कुंट बना होता हे । वहाँ वच्चों तथा दीक्षािययों को वपितस्मा (दीक्षास्नान) दिया जाता है। प्रवेशद्वार के ऊपर अथवा पार्श्व भाग में एक छज्जे पर वाद्यराज (श्रामंन) रहता है। उपासना के समय गायक मंटली वहाँ एक हो जाती है। गिरजाघर के घंटे एक वुर्ज में लटकाए जाते हैं।

यधिकांश गिरजाघरों में पार्श्वभागों में कई और वेदियां होती हैं। काथितक गिरजों में मूर्तियां तथा पाप स्वीकार करने के लिये पीठिकाएँ (कन्फेशनल्स) भी रखी रहती है और प्रवेणद्वार के पास ग्राशिप का जल रखा जाता है, जिसमें उनिलयां डुवोकर भक्तगए। अपने ऊपर कूस का चिह्न बनाते हैं (द्र० 'कूस')। (का० वु०)

गिरनार जुनागढ़ नगर से १० मील पूर्व भारत के गुजरात प्रदेश के काठियाबाड़ क्षेत्र में की पवित्र पहाड़ियां (स्थिति: २9°३६' उ० ग्र० तथा ७०°४२' पू० दे०) । इनकी श्रांसत ऊँचाई ३,४०० फुट है पर चोटियों की संख्या ग्रंधिक है। इनमें श्रंवामाता, गोरखनाथ, ग्रांघट सीखर, गुरु दत्तालेय ग्रीर कालका प्रमुख है। सर्वोच्च चोटी गोरखनाय २,६६६, फुट ऊँची है। गिरनार का प्राचीन नाम उज्जयंत अथेवा गिरियर था। ये पहाड़ियाँ ऐतिहासिक मंदिरों, राजाग्रों के णिवालेखो तथा श्रभिलेखों (जो अब प्राय: ध्वस्तप्राय स्थिति में है) के लिये भी प्रसिद्ध है। पहाड़ी की तलहरी में एक वृहत् चट्टान पर श्रशोक के मुख्य १४ धर्मलेख उत्कीर्स है । इसी चट्टान पर क्षेत्रप नद्रदामन् का नगभग १२० ई० का प्रमिद्ध संस्कृत श्रभिलेख है । इनमें सम्राट् चंद्रगुप्त मीर्यं तथा परवर्ती राजाश्री द्वारा निर्मित तया जीएोडिएकृत मुदर्शन तड़ाग धीर विष्णुमंदिर का मुंदर वर्णन है। यह लेख संस्कृत काव्यशैली के विकास के श्रध्ययन के लिये महत्वपूर्ण ममभा जाता है। इम वृहत् श्रमिलेख में रहदामन् के नाम श्रीर वंश का उल्लेख तथा रहदामन् संवत् ७२ में, भगानक ग्रांधी पानी के कारण प्राचीन मुदर्शन भील के टूट फूट जाने का काव्यमय वर्णन है। विशेषकर सुवर्ण-

सिकता तथा पलाशिनी नदियों के पानी को रोककरवाँध बनाए जाने तथा महावृष्टि एवं तूफान से टूट जाने का वर्णन तो बहुत ही सुंदर है।

इस अभिलेख की चट्टान पर ४५० ई० का एक अन्य अभिलेख गुप्त-सम्राट् स्कंदगुप्त के समय का भी हैं जिसमें सुराष्ट्र के तत्कालीन राष्ट्रिक पर्गादत्त के पुत्र चक्रपालित द्वारा मुदर्गन तड़ाग के सेतु या बांध का पुनः एक बार जीएगिंद्वार किए जाने का उल्लेख हैं क्योंकि पुराना बांध, जिमे रुद्रदामन् ने बनवाया था, स्कंदगुप्त के राज्याभिषेक वर्ष में जल के महावेग में नष्ट भ्रष्ट हो गया था।

श्रंबामाता का मंदिर श्रंबामाता चोटी पर स्थित है।

गीमुखी, हनुमानधारा श्रीर कमंडल नामक तीन कुँड यहाँ स्थित है। प्राचीन काल में ये पहाड़ियाँ श्रघोरी संतो की कीड़ास्थली रही। पालिटाना (Palitana) के बाद यह जैनियों का दितीय प्रमुख तीयं है। यहाँ के मिहो की नस्ल भी श्रधिक विच्यात है जिनकी संस्या धीरे धीरे कम होती जा रही है।

२. (जिला जूनागढ़, काठियावाड़, गुजरात) प्राचीन नाम गिरिनगर।
महामारत में उल्लिखित र्वतक पर्वत के कोड़ में बसा प्राचीन तीर्यस्थल। पहाड़ की चाटी पर कई जैनमदिर है। यहाँ तक पहुंचने का
मागं बड़ा हुगंम तथा बीहड़ है। गिरिशिखर तक पहुंचने के लियं ७,०००
सीढ़ियाँ ह। इनमें सर्वप्राचीन मंदिर गुजरात नरेश कुमारपाल के समय
का बना हुआ है। इसरा वस्तुपाल और तजपाल नामक भाइयों ने बनवाया
था। इस तीर्थकर मिल्लिनाथ का मंदिर कहते है। यह विक्रम सबत्
पर्द (१२३७ ई०) में बना। तीसरा मदिर नेमिनाथ का है जो
लगभग प्र७७ ई० में तैयार हुआ। यह सबसे अधिक विशाल एवं भव्य
है। प्राचीन काल में इन पवंता की शोभा अपूर्व थी क्योंकि इनके सभामहप, स्तंभ, शिखर, गर्भगृह आदि स्वच्छ सगमरमर से निर्मित होने के
कारण बहुत चमकदार और सुदर दीखते थे। अब अनेक दार मरम्मत होने
से इनका स्वामाविक सीदयं कुछ फीका पड़ गया है। पवंत पर दत्तालेय
का मंदिर और गोमुखी गंगा है जो हिंदुओं का तीर्य है।

(वि० कु० मा०; कै० ना० सि०)

गिरि, दीनदयाल हिंदी किव (१८०२-१८६५ ई०) । इनका जन्म १८०२ ई० में वाराण्सी के गायघाट मुहल्ले में हुआ था। वे दशनामी संन्यासी और कृष्णभक्त थे तथा देहली विनायक पर रहते थे। इनके गुरु का नाम गुशनिर था। स्वयं वे संस्कृत और हिंदी के विद्वान् थे। अनुरागवाग, दृष्टांततरंगिणी, अन्योक्तिमाला, वैराग्यदिनेष और अन्यो-क्तिकल्पद्रुम इनके पाँच जात ग्रथ है जिनमें तीन नीति विषयक हैं। इनकी मृत्यु १८६५ ई० में हुई।

गिरिधर कविराय हिंदी के प्रस्तात कवि। इनके समय ग्रीर जीवन के संबंध में प्रामाणिक रूप ने तुष्ठ भी उपलब्ध नहीं है। अनुमान किया जाता है कि वे ग्रवध के किसी स्थान के निवासी थे ग्रीर कदाचित् जाति के भाट थे। शिवसिह सेंगर के मतानुसार इनका जन्म १७१३ ई० में हुन्ना था। इनके संबंध में एक जनश्रुति प्रख्यात है। कहा जाना है कि किसी कारए। एक बट्ड से इनकी अनवन हो गई। उस बढ्ड ने एक ऐसी चारपार्ट बनाई जिसके चारो कोनों पर चार पंख लगे हुए थे। जैसे ही कोई उनपर सोता था वे पंचे चलने लगते थे। उसने चारपाई श्रपने प्रदेश के राजा को भेंट की । राजा बहुत प्रमन्न हुए और उससे वैसे ही यूछ और चारपाड्या बनाने को यहा। बढ़ई को गिरिधर पविराय से बदला नेने का यह श्रन्छा श्रवनर जान पढ़ा । उसने कहा कि घाटों को बनाने के लिये वैर को नकड़ी चाहिए। गिरिधर के श्रांगन में वेर का एक श्रच्छा पेट् है उसे दिला दीजिए । राजा ने उनसे वह पेट्र मीगा । जब उन्होंने नहीं दिया तो वह जबर्दस्ता काट निया गया । इम कृत्य में चे बहुत कुद्ध हूए और सपत्नीय उन राज से नियमदर चले गए। ग्राजीवन ग्रपनी बुँडन्दियाँ मुनाकर मौगते यात रहे।

रनकी कुंटलियाँ दैनिक जीवन को बातों ने संयद है और सीधी का जी भाषा में कही गई हैं। वे प्राय: नीतिपरक हैं जिनमें परंपरा के की अनुभव का पुट भी है। कुछ छुंडलियों में साई छाप मिलता हे जिनके सबध में धारणा है कि उनकी पत्नी की रचना है। (प० ला० गु०)

गिरधरदास (१८३३-१८६० ६०)। भारतेषु हरिण्वद्र के पिता श्रीर प्रजभाषा के कवि। इनका मूल नाम गोपालचद्र था, रचनाएँ गिरधरदास ग्रथवा गिरधर नाम से करते थे। इनकी रचनात्रा की सख्या चालीस कही जाती है। जरासध वध, भारती भूएए, वलराम कथामृत, बुद्ध कथामृत, नहुप नाटक श्रादि मुख्य हैं। इनकी रचनाश्रो पर भक्तिकाव्य परपरा बोनो का प्रभाव है। इनका नहुप नाटक हिंदी का प्रथम नाटक समक्षा जाता है। (प० ला० गु०)

गिरियुद्ध पर्वतीय क्षेत्र में लड़ा जानेवाला युद्ध । गिरियुद्ध के कोई विशेष सिद्धात नहीं है । इसमें भी युद्ध का उद्देश्य शत्र के मुख्य स्थानों पर अधिकार करना तथा उसकी शक्ति एवं सामग्री को समूल नष्ट करना है । यह युद्ध चाहे पर्वतीय क्षेत्र में राजक्षोहियों के विरुद्ध हो, जैसा अँगरेजी शासनकाल में भारत के उत्तर-पश्चिम सीमात में कवायिलयों के साथ हुआ था, अथवा सगठित सेनाओं के विरुद्ध हुआ युद्ध, इसके कौणल और सिद्धात एक ही प्रकार के होते हैं।

पहाड़ों में सेताओं की गतिविधि और खाद्य सामग्री को ले जाने में किनाई होती है। यह किनाई न केवल अनितिकमग्रील ऊँचाई, सघन जगलवाले मूभाग, हिम और नदी नालों से होती ह, अपितु अकस्मात् ऋतु-परिवर्तन एवं प्रचड संभावात भी वाधाएँ डालता ह।

पहाड़ी क्षेत्रों में यातायात के साधन बहुत कम होते ह । केवल घाटियों में कहीं कहीं सड़कें होती है, जो प्राय. कच्ची होती ह ग्रीर इनमें वर्फ के पिघलने श्रीर वर्षों से बाधाएँ उत्पन्न हो जाता है। इस्तिलये इस क्षेत्र में सैनिकों को विशेष सामग्री श्रीर विशेष प्रकार के शस्त्रों का उपयाग करना पड़ता है। इस क्षेत्र में लड़नेवाली सेनाश्रों को हर प्रकार आत्म-निर्भर होना चाहिए, क्योंकि हर समय पीछे की सेना से सपर्क रखना कठिन होता है। खाद्य सामग्री, भारी शस्त्रों तथा गोला वाख्य आदि सामग्री ढोने के लिये खच्चरों श्रीर कुलियों का उपयोग करना पड़ता है। युद्ध के शस्त्र भी ऐसे होते ह जिनका स्थानांतरए। सरल नहीं होता।

इन्फेंट्री या पैदल सेना—पैदल सेना को इस प्रकार संगठित किया जाता है कि एक कपनी अपनी बटालियन से काफी समय तक पृथक् रह सके। इस कपनी को अपनी मशीनगर्ने, गोले बारूद, हिययार, राशन आदि खच्चरों पर लादकर आगे बढने एव युद्ध में उपयोग करने के लिये सर्वदा तैयार रहना चाहिए।

तोयखाना—तोपे ऐसी होनी चाहिए जो खोलकर खच्चरो पर लादी जा सके। हाविट्जर (howitzer) प्रकार की तोपे इस क्षेत्र में उत्तम एवं लाभदायक रहती है।

श्रश्वारोही सेना—पहाडी क्षेत्र में सड़कों के न होने के कारण घुड-सवार सेनाओं का उपयोग कम होता है, परतु कतिपय उदाहरण ऐसे भी उपलब्ध हैं, जिनमें पहाड़ी क्षेत्रों में घुडसवार लाभवायक सिद्ध हुए।

श्वित्यंता (Enginecis)—ग्रिभयंताश्रों के पासपुल निर्माण करने और सड़कों का जीर्णोद्धार करने के लिथे पर्याप्त सामग्री होनी चाहिए। यह सामग्री ऐसी होनी चाहिए जो खच्चरों पर सरलतापूर्वक लाढी जा सके।

संकेत (Signal)—पहाडी क्षेत्र में सदेशवाहन का सबसे महत्व-पूर्ण साधन वायरलेस सेट हैं। इसके अतिरिक्त भंडी आर पुडसवार सूचना वाहको का उपयोग किया जाता है। टेलिफोन लाइनो का पर्वतीय क्षेत्र में प्रतिष्ठापन अति दुष्कर है।

टेन (Iank)—पहाड़ी क्षेत्रों में टैनों का सफलतापूर्वक उपयोग किया जा सकता है, परंतु इनका इन्फेंट्री और तोपदाने से संपर्क रखना बहुत ग्रावश्यक है।

चिकित्सा विभाग—पहाडी क्षेत्रों में सेना की टुकडियाँ सुदूर विस्तृत होती है। यतः चिकित्मकों की संरवा पर्याप्त होती चाहिए। उन्हें छोटे

छोटे भागों ने इस प्रकार सगठित करना चाहिए कि प्रत्येक दुवड़ी के पास चिकित्सा-व्यवस्था रहे। ब्राहत तथा रोगियों को ले जाने के लिये डोलियों का समुचित प्रवध होना चाहिए।

हवाई सेना—वायुयानों के उतरने के लियं पास में पर्याप्त भूमि की कर्मा, वायु की प्रस्थिरता और वादलों के वारण हवाई सेना से बहुत काम नहीं लिया जा सकता। वायुयान द्वारा शत्रुओं की चौकियों तथा यालायात के साधनों के विषय में जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

देकनाशी (Antitank) तोपखाना—पहाड़ी युद्ध में टैको के उपयोग से टैकनाशी हिथयार का महत्व बढ़ गया है । टॅको के प्रयोग के लिये रास्तो की सच्या कम होने के कारण टैकनाशी तोपो के लिये उपयुक्त स्थान ढूँढ़ना सरल होता है। इन टैकनाशी तोपो की मार थोड़ी दूर तक ही की जा सकर्ता है, क्योंकि दूष्टि के मार्ग में थोड़ी ही दूर पर अवरोध होता है।

वायुवाननाशी (a.tiarcraft) तोपद्याना—सकीर्ण मार्गी मे सेना दला को हवाई त्राक्रमण से वचाना ऋतिवार्य है। इसलिये सेनादलों के गुजरनेवाल सकीर्ण मार्गो पर वायुवाननाशी तोपें लगाई जाती है।

पुढ सर्वधी योजनाएँ—पहाड़ों में युढ की योजना बनाने के पूर्व ऐसी भागोलिक स्थितियों का भली भाँति गहन अध्ययन करना चाहिए जो सेना की गतिविधि पर प्रभाव डालें। पहाड़ी स्थानों के मानचित्र प्राय. पूर्णत्या ठीक नहीं होते और सपूर्ण रुकावटों का सतीयजनक वर्शन नहीं करते। जब भी सभव हो, उस क्षेत्र की पूर्णत जाँच कर लेनी चाहिए, यद्यपि यह प्राय. कठिन होता है। वायुवानों हारा लिए गए फोटों से इलाने के विषय में बहुत जानकारी प्राप्त हो सकती है।

पहाड़ी युद्ध अपनी आर शतु की गतिबिधि पर निर्भर होता है। इसलिये सड़कों का ज्ञान महत्वपूर्ण है। आक्रमणों का प्रथमोद्देश्य सड़क को अधिकार में लेना रहता है। गतिबिधि की कठिनाइयों के कारण युद्ध की आर्भिक तैयारी विशेष महत्वपूर्ण है। एक वार सेनाओं को किसी कार्यीष्ठ केप पर नियुक्त कर दिया जाए तो उसमें फिर अदल बदल करना प्राय. कठिन होता है। इसमें भी फीजों की दिशाओं का इतस्ततः बदलना महान् कठिनाई उत्पन्न करता है।

श्राक्रमण—आक्रमण की पहली समस्या सेना का विभाजन है। पहाड़ों में युद्ध काफी लवे खेत में विकीणं होता है। इसलिये यह अनिनाय है कि सैनिकों को पाटियों के अनुसार बांटा जाय और उनका अनुशासन भी पृथक् पृथक् कर दिया जाय। प्रत्येक घाटी में सैनिकों की सख्या भूमि के आधार पर निष्कत की जाती है। जैसे जैसे सेना घाटियों के निचल भागों से आगे बढ़ती है वैसे वैसे दोनों और की चोटियों पर भी अधिकार होना चाहिए। जिस पक्ष का चोटियों पर अधिकार हो जाता है घाटियों पर भी उसी पक्ष का अधिकार रहता है। कई पहाड़ों की चोटियों पर पठार पाए जाते है। उनपर सेनाओं को ले जाकर फैलाया जा सकता है।

खत्नु का सामना प्राय. सकीएां मार्गो पर होता है, क्योंकि प्रत्येक कुणाप एव दूरदर्शी शत्नु ऐसे ही कटकाकीएां स्थाना पर अपनी सुरक्षा की व्यवस्था करता है। यह विचार करना पडता है कि ऐसे स्थान से शत्नु पर पहाड़ी की श्रोर से शात्मरण किया जाए अथवा घाटी की श्रोर से; क्योंकि जिस पक्ष का ऊँची भूमि पर अधिकार होता है वह नीचे की भूमि और दर्रों पर भी स्वाधिपत्य रखता है। उनलिये ऐसे स्थाना पर यह सतत प्रयत्न होना चाहिए कि दर्रों के श्रासपान की ऊँची भूमि पर श्रारभ में ही अधिकार कर लिया जाए। श्रात्मरण की सफलता के लिये यह श्रावभ्यक है कि शत्नु को घोखे में रखा जाय। श्रात्मरण श्रवस्मात् होना चाहिए श्रांर शत्नु को यह मालूम नहीं होने देना चाहिए कि श्रात्मरण विस स्थान पर होगा। श्रात्मिचत दिशा से और अनिश्चित समय पर श्रात्रमरण होने से शत्नु के बचाव में गडवडी हो जाती है। फलत सफलता की श्राञ्चा श्राद्धिक होती है। कई ऐसे उदाहररण है जिनमे पहाड़ी क्षेत्र के ऐसे कठिन मार्गों का प्रयोग करने से युद्ध में सफलता मिली जो यातायात के योग्य नहीं समभे जाते थे। १६४० ईस्वी में जर्मन सेनाओं ने नार्ये

के युद्ध में एक ऐसे मार्ग का उपयोग किया जिससे नार्वेवालों को उनके श्राने की श्राणा न थी श्रीर इस कूटनीति से जर्मन मुगमतापूर्वक विजयी हुए।

गिरियुद्ध में त्राक्रमण प्रायः छोटी छोटी भड़पों का रूप होता है। गत्नु को एकवार पराजित करने के पश्चात् ग्रच्छा होता है कि उसका पीछा करके पलायित कर दिया जाय जिससे वह कहीं भी त्राश्वस्त न हो सके।

गिरियुद्ध में प्रायः एक कठिनाई यह होती है कि दो या अधिक स्थानों पर एक साथ होनेवाले श्रात्रमणों में सहयोग नहीं हो पाता।

वचाव—पहाड़ी क्षेत्र की ऊवड़ खावड़ भूमि ग्रात्मरक्षा के लिये ग्रत्युत्तम होती है, परंतु वचाव में गहराई नहीं दी जा सकती। वचाव का मुख्य उद्देश्य घाटियों की सड़कों को गत्रु के ग्रधिकार मे जाने से रोकना है। सड़कों के वचाव के लिये ऐसा स्थान चुनना चाहिए जहाँ प्राकृतिक रचना तथा भूमि की ग्राकृति वचाव में सहायता करे। उदाहरणार्थ, ऐसे ऊँचे स्थान चुनने चाहिए जहाँ से शत्रु को ग्रागे बढ़ने का दूसरा मार्ग न मिले। यह बात भी ध्यान में रखनी चाहिए कि शत्रु के ग्रागे बढ़ने के ग्रन्थ मार्गों पर भी गोली की मार की जा सके।

ऊँचे स्थानों या पहाड़ों की चोटियों पर ग्रधिकार करना ही उद्देश्य का ग्रंत नहीं होना चाहिए, ग्रिपतु यह भी देखना प्रावश्यक है कि उन चोटियों से घाटी की पूरी चौकीदारी की जा सके। यदि इन ऊँचे स्थानों से नीचे के मार्गी की देख भाज नहीं की जा सकती तो कई ग्रवसरों पर नीचे की ढालों पर ऐसे स्थान दूँढ़ने पड़ते हैं जहाँ से पूरी देखभाल की जा सके।

ठवड़ खावड़ भूमि के बचाव के लिये कम सैनिकों की स्रावश्यकता होती है, परंतु पर्याप्त रक्षित सेना निकट रखनी चाहिए जिससे प्रत्युत्तर में स्राक्रमण तेजी से किया जा सके स्रीर शतु को पराजित किया जा सके।

यदि वचाय के लिये मोर्चे पहाड़ के सामने की ढाल पर वनाए जायें तो उनसे देखभाल अच्छी की जा सकती है और शतु के आक्रमण को कचाई की ओर बढ़ने से पहले ही रोका जा सकता है। परंतु इसमें हानि यह है कि ऐसे मोर्चे शतु की दृष्टि में रहते है। उनपर शतु गोली की मार कर सकता है। यदि मोर्चे पहाड़ के शिखर पर बनाए जायें तो नीचे की ढालों पर ऐसे कई स्थान होते हैं जो देखभाल और गोली की मार से बचे रहते है। इस अवस्था में शतू सुगमता से ऊँचाई की ओर बढ़ सकता है। शिखर पर बनाए हए मोर्चो का लाभ यह होता है कि वे शतू की सीधी मार के भीतर नहीं आते और सहायक सेना को अच्छा छिपाव मिल जाता है।

यदि मोर्चे पहाड़ के पीछे की श्रोर बनाए जाय तो शत्नु की गोलाबारी से यथेष्ट बचाव हो सकता है, परंतु इन मोर्ची के सामने की ढालों श्रीर नीचे घाटी के मार्गों का नियंद्रए एवं निरीक्षरा करना कठिन हो जाता है।

वचाव को मुद्दृढ़ करने के लिये मोचों के त्रागे काँटेदार तार श्रीर सुरंगें लगाई जाती हैं। शतु के आगे वढ़ने के रास्तों पर भी कई प्रकार की वाघाएँ डाली जा सकती है, जैसे, नदी नालों के पुल वाहद लगाकर उड़ाना इत्यादि।

वचाव में टैकनाशी तोषें श्रीर दूसरा तोपखाना ऐसे स्थानों पर लगाया जाता है जहां से वह जिस भूभाग से श्रात्रमण की श्राशंका हो उस श्रोर मार कर सके। वायुयाननाशी तोपखाना ऊँचाई पर लगाना चाहिए जिससे वह चारों श्रोर भनी भौति देखभाल श्रीर मार कर सके। मशीनगर्ने तंग रास्तों की मार के लिये बहुत लाभदायक होती है।

शरव् ऋतु में युद्ध—पहाड़ी क्षेत्र में शरत्वालीन युद्ध बहुत कठिन होता है। ऐसी भीपण परिस्थित में विशेष प्रशिक्षित मैनिकों की श्रावश्यकता होती है, जो वर्षील स्थानों पर रह तथा लड़ सकें। इसके श्रातिरिक्त इन सैनिकों के लिथे विशेष प्रकार की युद्धमानग्री का भी प्रवंध करना पड़ता है।

ग्रसंगठित सेनाग्रों से युद्ध—कई बार सेनाग्रों को पहाड़ी क्षेत्र में राजत्रोहियों की ग्रसंगठित सेनाग्रों से युद्ध करना पड़ता है। जैसे भारत के उत्तर-पूर्वीय सीमांत में नागा लोगों के साथ हुन्ना युद्ध। ये ऋष्यवस्थित क्षेत्रीय सैनिक युद्धकला में बड़े प्रवीरण एवं अनुभवी हैं। वे युद्धसामग्री का कोई विशेष प्रबंध नहीं करते, इसीलिये ये प्रायः गतिमान रहते हैं तथा छापे मारकर युद्ध करते हैं। ऐसे शत्नु पर विजयप्राप्ति के लिये उसी प्रकार की चतुरता एवं युद्धविद्या में प्रवीरणता अपेक्षित हैं। (दे० रा० क०)

गिरिज़ज महाभारतकाल और विविसार तक के परवर्ती काल की मगध की राजधानी। समक्षा जाता है कि यह आधुनिक राजगिर से छह मील पूर्व और गया से प्राय: ३६ मील पूर्व-उत्तर पंचना नदी के तीर खियत था। वार्ह्यथ राजकुल की राजधानी होने के कारण महाभारत के अनुसार इसका दूसरा नाम वार्ह्यथपुर था। महाभारत ने गिरिक़ज और वार्ह्यभ के अतिरिक्त उसका एक तीसरा नाम मागधपुर दिया है। 'महावग्न' में उसी को गिरिव्वज कहा गया है। रामायण में गिरिव्रज को वमुमित नाम से अभिहित किया गया है और बाद्ध्यंथों मे वहीं पहीं उसका नाम कुणात्रपुरी भी मिलता है। गिरिव्रज, जैसा नाम से ही प्रकट है. पहाड़ों से घरा था और वहार, बराल (विपुल), वृषभ, ऋपिगिरि और सोमगिरि की पाँच पहाड़ियों के परकोट से मुरक्षित था। वाद में हर्यं क कुल के राजा विविसार ने गिरिव्रज को छोड़ नगर के वाहर अपने राज-प्रासाद वनवाए जिससे गिरिव्रज उजड़ गया और मगध की नई राजधानी विविसार के प्रासाद के चतुदिक् वसी जो राजगृह कहलाई। राजगृह का परकोटा अब भी राजगिर की पहाड़ियों पर खड़ा है।

गिलकाइस्ट, जॉन वीथविक (१७५६-१८४१ ई०) हिंदी के श्रेंगरेज लेखक। इनका जन्म १७५६ में एटिनवरा में हुआ था। वहाँ से जार्ज हैरिएट्स अस्पताल में चिकित्सा संबंधी फिक्षा प्राप्त कर दें ३ अप्रैल, १७८३ को ईस्ट इंडिया कंपनी के कर्मचारी के रूप में सहायक सर्जन नियुक्त होकर कलकत्ते आए। १२ अक्टूबर, १७६४ को दें सर्जन नियुक्त हुए। १८०० में जय मान्विम वेलेखली ने कलकत्ता में फोर्ट विलियम कालेज की स्थापना की तो वे हिंदुस्तानी विभाग के प्रोफेसर नियुक्त हुए। इस पद पर कार्य करते हुए उन्होंने हिंदी (हिंदुई) और प्रधानतः उर्द (हिंदुस्तानी) में अनेक ग्रंथों का निर्माण कराया। भारतवर्ष में रहते हुए उन्होंने हिंदुस्तानी के अध्ययन ग्रार प्रचार के लिये विशेष प्रयत्न किया और निम्नलिखित प्रधान ग्रंथों की रचना की।

'ए डिक्शनरी: इंग्लिश ऍड हिंदुस्तानी, दो भाग (१७८७-१७६०) 'ए ग्रैमर ग्रॉव द हिंदुस्तानी लैंग्बेज' (१७६६)

'दि श्रोरिएंटल लिग्विस्ट (१७६८, द्वितीय संस्करण, १८०२ में)। फोर्ट विलियम कॉलेज (१८००) में हिंदुस्तानी विभाग के श्रध्यक्ष नियुक्त हो जाने पर उन्होंने ग्रनेक पाठच पुस्तकों (भारतीय श्रध्यापकों द्वारा रचित) का संपादन श्रीर निर्माण किया।

'दि ऐंटी-जार्गोनिस्ट'('दि श्रोरिएंटल लिग्विस्ट' का संक्षिप्त संस्करण, १८००)

'द स्ट्रेंजसे ईस्ट इंडियन गाइड टु द्र हिंदुस्तानी' (१८०२, हितीय संस्करण लंदन से १८०८ में, वहीं से तृतीय संस्करण १८२० में) 'द हिंदी स्टोरी टेलर' (१८०२)

'ए कलेक्शन आँव टायनॉग्स, इंग्लिश ऐंड हिंदुस्तानी (१८०४, एडिनवरा से १८०६ में द्वितीय संस्करण, लंदन से १८२० में तृतीय संस्करण)

'द हिंदी मॉरन प्रीसेप्टर' (१८०३) 'दि स्रोरिएंटल फैंट्यूलिस्ट' (१८०३)

स्वास्थ्य ठीक न रहने तथा अन्य कारगों ने १००४ में त्यागपल देकर इंग्लैंड वापस चले गए। भारत के गवनेर जनरम ने उनकी ईरट इंडिया कंपनी के लंदन स्थित कोर्ट से सिफारिंग की और माथ ही एक व्यक्तिगत पत्र श्री एडिगटन (बाद को लॉर्ड सिट्मय) को भी लिखा। गुरू दिन तक निल-आइस्ट एटिन्वरा में रहे जहाँ के विज्वविद्यालय ने २० अन्द्रदर, १००४ को उन्हें एल-एल० टी० की उपाधि प्रदान की। फरवरी में मर्ट, १००६ तक उन्होंने हेनीयरी में पूर्वीय भाषाओं के प्रोफेसर के हप में कार्य किया। १८०६ में कंपनी की नौकरी छोड़ देने के वाद उन्होने एक बैंक भी खोला। किंतु इस कार्य में उन्हें सफलता नहीं मिली।

१८०६-८ में गिलकाइस्ट ने एडिनवरा से 'ऐंटी जार्गोनिस्ट', 'स्ट्रेंजर्स गाइड', 'ग्रोरिएंटल लिग्विस्ट' तथा कई ग्रन्य हिंदुस्तानी भाषा संबधी रचनाएँ मिलाकर 'द ब्रिटिश इंडियन मॉनीटर' (दो भाग) नामक ग्रंथ प्रकाणित किया। १८१५ में उन्होंने ग्लास्गो से 'पालियामेटरी रिफॉर्म श्रॉन कॉन्स्टीटचणनल प्रिसिपल्स श्रीर ब्रिटिण लॉयल्टी श्रगेंस्ट कॉन्टीनेंटल रॉयल्टी' नामक एक सनसनीपूर्ण राजनीतिक रचना प्रकाशित की। १८१६ से वे लंदन में भारत में सरकारी नौकरी पाने के इच्छक व्यक्तियो को निजी तीर से पूर्वीय भाषाओं की शिक्षा देने लगे। दो वर्ष बाद ईस्ट इंडिया कंपनी ने श्रपने कर्मचारियों, विशेपतः चिकित्सक श्रफसरों को भारत भेजने से पूर्व हिंदुस्तानी के प्राथमिक सिद्धांतो की शिक्षा देने का निश्चय किया और इस कार्य के लिये गिलकाइस्ट दो सी पौड वार्षिक पर लाइसेस्टर स्क्वायर में स्थापित ग्रोरिएंटल इंस्टीटच्यान में प्रोफेसर नियुक्त किए गए । किंतु ग्राधिक तथा श्रपनी पुस्तकों की वित्री की दृष्टि से कंपनी के ग्रधिकारियों से मतभेद हो जाने के कारए। १८२५ में उन्हें दी जानेवाली सहायता बंद कर दी गई। इसी समय उन्होंने अपने समन्त ग्रंथों का संकलन 'दि श्रोरिएंटल, श्रॉवर्साडेंटल टच्यानरी पायनियर' के नाम से एक ही जिल्द में किया। १६२८ के प्रारंभ में उन्होंने ग्रोरिएंटल इंस्टीटग्र्णन के पास ही हिंदुस्तानी कक्षा स्थापित करने की श्रसफल चेप्टा की श्रीर इंस्टीटचुशन के प्रथम वार्षिक विवरण (१ ऋषैल, १=२= को प्रकाशित) में उनकी कड़ी यालोचना की गई।

गिलकाइस्ट ने अपने जीवन का शेष माग श्रवकाश में व्यतीत किया। ह जनवरी, १८४१ को पेरिस में उनका देहांत हो गया। उनके कोई संतान नहीं थी। (ल० सा॰ वा॰)

गिलगमेश प्राचीन सुमेरी वीरकाव्य और उसके नायक का नाम।

गिलगमेश उस काव्य में जलप्रलय की कथा मनु और नूह के अप्रवर्ती अपने पूर्वज जिउसुद्दू के मुख से सुनता है कि किस प्रकार उसने प्रलय के अवसर पर जीवों के जोड़े अपनी नीकाओं में एकत कर उनकी रक्षा की थी। सुमेरी वाबुली परंपरा की वह कहानी गिलगमेश महाकाव्य में सुमेरी कीलनुमा अक्षरों में गीली ईटों पर जिखी सातवी सदी ई० पू० के असुर सम्राद् असुर विनेपाल के निनेवें के संग्रहालय से मिली है। जलप्रलय की कथा का नायक गिलगमेश का पूर्वज जिउसुद्दू है पर वीरकाव्य का नायक स्वयं गिलगमेश है। विद्वानों का मत है कि जलप्रलय ३२०० ई० पू० के लगभग हुगा था और उसका पहला उल्लेख नुर निनसुवुर ने १६६४

ई० पू० के लगभग कराया था।

गिलगमेश, संसार का प्राचीनतम वीरकाव्य होने के श्रतिरिक्त, मानव जाति की संभवतः प्रथम पुस्तक है। इसमे गिलगमेश नाम के उल्क के श्रति प्राचीन राजा के बीरोचित कार्यों का वृत्तांत संरक्षित है। उस परंपरा से जात होता है कि गिलगमेश ने उरूक पर कई साल तक घेरा डालकर उसे जीता था। पश्चात् वह वहीं निरंकुश होकर शासन करने लगा शार तय देवताशों को बाध्य होकर एंकिन्दू नाम के श्रधंमानव अर्धपशु को उसके संहार के लिये भेजना पड़ा। गिलगमेश ने उसकी जीतने के लिये एक श्राकर्पक नारी भेजी जिसने श्रपने कल छल से उसे जीत लिया। उस नारी से प्रभावित होकर वह गिलगमेश के दरधार में आया और दोनो मिल हो गए। फिर दोनों ने एक साथ श्रनेक नगरों की विजय की श्रीर एक भयानक दैत्य की खोज में रेगिस्तान, बीहड़ और जंगल पार करते हुए वे उत्तर पश्चिम गए जहाँ उस देत्य का संहार कर उन्होंने उसका गढ़ जीत लिया।

गिलगमेण का यह वीरकाव्य प्राचीन बावली कथानकों और साहित्यक रचनाम्रों में सबसे मध्यर, सबसे सुंदर है, और लोकप्रिय तो यह काव्य इतना हुमा कि जहाँ जहाँ की लनुमा लिपि का प्रचार हुमा वहाँ वहाँ वह कथा भी प्रचलित हुई। इसका प्राचीनतम सुमेरी पाठ प्रभाग्यवण टूटी स्थिति में मिलता है परंतु उसके अनेक पश्चात्कालीन संस्करणों को मिलाकर डा० कंपवेल-टामसन ने जो उमका समूचा पाठ प्रस्तुत किया है वह मीचे दिया ने है। गिलगमेण वीरकाव्य १२ पट्टिकाम्रों अथवा ईंटा पर लिखा

पहली ईट पर कथा का श्रारंभ होता है जिसमें गिलगमेश ग्रर्ध पिशाच श्रर्ध मानुस पिता श्रीर देवी निन्सून (लुगालवंदा की पत्नी) माता से उत्पन्न होकर ग्रपनी प्रजा को निरंक्षण शासन द्वारा पीड़ित करता है। उसकी उहक की प्रजा तब रक्षा के लिये देवताओं से प्रार्थना करती है और देवता एकि-दू नामक अद्भृत जीव को गिलगमेश के सह।र के लिये भेजते हैं। पहले वह वन्य पण्यां के बीच याता है यार उन्हीं में रमता है, यद्यप उनकी तरह का वह नहीं है। रेगिस्तान के ऋहेरी तक गिलगमेश से उसके भयानक रूप का वर्णन करते हुए शिकायत करते हैं कि जब जब वे पशु पकड़ते है तय तय एंकि-दू जालगत जीवों को स्वतंत्र कर देता है। तय गिलगमेश उसके पास एक देवदासी मेजता है जो अपने हावभाव द्वारा उसे रिफाकर ग्रपने वश मे कर लेती है। दूसरी ईंट का पाठ है कि एंकि-दू को देवदासी रोटी खाना र्थार सरा पीना सिखाती है और उसे सभ्य बनाकर वह गिलगमेश के दरबार में ले जाती है जहाँ टोनों पहले इंद्र युद्ध करते हैं फिर एक दूसरे की शक्ति से प्रभावित होकर परस्पर ऋजीवन मैन्नी के सूत्र मे वैध जाते है । तीसरी ईट के वृत्तांत के ग्रन्सार दोनों मिल सीरिया या लेबनान की ग्रोर घने जंगलों के ग्राकमरा को जाते हैं। देवदारों के उस वन की हवावा (या हुम्बाबा) नाम का भयानक दैत्य रक्षा करता है जिसकी गरज आंधी की तरह है, जिसका मुँह आग की लपटों की तरह है और जिसकी साँस मीत की साँस है। एकि-दू उस भीपरा दैत्य की बात सुनकर डर जाता है पर गिलगमेश उसे उत्साहित करता है और उरूक के वयोव्द्वों की चेतावनी की परवाह न कर दोनों दैत्य की खोज में निकल पड़ते हैं। चौथी ईट में उनके राह के संकट भेलते देवदारों के चन तक पहुँच जाने का वृत्तांत है और पाँचवें में गिलगमेश अनेक स्वप्नों द्वारा म्राकांत होता है जिनकी व्याख्या एंकि-डू दैत्य हवाचा (हज्या ?) के नाश की ओर संकेत द्वारा करता है। गिलगमेण पर कृपा कर तब सूर्य दैत्य के विरुद्ध अपने आठ पवन भेजता है भीर गिलगमेण मंत में दैत्य का सिर काट लेता है। छठी ईट के मनुसार दोनों विजयी वीर उरूक लोटते है। देवी इनिना ग्रव गिलगमेश के प्रति श्रमना प्रेम व्यक्त करती है पर वह उसके पूर्वप्रेमियों के नाश की कथा की ग्रोर संकेत कर उसका प्रसाय ग्रस्वीकार कर देता है। तब देवी खीभ-कर अपने पिता देवता अन से गिलगमेश के संहार के लिये देवी साँड़ की सृष्टि के अर्थ प्रार्थना करती है । देवता सौड़ सिरज देता है जिसके गिलगमेश के नगर में ग्राने से नागरिकों पर त्रास छा जाता है । अंत में एंकि-दू उसकी सीग पकडकर उसे पटक देता है, फिर दोनों मिल्ल उसे मार डालते हैं और उसकी सीग काटकर लुगालवंदा के मंदिर में टाँग देते हैं । इस महान् कृत्य के उपलक्ष्य में एक ग्रसाधारए। भोज का ग्रायोजन होता है पर रात एंकि-दू के लिये भयानक सपनों से भरी होती है।

सातवी इँट के अनुसार एंकि-दू सपने में देखता है कि देवता ग्रपनी सभा मे निश्चय करते हैं कि साँड़ के वध के फलस्वरूप उसे मार डाला जाय, श्रीर एंकि-दू जागकर धपने भाग्य को कोसने लगता है कि क्यों वह गिलगमेण की भेजी रमगी के चक्कर में फैसा, क्यों उसने सादे रेगिस्तान का सुखी जीवन छोड़ मानवों की खतरे की दुनियाँ में प्रवेश किया ? फिर सूर्यदेव की भर्त्सना के वाद वह उस नारी को स्नाशीर्वाद देता है। श्राठवी ईंट के वृत्तात मे गिलगमेश श्रपने मरगासन्न मिल का परि-तोष करता है। परंतु एंकि-दू की णक्ति निरंतर घटती जाती है और धीरे धीरे उसके प्रारा निकल जाते है। गिलगमेश तब उसकी मृत्यु पर विलाप करता है और उसे मिट्टी से ढककर दफना देता है। स्वये गिल-गमेण को एक दिन अपने संबंध में भी घटनेवाली मृत्यु का सहसा डर हो म्राता है भीर वह जलप्रलय के बीर नायक ग्रपने पूर्वज जिउस्दुद्र की खोज में चल पड़ता है जिससे वह ग्रमरता का भेद जससे ले ले। नवी ईट के वृत्तांत में उसकी इसी याला का वर्णन है। श्रनेक जीवों हारा रक्षित भीपए। पर्वतों की याह्ना संपन्न कर वह समुद्र की गहराइयो में रहनेवाली देवी से मिलता है जिसके प्रति दसवी ईट के श्रनुसार वह अपनी पिछली यात्रा का वर्णन करता है। देवी ग्रमरता की उसकी खोज की वात सुन उसे घर लीट जाने और मानव का अपेक्षित जीवन व्यतीत करने को उत्साहित करती है पर गिलगमेश उसका कहना न सुन ग्रागे बढ़ जाता है और मृत्यू के समुद्र में नाव चलानेवाले नाविक से

जा मिलता है। नाव ग्रीर पाल तोड देने की धमकी से डरकर नाविक श्रंत में गिलगमेश को मृत्यसागर के पार जाकर उसके पूर्वज जिउसुदुदू के समक्ष खड़ा कर देता है। जिउसूद्दू उसे देख विस्मित होता है श्रीर गिल-गमेश उससे अमरता का मंत्र पूछता है। आगे, ११वीं ईंट की कहानी में उस जलप्रलय का वर्रान है, उस वीरकाच्य के भीतर के वीरकाव्य का, जिसके नायक का कार्य स्वयं जिउसुद्दू ने किया था। जिउसुद्दू तय उसे सागर के तल में उगनेवाली अमरतादायक शोपधि का भेद बताता है और गिल-गमेश समुद्र के तल तक पैठ स्रोपधि उखाड़ लाता है। नाविक तब उसे मत्यों के जगत में लौटा लाता है और गिलगमेश स्नान के लिये एक तालाव के तट पर ग्रा खड़ा होता है। स्नान करते समय एक साँप ग्रोपिध की गंध से प्रभावित हो उसे ले भागता है और तालाव में प्रवेश कर अपनी पूरानी केंचुल छोड़ नवीनतम धारण कर लेता है। तब गिलगमेण इस नए संकट से ग्राहत विलाप करने लगता है ग्रीर उसकी ग्रांखों से ग्रांमू वह चलते हैं। वीरकाव्य का वस्तुत: यहीं ग्रंत हो जाता है, यद्यपि एक ईंट, १२वीं, का वृत्तांत उसका उपसंहार प्रस्तुत करता है जो संभवतः पीछे जोड़ा गया है। इसकी कया के अनुसार वृद्ध और अत्यंत दुखी गिलगमेण मृत्युपरांत मनुष्य की दशा जानने के लिये देवता नेगेल की सहायता से पाताल लोक जाता है। वहाँ वह भ्रपने मिन्न एकि-दू के प्रेत से मिलता है जो उसे प्रेतजीवन का रहस्य समभाता है। कहता है कि कन्न में दफना दिए जाने के वाद कीड़े वस्त्र की भांति तन को खा जाते हैं ग्रीर प्रेत रात में सड़कों पर भटकता मल खाता ग्रार गंदा जल पीता फिरता है । जब उसके वंशज उसका श्राद्ध करते हैं, उसको पेय ग्रीर ग्राहार देते हैं तभी वह णांतिपूर्वक रह पाता है । काव्य का ग्रंत नितांत दु:खमय है ।

विद्वानों का अनुमान है कि इस वीरकाच्य का नायक गिलगमेश उक्क का ऐतिहासिक राजा था जिसने दक्षिणी वावुल पर ३००० ई० पू० से कुछ ही पहले राज किया था, जलप्रलय के कुछ ही सो वर्ष वाद । गिलगमेश काव्य की कहानी सुमेरी है, यद्यपि वह लिखी अक्काटी या सामी काल में गई ग्रीर जहाँ जहाँ की लनुमा लिपि का प्रचार हुआ वहाँ वहाँ की विदेशी भाषाओं में भी वह लिख ली गई। जलप्रलय की कथा उसी काव्य का एक ग्रंग है।

सं गं - पेट्रिक कार्लटन : वरीड एंपायर्स, लंदन, १६४८; भगवतशर्गा उपाध्याय : द ऐंशेंट वर्ल्ड, हैदरावाद, १६५४। (भ०श०७०)

गिलगिट नगर श्रीर प्रदेश (बजारत, wazaret) स्थित : ३५° ४४' उ० अ० और ७४°२३' पू० दें। कश्मीर में सिंधु नदी की सहायक गिलगिट नदी के दाहिने किनारे पर सिंधु से २४ मील दूर ४,=६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है । यहाँ ६५ मील के घेरे में १=,००० फूट से लेकर २६,००० फुट तक की ऊँचाई की लगभग ३२ चोटियाँ हैं। वर्षा की माना कम है। जलवायु स्वास्थ्यप्रद ग्रीर शुष्क है। वर्फ ग्रधिक समय तक रुकती नहीं । घाटी ग्रत्यधिक उपजाऊ है ग्रीर कृपि-गत भूमि पर जनसंख्या का धनत्व लगभग १,२०० व्यक्ति प्रति एकड़ से अपर है। ७,००० फुट की ऊँचाई के ऊपर पाइन और फर के जंगल पाए जाते हैं जिनमें वकरियाँ, जंगली कृत्ते, लाल रीछ तथा स्थानपरिवर्तन करनेवाले पक्षी स्नादि पाए जाते हैं । कृषिकर्म स्रधिकतर ६,००० फुट के ऊपर होता है। नदियों में सोना प्रचुर मात्ना में पाया जाता है। नगर से घाटी में सड़कें विकेंद्रित होती हैं। पट्टू नगर का प्रमुख श्रोद्योगिक उत्पा-दन है। यारकंद से राजमार्ग द्वारा संबंधित हो जाने पर नगर की श्रीद्यो-गिक उन्नति की अधिक संभावना है। निकटतम रेलवे स्टेशन हसन ग्रव्दाल यहाँ से २५० मील दूर है।

मंदिरों में शिलालेखों के आधार पर यह एक हिंदू राज्य की राज-धानी प्रतीत होता है। इसका प्राचीन नाम सरिगन (Sargin) था जो बदलकर गिलिट और फिर गिलिगिट हो गया। स्थानीय भाषा मे अब भी यह गिलिट या सरिगन गिलिट ही कहा जाता है। अंतिम हिंदू राजा बादत (Badat), जो आदमखोर के नाम से प्रसिद्ध था, मुसलमानों द्वारा मार डाला गया। बीद्ध धर्म के भी अवशेष यहाँ प्राप्त होते है।

(कैं० नां० सिं०)

गिलहरी भारत में सामान्य रूप से गिलहरियों की दो जातियाँ पाई जाती है । दोनों के ही गरीर का रंग कुछ कालापन लिए हुए भूरा होता है, परंतु एक की पीठ पर तीन ग्रीर दूसरी की पीठ पर पांच, श्रपेक्षा-कृत हलके रंग की धारियाँ होती है, जो ग्रांगे से पीछे की ग्रोर जाती हैं। इनमें से पीठ पर वीचों वीच होनेवाली धारी सबसे ग्रधिक लंबी होती है । तीन धारियोंनाली गिलहरी को न्निरेखिनी (three striped palm squirrel, Funambulus palmarum) तथा पाँच धारियो-वाली गिलहरी को पंचरेष्टिनी (five-striped palm squirrel, Funambulus pennanti) कहते हैं। ब्रिरेखिनी के केवल तीन धारियाँ ही नही होती, बरन दूम के निचले तल का रंग भी चमकता हुग्रा हलका पीला होता है तथा कंधों ग्रीर गरीर के दोनों पार्थ्वो पर भी पीलापन देखने को मिलता है। यही नहीं, विरेखिनी की कई, कम से कम स्थानीय, उपजातियाँ भी पाई जाती हैं, जिनमें ग्रापस में मुख्य रूप से गरीर के रंगों की गहराई तथा हलकेपन ग्रथवा धारियों के वर्गाभास tone) में ही भिन्नता होती है। विरेखिनी तथा पंचरेखिनी दोनों जातियों की गिलहरियों के कान छोटे होते है। इनपर बहुत कोमल लोम तो होते हैं, परंतु लोमगुच्छ (¿ar tufts) नहीं होते । इनकी ऋबरी तथा चपटी दुम लगभग उतनी ही लंबी होती है जितना लंबा गेंप सारा गरीर । स्तनों के दो युग्म होते हैं, एक तो उदर प्रदेश पर श्रीर दूसरा वंक्षरा (inguinal) प्रदेश पर । शिष्नमुड एक कड़ी तथा पतली अस्यीय नोक के रूप में होता है और ज़िज्नास्थि (os penis) कहलाता है। दोनों जातियों की गिलहरियाँ हिमालय से लेकर लंका द्वीप तक तथा ग्रफगानिस्तान से लेकर ब्रह्मदेश तक पाई जाती है।

इन दोनों जातियों के अतिरिक्त दक्षिण भारत तथा लंका के सघनतम जंगलों में उलभी हुई लताओं में छिपकर रहनेवाली फुनैंवुलस प्रजाति की ही एक और गिलहरी पाई जाती है जिमे चतुरें खिनी (Func mbulus sublimatus) कहते हैं। इसकी पीठ पर आगे से पीछे की ओर जाती हुई चार गहरे वादामी रंग की धारियाँ होती हैं, जिन्हें तीन हल्के वादामी रंग की पट्टियाँ अलग करती हैं। फुनैंवुलस प्रजाति के अतिरिक्त भारत में कैलोसाइयूरस (Callos iurus) तथा ड्रेम्नोमिस (Dromnomys) नामक दो प्रजातियों की गिलहरियाँ और पाई जाती हैं, जो हिमालय प्रदेश के वनप्रांतों में ४,००० से ६,००० फुट तक की ऊँचाई पर रहती हैं।

पेड़ों ग्रीर भाड़ियों से दूर गिलहरियां शायद ही कभी देखी जाती हों। वृक्षों की छालों, कोमल प्रांकुरों, किलकाओं तथा फलों का ये ग्राहार करती हैं। फलों में भी इन्हें ग्रामार सबसे ग्रिधक प्रिय है। सेमल के फूलों का रस पीकर उनके परागए। में ये बड़ी सहायक बनती हैं। ग्रिमजनन काल में इनकी मादा दो से लेकर चार तक बच्चे किसी वृक्ष के कोटर वा पुरानी दीवार के किसी छिद्र में, ग्रथवा छत में बाँसों के बीच घास-पात या मुलायम टहनियों का नीड़ बनाकर, देती है। जीवन इनका साधारएतया पाँच छह साल का होता है। ग्रावाज 'चिपं' या 'ट्रिल' सरीखी होती है, जो उत्तेजित ग्रवस्था में यथेप्ट देर तक ग्रीर बराबर होती रहती है।

गिलोटिन मृत्युदंट के निमित्त एक यंत्र । फ्रांसीसी राज्यक्रांति के समय विशेष हम से प्रयुक्त हुन्ना था। डा॰ जोजेफ इन्तेस गिलोटिन ने, जो वहाँ की संविधान परिषद् के सदस्य थे, १७६ में एक प्रस्ताव द्वारा श्रपराधी के मृत्युदंड के कष्ट को न्यूनातिन्यून करने के लिये इस यंत्रविशेष के प्रयोग का प्रस्ताव रखा। फलतः वह उन्हीं के नाम पर प्रख्यात हो गया। वस्तुतः वह उनके श्राविष्कारक न थे। इस यंत्र का प्रयोग रोमनकाल श्रीर मध्ययुग में भी होता था।

्रतमें दो सीधे खंभों के बीच क्षीतज आध र पर एक तिरछे फल का चाकू बड़ी णक्ति से घूमता है। इसके लिये चाकू के पृष्ठभाग को बोफिल कर देते है। फलतः यह चाकू बड़ी सरलता से अपराधी का शिरोच्छेदन कर देता है। गिलीय यह गुड्ची कुल (मेनिस्पर्मेनिई, Menispermaceae) की दिनोस्पोरा कॉडिकोलिया (Tinospora Cordyfolia) नामक लता जाति की आरोही बनस्पति है, जो तिक्त ज्वरनाशक वनीषधि के रूप में लोकप्रसिद्ध है। इसे गुड्ची (सस्कृत), गुड्च, गुड्च या गिलोय (हिंदी), गुन्च (बँगला) अथवा गुलवेल (मराठी) कहने हैं। यह वहुवर्षाम्, मासल और ऊँचे वृक्षो पर चढनेवाली लता है। इसके पत्न एवातर, मसूण और हृदयाग्नित तथा फून छोटे, पीले रंग के और गुच्छों में निकलते है। फल पकने पर मटर के बराबर, गोल और लाल रंग के होते है। काड की अतस्त्वचा हरे रंग की और मासल होती है। गीष्म ऋतु में, वर्षा के पूर्व, इसका संग्रह होता है, परंतु चिकित्सा में ताजी गिलोय का प्रयीग अच्छा समक्षा जाता है। इसमें तिक्त ग्लुकोसाइड और दारहारिद्रिक (Berberine) अत्यल्प प्रमाग्न में और स्टार्च प्रचुर मान्ना में होता है।

इसे कटुपौष्टिक, दीपक, पित्तसारक, सग्राहक, त्वगरीगहर, मूलजनक ग्रीर ज्वरघ्न माना जाता है। इसलिये ज्वर, जीएं ग्रतिसार एवं रक्ता-तिसार, ग्रम्लिपत, सूजाक, प्रमेह तथा कुष्ठादि त्वचा के रोगों में किसी न किसी रूप में इसके काड का, ग्रयवा इसमें निकले हुए स्टार्च (गृड्ची-सत्व) का, प्रयोग होता है।

गिल्बर्ट एटॉल्स (Attols) के पृद् हीपो का समूह (स्थिति : इ से ४° द० अ० तथा प७ द से प७७ पू० दे०) । मुख्य हीप मैंकिन, कुटारी टारी, मराकी, अबाइग, तरावा, कुरिप, अरनुका, नोनौटी यादि है। क्षेत्रफल लगभग प०० वर्ग मील है। इन हीपा की खोज सर्वप्रथम स्थेन के अन्वेपक मेडाना (Mendana) ने सन् प्र६७-६८ में की थीं, परतु प्रमाण के अभाव में खोज का श्रेय ब्रिटिश जलसेना को मिला जो सन् प७६४ में यहाँ पहुँची। प६४२ ई० में यह हीप जापानी आकमण से प्रभावित हुआ था। वर्तमान काल में प्रभावन प्रशात उच्चायुक्त हारा होता है। यहाँ की जलवायु गरम और तर है। औसत वापिक वर्षा ४०" से प००" होती है। ताप दिन में २७ ५३० तक रहता है पर रावि में २९ सें० तक हो जाता है। प्रमुख उपज नारियल और खजूर है और प्रमुख निर्यात खोपरा और रासायिन खाद। यहाँ के निवासी माइकोनेमियन नस्ल के है। (कैं० ना० नि०) गिल्वर्ट, सर जोसेफ हेनरी (प=१=-१६०१) , अगरेज

रसायनज्ञ । इनका जन्म हल (Hull) नामक स्थान में २ स्रगस्त, सन् १८१७ को हुआ था । इनकी शिक्षा दीक्षा पहले ग्लास्गो और फिर लदन में हुई । बाद में ये जर्मन वैज्ञानिक लीविख के यहाँ गीसेन भी गए । सन् १८६० में इन्हें एफ० आर० एस० की उपाधि मिली । सन् १८५४ में ऑक्मफोर्ड विश्वविद्यालय में ठरक इकाँनोमी के प्रोफेसर हुए ।

गिलवर्ट का नाम लाज के नाम के माथ स्मरश किया जाता है। लाज ने इनके सहयोग से सन् १८४३ मे रॉथैम्स्टेड के प्रायोगिक केंद्र (Rothamsted Experimental Station) की स्थापना की थी। तब से थाज तक ग्रवाध गित से उनके प्रचारित प्रयोग चाल् है। ये प्रयोग मिट्टी की उर्वरता, उर्वरकों के सफल प्रयोग एवं पीद्रो द्वारा निकाले गए जल की माला से संविधत हैं।

) के नाम से संकलित कर दिया एक डी॰ हाल हारा लिखित (The Book of है। इन प्रयोगों की

- १- फमलों को फास्फेटीय तथा क्षारीय जवरागे की आवरयकता पडती है, परतु लीविख द्वारा प्रचारित राख की सरचना से इनकी आव-श्यकता की पूरी पूरी जानकारी नहीं हो पाती।
- २ ग्रदालीय फसलो (non-leguminous crops) को नाइ-ट्रोजनीय यौगिको की ग्रावश्यकता पडती है। विना इन यौगिको के फनलो का समुचित विकास नहीं हो पाता। वायुमडल में वर्तमान ऐमोनिया इतनी ग्रल्प मान्ना में है कि उससे फसलो की नाइट्रोजन पूर्ति ग्रमभव हैं।
- ३ कृतिम उर्वरको द्वारा भूमि की उर्वरता को स्थिर रखा जा सकता है, भले ही वह कुछ वर्षों के लिये हो ।

४ परती डालने से भूमि में नाइट्रोजन योगिक अधिकाधिक उप-लब्ध होते हैं। यही कारण है कि परती रखने के बाद भूमि में अन्छी फसले होती हैं।

२३ दिसबर, १६०१ ई० को गिलघर्ट की मृत्यु हार्पटेन (हट्रंज) में हई।

सं ग्रं०--ए० वी० हॉवर्ड चैवर्स डिक्शनरी श्रॉव साइटिस्ट्स (१९४२)। (शि० गो० मि०)

गिल्वर्टे हॅफी (१५३६-१५५३) ब्रिटिश सैनिक, नाविक तथा ग्रमरीका मे उपनिवेश के प्रथम संस्थापक। वे कापटन निवासी योथो गिल्वर्ट के द्वितीय पुत्र वे । उनकी शिक्षा ईटन तथा ग्रावसफोर्ड में हुई। जुलाई, १५६६ ई० में आयरलैंड में क्प्तान के पद पर नियुक्त हुए। १४६६ ई० में मस्टर के राज्यपाल बने। १४७० ई० में नाइट की उपाधि से समानित किए गए। १७४१ ई० मे प्लाईमाउथ के ससद् मदस्य निर्वाचित हुए । उन्होंने उत्तर-पश्चिमी मार्ग खोजने और उपनिवेश स्थापन की ग्राज्ञा १९ जुन, १५७८ को प्राप्त की १ इसका प्रथम प्रयास जन्होने १५७६ ई० मे किया जो ग्रसफल रहा । १५**५२ ई०** मे साउवैप्टन के अन्वेपको के साथ द्वितीय प्रयास की तैयारी और ११ जून, १५५३ ई० को महारानी से प्राशीर्वाद ग्रीर पाँच जहाजो के साथ प्लाईमाउथ से प्रस्थान किया। ३० जुलाई को न्यू फाउडलैंड के पास तथा ३ ग्रगस्त की सेट जान्स द्वीप पर पहुँचे । ५ अगस्त मे अमरीका मे अथम आग्ल उपनिवेश की स्थापना प्रारम की। दक्षिए के लिये तीन जहाजों के साथ प्रस्थान किया जिसमें सबसे वडा जहाज २६ अगस्त की बेटान अतरीप में नष्ट हो गया ! ३१ श्रगस्त को इन्लैंड के लिये प्रस्थान किया । अजोर्स के निकट दुर्घटनाग्रस्त हो गए परत् ६ सितयर को जीवित मिले। १५ सितवर, १५८३ ई० को हुई एक ग्रन्य दुर्घटना मे मृत्यु हुई। (नें) नार्श्सर)

गीकी, सर आर्किवाल्ड (१=३४-१६२४ ई०) प्रसिद्ध भूविज्ञान-

विद्। इनका जन्म २० दिसंवर, १०३४ को एडिनवरा में हुआ था। आपकी उच्च णिक्षा एडिनवरा विश्वविद्यालय में हुई। सन् १०४४ में आपकी नियुक्ति भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग में हुई। आपने यहाँ पर जो कार्य किया वह वडा सराहनीय रहा। स्कॉटलैंड की भौमिकी पर आपके लेख बहुत सारमित थे। फलस्वरप सन् १०६७ में जब स्कॉटलैंड में भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग की प्रथम शाखा स्थापित हुई तब आपको उसका सचालक बनाया गया। सन् १०७१ में आपकी नियुक्ति एडिनवरा विस्वविद्यालय में मरिवसन प्रोफेनर आव जियाँलाजी एड मिनराँतोजी वे पद पर हुई। इन दोनों पदो का कार्यभार आपने सन् १०८९ तक सँभाता। इसके उपरात आप ग्रेट ब्रिटेन के भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग के महानिदेणक (Director General) तथा लदन के भौमिकी सग्रहालय के सचालक चुने गए। सन् १९०१ में आपने अवकाश ग्रहण किया।

सन् १८६२ मे आप द्विटिश ऐसोसिएशन के सभापति चुने गए तथा सन् १६०६ मे आप रॉयल सोसायटी के अध्यक्ष निर्वाचित हुए । सन् १६९४ मे आपको 'ब्रार्टर ब्रॉव मेरिट' मिला । आपकी मृत्यु १० नवबर, १६२४ ई० को सरे मे हास्लेमेर के निकट हुई ।

आपने भौमिकी पर यनेक पुस्तकों लिखी हैं। आपकी टेक्स्टबुक आँव जियाँकीजी तो आज भी सदर्भअथ के रूप मे मान्य है। (म० ना० मे०) भीज (कुल) फांस के लोरेन राजवंश की श्रत्यधिक विख्यात शाखा जिसन १६वी शताब्दी में पूर्ण वैभव प्राप्त किया था। लोरेन के डचूक रेने द्वितीय ने लोरेन वंग की दोनों जाखाओं को एक मूत्र में बाँधा। उसके ज्येट्ट अनुजीवित पुत्र ऐंथांनी लोरेन ने टचूक की पदवी प्राप्त की जबिक द्वितीय पुत्र क्लाद कमशः काउंट और गीज के टचूक की पदवियों से सुशोभित हुया।

manage programmer or a to the second

क्लाद (१४६५-१४४०) गीज का प्रथम ड्यूक था। इसे फेंच दरवार में शिक्षा मिली। इसने फांसिस प्रथम के प्रति अनन्य भक्ति दिखाई। इसने सैनिक जीवन अपनाया और मैरिगनेनों के युद्ध में स्याति प्राप्त की तथा १४२६ ई० में लोरेन स्थित अनाविष्तस्ती के विद्राह का दमन करने के प्रतिफल स्वरूप गीज के ड्यूक की पदवी प्राप्त की। इसके पश्चात् १४४२ ई० में लक्जेम्बर्ग की चढ़ाई में इसे विशेष ख्याति मिली। इसका विवाह वूरवान कुल की आत्वानेत से १४१३ ई० में हुआ था जिससे १२ संतानें हुई। इसकी पुनी मेरी का विवाह स्काटलैंड के जेम्स पंचम से हुआ जो स्काट्स की रानी मेरी की माँ थी।

फांसिस (१५१६-६) गीज का द्वितीय ट्यूक तथा क्लाद का पुल था। ग्रागे चलकर यह महान् सेनाध्यक्ष तथा कैयोलिक नेता हुम्रा। चार्ल्स पंचम (१५५२) के विरुद्ध इसने मेट्स की रक्षा सफलतापूर्वक की। रेंटी के युद्ध (१५५४) मे इसे विशेष ख्याति मिली। नेपित्स की चढ़ाई (१५५६) का इसन नेतृत्व किया तथा १५६ ई० मे इंग्लैंड से कैले छीन लिया। कैले के घर मे ही (१५६८) एक द्यूगोनाट के हाथों इसकी मृत्यु हुई। इसने एस्ते की ऐन से १५४८ ई० मे विवाह किया था।

हेनरी प्रथम (१५५०-८८) गीज का तृतीय ड्यूक था। फांसिस का पुत्र होंने के कारण उसे कैयोलिक दल का नेतृत्व मिला। इसने प्नाइटी-यर्स, जारनेक तथा डारमेंस के युद्ध किए। यह सेंट वार्थलोम्यू (१५७२) के रक्तपात का उत्तरदायी था। इसकी राजा वनने की महत्वाकाक्षा था किंतु हेनरी तृतीय की आज्ञा से ब्ल्वा में इसका वध कर दिया गया। इसका विवाह क्लीब्स की कैयरीन से हुआ था जिससे १४ संतानें थी। चार्ल्स चतुर्थ (१५७१-१६४०) गीज का चतुर्थ ड्यूक था, हेनरी प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। अपने पिता की मृत्यु पर इसे तीन वप जेल में रखा गया। १५६९ ई० में इसे मुक्ति मिली। इसने हेनरी चतुर्थ को अपनी सेवाएँ अपित की और विद्रोही राजाओं तथा प्रोटेस्टेंटों के विकद्ध संघर्ष करता रहा। १६१३ ई० में रिणलू द्वारा देशनिकाला होने पर इसने इटली में अपना जीवन समाप्त कर दिया।

हेनरी हितीय (१६१४-६४) गीज का पंचम ड्यूक तथा चाल्नं चतुर्य का पुत्त था। यह १६२६ ई० में रेम्स का आर्चीवशप हुआ और १६४० में ड्यूक का पद प्राप्त किया। यह रिजलू के विरुद्ध पट्यंत में संमिलित हुआ था जिमपर इसे मृत्युदंड मिला और इसे फ्लांडसें में णरण निनी पड़ी। १६४७ ई० में इसने नेपिल्स का राजमुकुट हथियाना चाहा, और १६४८ से १६५२ ई० तक स्पेन में वंदी रहा। १६५२ ई० में किसी प्रकार जेल से निकल भागा और फिर एक बार नेपिल्स जीतने का प्रयत्न किया किंतु असफल रहा। १६५५ ई० में यह फांस का हाई चैंवरलेन हुआ।

लुई जोजेफ (१६५०-७१) हेनरी द्वितीय का भतीजा तथा गीज का पट उम्क था। फांसिस जोजेफ, (१६७०-७५) लुई जोजेफ का पुल तथा सप्तम् और गीज का अंतिम उयूक था। इसकी मृत्यु पर गीज की उम्क शृंधना समाप्त हो गई श्रीर पद तथा जागीर दोनो उसकी चाची, लोरन की मेरी के पाम नली गई जो चतुर्ष उपूक की पुत्री श्रीर गीज की उनेस (१६१५-==) थी।

सं० पं०—प्रार० टी० वृद्ती: गीज के उध्कन का इतिहास, भाग चतुर्य (१६४६); एच० एम० विलियम्स: गील के उध्क का उतिहास, भाग द्वितीय (१६१८)। (गि० गं० मि०) गीजर तस्त जल का प्राकृतिक फाँबारा जो बाप्ययुक्त मेघाच्छ्य जल स्तंभ सरीया जान पड़ता है। इस प्रकार के जलस्रोत समरीका में यलो स्टोन राष्ट्रीय उद्यान में है। वहाँ २०० सिक्रय गीजर बताए जाते हैं। ग्राइसलैंड में रेकजाविक से नत्तर मील दूर ज्वालामुखी की रायों के मैदान के बीच दूसरा गीजर समूह है। वहाँ दस मील की परिधि में दर्जनों गीजर है। तीसरा गीजर समूह न्यूजीलैंड में है। ग्रधिकांभ गीजरों से जल के फाँबारे निकलने का कोई निष्चित्त कम ग्रथवा समय नहीं है। यह कहना कठिन है कि गीजर कब फूटेगा। ग्रनेक घटे भर के भीतर कई बार छूटते हैं। कुछ घटो, दिनों, महानों सुप्त रहने हैं। कुछ के जल का उछाल कुछ ही फुट ऊँचा होता ग्राँग कुछ में जल सा फुट से भी ऊँचे जाता है। यहों स्टोन उद्यान स्थित 'ग्रांटर फेयफुल' नामक गीजर प्राय: ६५ मिनट में एक बार ६ सेकेंट के लिये फूटता है। ग्रांर उसका जल १२० से १५० फुट ऊँचे तक जाता है।

गीजर प्रायः नदी अथवा भीलों के तटवर्ती प्रवेशों में होता है जहाँ जल पृथिवी में रिसकर धरातल तक एक नाली के रूप में पहुंचता है। ठंढा जल इस नाली के भाग से ऐसे चट्टानों तक पहुंच जाता है जो पृथिवी के भीतर अत्यत तक्त अवस्था में है। तल वा पाना उन तक्त चट्टानों के संसर्ग से गर्म होता है किंतु उपर पानी का स्तथ होने के कारण उचल नहीं पाता। धीरे धीरे जलस्तभ के नीचे का भाग उचाल के ताप से ऊँचा उठता है और भाप बनना आरभ होता है। उठते हुए बबूलों से पानी को उपर उठाता है और पानी को नाली के मुंह की और उछाजता। इससे पानी के स्तंभ में हलकापन आता और अधिक पानी वाष्प का रूप धारण करने लगता है। तब अकस्मात् तल के निकट का पानी भाप के रूप में बिस्तृत होता है और भेप भाप को बाहर की ओर विस्फोट करने को बाध्य करता है। घरो में भी पानी गर्म करने के लिये जो उपकरम्ण आजकल प्रयोग में आते हैं उन्हें गीजर कहते हैं। (प० ला० गृ०)

मीजा अफ्रीका महाहीप में मिस्र के उत्तरी भाग में नील नदी के किनारें स्थित प्रांत और नगर (स्थिति: ३० १' उ० अ० तथा २५ ९१' पू० दे०)। मिस्र की राजधानी कैरो इसके पाम ही रियत है। नगर के प्राचीन भग्नावशेप इसके प्राचीन वैभव की याद दिलाते है। मिस्र के पिरामिट, जो यहाँ से पाँच मील पश्चिम स्थित है, इसी नगर के नाम पर भीजा के पिरामिट कहें जाते हैं। ये पिरामिड अपनी अद्भुत कला के कारण संसार के आश्चर्यों में गिने जाते हैं। प्राचीन वैभव नष्ट हो जाने पर भी नगर उप्तिशील अवस्था में हैं। (फै० ना० सि०)

गीजेर, एरिक गुस्ताव (१७५३-१५४७ ई०) इतिहासकार, कवि श्रीर संगीतज्ञ । इनके विचारों पर जर्मन दर्शन का स्पष्ट प्रभाव दिखाई पड़ता है। सन् १८०६-१० में उन्होंने इंग्लैंड की यात्रा की जिसका विवरए। इन्होंने ग्रपनी पुस्तक 'इंग्रेशस ग्रांव इग्लैड' में दिया है । स्वीडिंग रोमाटिक साहित्य को इन्होंने गायिक कला में लोगों की रुचि जगाकर एक नया नत्व दिया। इनकी 'वाइकिंग' (Viking) कवितायों में गॉथिक तत्व की प्रधानता है । इनकी मुख्य कविताएँ 'ग्रोटक-बांटेन' (द पीजैट फ्री-होल्डर) तथा 'देन लिटिल कोलार्गानेन'(ट लिटिल चारकोल वर्नर) है । अपने लेखक जीवन के प्रारंभिक दिनों मे के रूरिदादी ये लेक्नि वाद में इनकी विचारघारा काफी उदार हो गई थी। श्रौर स्वीटन में जदारवादी परंपरा को विकसित करने मे इनका बड़ा हाथ रहा है। 'स्वेंस्का फॉकेंट्म हिन्तोरियां (Svenska folkats historia) में, जो तीन भागो में छपा, इन्होंने मन् १६५४ तक के स्वीडन के इतिहास पर व्यापक प्रकाश टाना । 'स्वेया रीका' (Svca Rikes) मे इनका विचार स्वीटन के पूरे प्रतिहास को देने का था लेकिन इसे ये पुरा नहीं कर पाए । इतिहासन के रूप में इन्होंने घटनाओं पर डॉर न देशर इतिहास का निर्माण करनेपाले व्यक्तियों को प्रधिक महस्य दिया।

गीत स्वर, पद और ताल ने युक्त जो गान होना है यह गीत शह-लाता है।

(नु॰ ना॰ सि॰

गिलीय यह गुडूची कुल (मेनिस्पर्मेसिई, Menispermaceae) की

टिनोस्पीरा कॉडिफोलिया (Tinospora Cordyfolia) नामक लता जाति की आरोही बनस्पित है, जो तिक्त ज्वरनामक बनौपिध के रूप में लोकप्रसिद्ध है। इसे गुडूची (संस्कृत), गुरुव, गुडूच या गिलोय (हिंदी), गुलंच (बँगला) अथवा गुलवेल (मराठी) कहते है। यह बहुवर्पाय, मांसल और ऊँचे वृक्षों पर चढ़नेवाली लता है। इसके पन्न एकांतर, मसूर्ण और हृदयाकृति तथा फूल छोटे, पीले रंग के और गुच्छों में निकलते है। फल पक्ते पर मटर के बराबर, गोल और लाल रंग के होते है। कांड की अंतस्त्वचा हरे रंग की और मांसल होती है। ग्रीप्म ऋतु मे, वर्पा के पूर्व, इसका संग्रह होता है, परंतु चिकित्मा में ताजी गिलोय का प्रयोग अच्छा समका जाता है। इसमें तिक्त खुकोसाइड और बारहारिद्रिक (Berberine) अत्यत्प प्रमाग्ण में और स्टार्च प्रचुर माहा में होता है।

इसे कटुपौष्टिक, दीपक, पित्तसारक, संग्राहक, त्वरोगहर, मूज्ञजनक श्रीर ज्वरक्त माना जाता है। इसिलये ज्वर, जीग्रां अतिसार एवं रक्ता-तिसार, श्रम्कपित्त, सूजाक, प्रमेह तथा कुट्ठादि त्वचा के रोगों में किसी निक्ती रूप में इसके कांड का, श्रयवा इससे निकले हुए स्टार्च (गुड्र्ची-सत्य) का, प्रयोग होता है। (वर्ष सिं०)

गिलवर्ट एटॉल्स (Attols) के १६ द्वीपों का समूह (स्थित : ३° से ४° द० अ० तथा १७६० से १७७० पू० दे०) । मुख्य द्वीप मैंकिन, कुटारी टारी, सराकी, अवाइंग, तरावा, कुरिए, अरन् का, नोनौटी आदि हैं । क्षेत्रकल लगभग १०० वर्ग मील हैं । इन द्वीपों की खोज सर्वप्रथम स्पेन के अन्वप्रक में डाना (Mendana) ने सन् १५६७-६८ में की थी, परंतु प्रमाण के अभाव से खोज का श्रेय व्रिटिश जलसेना को मिला जो सन् १७६४ में यहाँ पहुँची । १६४२ ई० में यह द्वीप जापानी आक्रमण से प्रभावित हुआ था । वर्तमान काल में प्रशासन प्रशात उच्चायुक्त द्वारा होता है । यहाँ की जलवायु गरम और तर हे । श्रोसत वापिक वर्षा ४०" से १००" होती है । ताप दिन में २७ न३९ सें० तक रहता है पर रावि में २९ सें० तक हो जाता है । प्रमुख उपज नारियल और खजूर है और प्रमुख निर्यात खोपरा और रासायनिक खाद । यहाँ के निवासी माइकोनेसियन नस्ल के हैं । (कैं० ना० सि०)

गिल्बर्ट, सर जोसेफ़ हेनरी (१८१८-१६०१) ग्रॅगरेज रसायनज्ञ। इनका जन्म हल (Hull) नामक स्थान में २ श्रगस्त, सन् १८१७ को हुआ था। इनकी शिक्षा दीक्षा पहले ग्लास्गो श्रीर फिर लंदन में हुई। बाद में ये जर्मन वैज्ञानिक लीविख के यहाँ गीसेन भी गए। सन् १८६० में इन्हें एफ० श्रार० एस० की उपाधि मिली। सन् १८८४ में श्रॉक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में रूरल इकॉनोमी के शोफेसर हुए।

गिलवर्ट का नाम लाज के नाम के साथ स्मरण किया जाता है। लाज ने इनके सहयोग से सन् १८४३ में रॉथेंग्स्टेंड के प्रायोगिक केंद्र (Rothamsted Experimental Station) की स्थापना की थी। तब से ग्राज तक ग्रवाध गित से उनके प्रचारित प्रयोग चानू हैं। ये प्रयोग मिट्टी की उर्वरता, उर्वरकों के सफल प्रयोग एवं पौधों द्वारा निकाले गए जल की माना से संबंधित है।

जिन दिनों गिलबर्ट ने लाज के सुमान पर राथैम्स्टेड में कृपि विज्ञान पर कार्य प्रारंभ किया, जर्मनी में लीविख का बोलवाला था। उनके 'खनिज सिद्धांत' (Mineral Theory) ने उर्वरकों के उपयोग एवं निर्माणमें एक नवीन क्रांति ला दी थी। गिल्वर्ट ने नाइट्रोजन एवं फास्केट द्वारा मिट्टियों की उर्वरता संबंधी लीविय की अनेक मान्यताओं को रॉथैम्स्टेड में दोइ-राया और उनमें से कई को असत्य भी सिद्ध किया। इन समस्त प्रयोगों का विवरण उन षोध निवंधों में मिलता है जिन्हें १० भागों में रॉथैम्स्टेड मेम्बॉयर्स (Rothamsted Memoirs) के नाम सं संकलित कर दिया गया है। इन प्रयोगों की विस्तृत विवेचना ए० डी० हाल द्वारा लिखत पुस्तक 'द वुक आव रॉथेम्स्टेड एक्सपेरिमेंट्स' (The Book of timmsted Experiments) में भी मिलती है। इन प्रयोगों की वार्ते इस प्रकार है:

१- फसलों को फास्फेटीय तथा झारीय लवराों की आवश्यकता पड़ती है, परंतु लीविख द्वारा प्रचारित राख की संरचना से इनकी आव-श्यकता की पूरी पूरी जानकारी नहीं हो पाती।

२. श्रदालीय फसलों (non-leguminous crops) को नाइ-ट्रोजनीय यौगिकों की श्रावण्यकता पड़ती है। विना इन यौगिकों के फसलों का समुचित विकास नहीं हो पाता। वायुमंडल में वर्तमान ऐमोनिया इतनी श्रत्प माला में है कि उससे फसलों की नाइट्रोजन पूर्ति श्रसंभव है।

३. कृतिम उर्वरकों द्वारा भूमि की उर्वरना को स्थिर रखा जा सकता है, भले ही वह कुछ वर्षों के लिये हो।

४. परती डालने से भूमि में नाइट्रोजन यौगिक अधिकाधिक उप-लब्ध होते हैं। यहीं कारण है कि परती रखने के बाद भूमि में अच्छी फसले होती हैं।

र३ दिसंबर, १६०१ ई० को गिलबर्ट की मृत्यु हार्पडेन (हर्ट्ज) मे हुई।

सं० ग्रं॰—ए० वी० हॉवर्ड: चैवर्स डिक्शनरी आँव साइंटिस्ट्स (१६५२)। (णि० गो० मि०)

गिल्बर्ट हंफी (१४३६-१४६३) ब्रिटिश सैनिक, नाविक तथा श्रमरीका में उपनिवेश के प्रथम संस्थापक। वे कांपटन निवासी श्रोयो गिल्वर्ट के द्वितीय पुत्र वे । उनकी शिक्षा ईटन तथा श्रागसफोर्ड मे हुई। जुलाई, १५६६ ई० में ऋायरलैंड में कप्तान के पद पर नियुक्त हुए । १४६९ ई० में मस्टर के राज्यपाल बने । १४७० ई० में 'नोइट' की जपाधि से संमानित किए गए। १७५१ ई० में प्लाईमाउथ के संसद् सदस्य निर्वाचित हए । उन्होंने उत्तर-पश्चिमी भाग खोजने और उपनिवेश स्थापन की ब्राज्ञा ११ जून, १५७८ को प्राप्त की । इसका प्रथम प्रयास उन्होंने १५७६ ई० मे किया जो ग्रसफल रहा । १५५२ ई० मे साजर्यैप्टन के अन्वेपकों के साथ द्वितीय प्रयास की तैयारी और ११ जून, १५८३ ई० को महारानी से ग्राशीवदि भीर पाँच जहाजों के साथ प्लाईमाउथ से प्रस्थान किया। ३० जुलाई को न्यू फाउंडलैंड के पास तथा ३ अगस्त की सेंट जान्स द्वीप पर पहुँचे । ५ म्रगस्त से भ्रमरीका में प्रथम ऋंग्ल उपनिवेश की स्थापना प्रारंभ की । दक्षिए। के लिये तीन जहाजों के साथ प्रस्थान किया जिसमें सबसे वड़ा जहाज २६ ग्रगस्त को ब्रेटान श्रंतरीप में नष्ट हो गया। ३१ भ्रगस्त को इंग्लैंड के लिये प्रस्थान किया। अजोर्स के निकट दुर्घटनाग्रस्त हो गए परंतु ६ सितंबर को जीवित मिले । १५ सितंबर, (कैं० ना० सि०) १५८३ ई० को हुई एक अन्य दुर्घटना में मृत्यु हुई।

गीकी, सर श्राकिवाल्ड (१०३४-१६२४ ई०) प्रसिद्ध भूविज्ञानविद्। इनका जन्म २० दिसंबर, १०३४ को एडिनवरा में हुआ था।
आपकी उच्च शिक्षा एडिनवरा विश्वविद्यालय में हुई। सन् १०४४ में
आपकी नियुक्ति भौमिकी सर्वेक्षण विभाग मे हुई। आपने यहाँ पर जो
कार्य किया वह वड़ा सराहनीय रहा। स्कॉटलैंड को भौमिकी पर श्रापके
लेख वहुत सारगंभित थे। फलस्वरूप सन् १०६७ में जव स्कॉटलैंड में
भौमिकी सर्वेक्षण विभाग की प्रथम शाखा स्थापित हुई तब श्रापको उसका
संचालक वनाया गया। सन् १०७१ में श्रापकी नियुक्ति एडिनवरा
विश्वविद्यालय में मरिवसन प्रोफेसर श्राव जियाँलाजी एँड मिनराँलोजी
के पर पर हुई। इन दोनों पदो का कार्यभार आपने सन् १००९ तक
सँगाला। इसके उपरांत श्राप ग्रेट ब्रिटेन के भौमिकी सर्वेक्षण विभाग के
महानिदेशक (Director General) तथा लंदन के भौमिकी संग्रहालय
के संचालक चुने गए। सन् १९०९ में स्रापने श्रवकाश ग्रहण किया।

सन् १८६२ में आप ब्रिटिश ऐसोसिएशन के सभापति चुने गए तथा सन् १६०६ में आप रॉयल सोसायटी के अध्यक्ष निर्वाचित हुए। सन् १६१४ में आपको 'आईर ऑव मेरिट' मिला। आपको मृत्यू १० नवंबर, १६२४ ई० को सरे में हास्लेमेर के निकट हुई।

आपने भीमिकी पर अनेक पुस्तकों लिखी है। आपकी टेक्स्टबुक ऑव जियाँलोजी तो आज भी संदर्भग्रंथ के रूप में मान्य है। (म० ना० मे०) गीज (कुल) फांस के लोरेन राजवंश की अत्यधिक विख्यात शाखा जिसन १६वीं शताब्दी में पूर्ण वैभव प्राप्त किया था। लोरेन के डचूक रेने द्वितीय ने लोरेन वंश की दोनों शाखाओं को एक सूत्र में वाँधा। उसके ज्येष्ठ अनुजीवित पुत्र ऐंथोनी लोरेन ने डचूक की पदवी प्राप्त की जविक द्वितीय पुत्र क्लाद अमशः काउंट और गीज के डचूक की पदवियों से सुशोभित हुआ।

क्लाद (१४६४-११५०) गीं का प्रथम ड्यूक था। इसे फेंच दरवार में शिक्षा मिली। इसने फ्रांसिस प्रथम के प्रति अनन्य भक्ति दिखाई। इसने सैनिक जीवन अपनाया और मैरिगनैनो के युद्ध में ख्याति प्राप्त की तथा १५२६ ई० में लोरेन स्थित अनाविष्तस्ती के विद्रोह का दमन करने के प्रतिफल स्वरूप गीं के ड्यूक की पदवी प्राप्त की। इसक पश्चात् १५४२ ई० में लक्जेम्वर्ग की चढ़ाई में इसे विशेष ख्याति मिली। इसका विवाह वूरवान कुल की आंद्यानेत से १५१३ ई० में हुआ था जिससे १२ संतानें हुई। इसकी पुत्री मेरी का विवाह स्काटलैंड के जेम्स पंचम से हुआ जो स्काट्स की रानी मेरी की माँ थी।

फांसिस (१५१६-६८) भीज का दितीय डचूक तथा क्लांद का पुत था। श्रागे चलकर यह महान् सेनाध्यक्ष तथा कैथोलिक नेता हुश्रा। चार्ल्स पंचम (१५५२) के विरुद्ध इसने मेट्स की रक्षा सफलतापूर्वक की। रेंटी के युद्ध (१५५४) मे इसे विशेष ख्याति मिली। नेपित्स की चढ़ाई (१५५६) का इसन नेतृत्व किया तथा १५६८ ई० में इंग्लैंड से कैले छीन लिया। कैले के घेरे में ही (१५६८) एक ह्यूगोनाट के हाथों इसकी मृत्यु हुई। इसने एस्ते की ऐन से १५४८ ई० में विवाह किया था।

हेनरी प्रथम (१५५०-६६) गीज का तृतीय ड्यूक था। फासिस का पुत होने के कारण उसे कैथोलिक दल का नतृत्व मिला। इसने प्नाइटी-यर्स, जारनैक तथा डारमेंस के युद्ध किए। यह सेंट वार्थलोम्यू (१५७२) के रक्तपात का उत्तरवायी था। इसकी राजा वनने की महत्वाकांक्षा था किंतु हेनरी तृतीय की आज्ञा से ब्ल्वा में इसका वध कर दिया गया। इसका विवाह क्लीव्स की कैथरीन से हुआ था जिससे १४ संतानें थी। चाल्सं चतुर्य (१५७१-१६४०) गीज का चतुर्य ड्यूक था, हेनरी प्रथम का ज्येव्ठ पुत्त। अपने पिता की मृत्यू पर इसे तीन वप जेल में रखा गया। १५६१ ई० में इसे मुक्ति मिली। इसने हेनरी चतुर्य को अपनी सेवाएँ अपित कीं और विद्रोही राजाओं तथा प्रोटेस्टेंटों के विरुद्ध संघर्ष करता रहा। १६१३ ई० में रिशलू द्वारा देशनिकाला होने पर इसने इटली में अपना जीवन समाप्त कर दिया।

हेनरी हितीय (१६१४-६४) गीज का पंचम डचूक तथा चाल्सं चतुर्यं का पुत्र था। यह १६२६ ई० में रेम्स का आर्चिवणप हुआ और १६४० में डचूक का पद प्राप्त किया। यह रिणलू के विरुद्ध पड्यंत में संमितित हुआ था जिसपर इसे मृत्युदंड मिला और इसे पलांडर्स में शरण लेनी पड़ी। १६४७ ई० में इसने नेपिल्स का राजमुकुट हथियाना चाहा, और १६४८ से १६४२ ई० तक स्पेन में बंदी रहा। १६५२ ई० में किसी प्रकार जेल से निकल भागा और फिर एक बार नेपिल्स जीतने का प्रयत्न किया किंतु असफल रहा। १६५५ ई० में यह फांस का हाई चैंवरलेन हुआ।

लुई जोजेफ (१६५०-७१) हेनरी द्वितीय का भतीजा तथा गीज का पण्ड ड्यूक था। फांसिस जोजेफ, (१६७०-७५) लुई जोजेफ का पुत्त तथा सप्तम् और गीज का श्रंतिम ड्यूक था। इसकी मृत्यु पर गीज की ड्यूक श्रंखना समाप्त हो गई श्रौर पद तथा जागीर दोनों उसकी चाची, लोरन की मेरी के पास चली गई जो चतुर्थ ड्यूक की पुत्री श्रौर गीज की ड्येस (१६१४-८८) थी।

सं० ग्रं० — ग्रार० डी॰ वृइली: गीज के ड्यूक्स का इतिहास, भाग चतुर्थ (१६४६); एच० एम० विलियम्स: गीज के ड्यूक का इतिहास, भाग दितीय (१६१८)। (गि॰ शं० मि॰) गीजर तप्त जल का प्राकृतिक फीवारा जो वाष्पयुक्त मेघाच्छस जल स्तंभ सरीखा जान पड़ता है। इस प्रकार के जलस्रोत ग्रमरीका में यलो स्टोन राष्ट्रीय उद्यान में है। वहाँ २०० सिक्य गीजर वताए जाते हैं। ग्राइसलैंड में रेकजाविक से सत्तर मील दूर ज्वालामुखी की राखों के मैदान के बीच दूसरा गीजर समूह है। वहाँ दस मील की परिधि में दर्जनों गीजर है। तीसरा गीजर समूह न्यूजीलैंड में है। ग्रधिकांण गीजरों से जल के फीवारे निकलने का कोई निष्चत कम ग्रथवा समय नहीं है। यह कहना कठिन है कि गीजर कव फूटेगा। ग्रनेक घंटे भर के भीतर कई बार छूटते हैं। कुछ घटो, दिनों, महीनों सुप्त रहते हैं। कुछ के जल का उछाल कुछ ही फुट ऊँचा होता ग्राँर कुछ में जल सा फुट से भी ऊँचे जाता है। यलो स्टोन उद्यान स्थित 'ग्रोल्ड फेथफुल' नामक गीजर प्रायः ६५ मिनट में एक बार ६ सेकेंड के लिथे फूटता है। ग्राँर उसका जल १२० से १५० फुट ऊँचे तक जाता है।

गीजर प्रायः नदी अथवा भीलों के तटवर्ती प्रदेशों में होता है जहाँ जल पृथिवी में रिसकर धरातल तक एक नाली के सप में पहुँचता है। ठंढा जल इस नाली के भाग से ऐसे चट्टानों तक पहुँच जाता है जो पृथिवी के भीतर अत्यंत तप्त अवस्था में है। तल का पानी इन तप्त चट्टानों के संसर्ग से गर्म होता है किंतु ऊपर पानी का स्तंभ होने के कारण उवल नहीं पाता। धीरे धीरे जलस्तभ के नीचे का भाग उवाल के ताप से ऊँचा उठता है और भाप वनना आरंभ होता है। उठते हुए वबूलों संपानी को ऊपर उठाता है और पानी को नाली के मुँह की और उछालता। इससे पानी के स्तंभ में हलकापन आता और अधिक पानी वाप्प का रूप धारण करने लगता है। तब अकस्मात् तल के निकट का पानी भाप के रूप में विस्तृत होता है और श्रेप भाप को वाहर की ओर विस्फोट करने को वाध्य करता है। घरों में भी पानी गर्म करने के लिये जो उपकरण आजकल प्रयोग में आते हैं उन्हें गीजर कहते हैं। (प० ला० गु०)

गीजा अफीका महाद्वीप में मिस्र के उत्तरी भाग में नील नदी के किनारे स्थित प्रांत और नगर (स्थित : ३०° १' उ० अ० तथा ३१° ११' ५० दे०)। मिस्र की राजधानी करो इसके पास ही स्थित है। नगर के प्राचीन भग्नावशेप इसके प्राचीन वैभव की याद दिलाते है। मिस्र के पिरामिड, जो यहाँ से पाँच मील पिश्चम स्थित है, इसी नगर के नाम पर 'गीजा के पिरामिड' कहें जाते हैं। ये पिरामिड अपनी अद्भुत कला के कारण संसार के आश्चयों में गिने जाते हैं। प्राचीन वैभव नष्ट हो जाने पर भी नगर उन्नतिशील अवस्था में है। (कैं० ना० सि०)

गीजेर, एरिक गुस्ताव (१७५३-१५४७ ई०) इतिहासकार, कवि श्रीर संगीतज्ञ । इनके विचारों पर जर्मन दर्शन का स्पष्ट प्रभाव दिखाई पड़ता है। सन् १८०६-१० में इन्होंने इंग्लैंड की यात्रा की जिसका विवरए। इन्होंने ग्रपनी पुस्तक 'इंप्रेणंस ग्रॉव इंग्लैंड' में दिया है। स्वीडिश रोमांटिक साहित्य को इन्होंने गाँथिक कला में लोगों की रुचि जगाकर एक नया तत्व दिया। इनकी 'वाइकिंग' (Viking) कवितास्रों में गाँथिक तत्व की प्रधानता है। इनकी मुख्य कविताएँ 'स्रोडल-बांडेन' (द पीज़ैट फी-होल्डर) तथा 'देन लिटिल कोलार्गासन'(द लिटिल चारकोल वर्नर) हैं। ग्रपने लेखक जीवन के प्रारंभिक दिनों में ये रूढ़िवादी थे लेकिन वाद में इनकी विचारधारा काफी उदार हो गई थी श्रीर स्वीडन में उदारवादी परंपरा को विकसित करने में इनका बड़ा हाथ रहा है। 'स्वेंस्का फॉकेट्स हिस्सोरिया' (Svenska folkats historia) में, जो तीन भागों में छपा, इन्होंने सन् १६५४ तक के स्वीडन के इतिहास पर व्यापक प्रकाश डाला । 'स्वेया रीका' (Svea Rikes) में इनका विचार स्वीडन के पूरे इतिहास को देने का था लेकिन इसे ये पूरा नहीं कर पाए । इतिहासक के रूप में इन्होंने घटनाश्रों पर जोर न देकर इतिहास का निर्माण करनेवाले व्यक्तियों को ग्रधिक महत्व दिया।

(तु॰ ना॰ सि॰)

गीत स्वर, पद और ताल से युक्त जो गान होता है वह गीत कह-लाता है। गिलीय यह गुडूची कुल (मेनिस्पर्मेसिई, Menispermaceae) की टिनोस्पोरा कॉडिफोलिया (Tinospora Cordyfolia) नामक लता जाति की यारोही वनस्पति है, जो तिक्त ज्वरनात्रक वनौपिधि के रूप में लोकप्रसिद्ध है। इसे गृडूची (संस्कृत), गृष्च, गृडूच या गिलोय (हिंदी), गुलंच (वैंगला) अथवा गुलवेल (मराठी) कहते हैं। यह बहुवर्पायु, मांसल और ऊँचे वृक्षो पर चढ़नेवाली लता है। इसके पत्र एकांतर, ममृण और ह्वयाकृति तथा फूल छोटे, पीले रंग के और गुच्छो मे निकलते हैं। फल पकने पर महर के वरावर, गोल और लाल रंग के होते हैं। काड की अंतस्यचा हरे रंग की और मांसल होती हे। ग्रीप्म ऋतु में, वर्षा के पूर्व, इसका सग्रह होता है, परंतु चिकित्ना में ताजी गिलोय का प्रयोग थच्छा समभा जाता है। इसमें तिक्त म्लुकोसाइड और दाहहारिद्रिक (Berberine) अत्यल्प प्रमागा में और स्टार्च प्रचर माला में होता है।

इसे कटुपौष्टिक, दीपक, पित्तसारक, संग्राहक, त्वग्रोगहर, मूझजनक श्रीर ज्वरष्टन माना जाता है। इसिलये ज्वर, जीएां ग्रितिसार एवं रक्ता-तिसार, श्रम्लिपत्त, सूजाक, श्रमेह तथा कुण्ठादि त्वचा के रोगों में किसी न किसी रूप में इसके कांड का, श्रयवा इससे निकले हुए स्टार्च (गुड्ची-सत्व) का, श्रयोग होता है। (व॰ सि॰)

गिलवर्ट एटॉल्स (Attols) के 9६ द्वीपों का समूह (स्थिति : दें से ४ दें जा तया 9७ दें से 9७७ पूर्व दें)। मुख्य द्वीप मैं किन, कुटारी टारी, सराकी, अवाइंग, तरावा, कुरिप, अरनुका, नोनीटी आदि हैं। से तफल लगभग 9०० वर्ग मील है। इन द्वीपों की खोज सर्व प्रथम स्पेन के अन्वेषक में डाना (Mendana) ने सन् १५६७-६० में की थी, परंतु प्रमाण के अभाव में खोज का श्रेय ब्रिटिश जलसेना की मिला जो सन् १७६४ में यहाँ पहुँची। १६४२ ई० में यह द्वीप जापानी आकमण से प्रभावित हुआ था। वर्तमान काल में प्रशासन प्रशांत उच्चायुक्त हारा होता है। यहाँ की जलबाय गरम और तर है। श्रीसत वापिक वर्षा ४०" से १००" होती है। ताप दिन में २७ -३२ सें० तक रहता है पर राति में २९ सें० तक हो जाता है। प्रमुख उपज नारियल और खजूर है और प्रमुख निर्यात खोपरा और रासायनिक खाद। यहाँ के निवासी माइकोनेसियन नस्ल के है।

गिलवर्ट, सर जोसेफ़ हेनरी (१८१८-१६०१) ग्रॅंगरेज रसायनज्ञ। इनका जन्म हल (Hull) नामक स्थान में २ अगस्त, सन् १८९७ को हुआ था। इनकी शिक्षा दीक्षा पहले ग्लास्गो और फिर लंदन में हुई। बाद में ये जर्मन वैज्ञानिक लीविख के यहाँ गीसेन भी गए। सन् १८६० में इन्हें एफ० ग्रार० एस० की उपाधि मिली। सन् १८८४ में ग्रॉक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में रूरल इकॉनोमी के प्रोफेसर हुए।

गिलवर्ट का नाम लाज के नाम के साथ स्मरण किया जाता है। लाज ने इनके सहयोग से सन् १८४३ में रॉबंग्स्टेड के प्रायोगिक केंद्र (Rothamsted Experimental Station) की स्थापना की थी। तब से आज तक अवाध गति से उनके प्रचारित प्रयोग चालू है। ये प्रयोग मिट्टी की उवंरता, उवंरकों के सफल प्रयोग एवं पौधों द्वारा निकाले गए जल की माता से संबंधित हैं।

जिन दिनों गिल्वर्ट ने लाज के सुभाव पर रार्थम्स्टेड में कृपि विज्ञान पर कार्य प्रारंभ किया, जर्मनी में लीविख का बोलवाला था। उनके खिनज सिद्धांत' (Mineral Theory) ने उर्वरकों के उपयोग एवं निर्माणमें एक नवीन कांति ला दी थी। गिल्वर्ट ने नाइट्रोजन एवं फास्फेट द्वारा मिट्टियों की उर्वरता संबंधी लीविख की अनेक मान्यताओं को रॉथम्स्टेड में दोहरायां और उनमें से कई को असत्य भी सिद्ध किया। इन समस्त प्रयोगों का विवर्ण उन भोध निबंधों में मिलता है जिन्हें १० भागों में रॉथम्स्टेड मेम्बॉयर्स (Rothamsted Memoirs) के नाम से संकलित कर दिया गया है। इन प्रयोगों की विस्तृत विवेचना ए० डी० हाल द्वारा लिखित पुस्तक 'द वुक आँव रॉथम्स्टेड एक्सपेरिमेंट्स' (The Book of thamsted Experiments) में भी मिलती है। इन प्रयोगों की वार्ते इस प्रकार है:

९- फसलों को फास्फेटीय तथा क्षारीय लवणों की आवश्यकता पड़ती है, परंतु लीविख द्वारा प्रचारित राख की संरचना से इनकी आवश्यकता की पूरी पूरी जानकारी नहीं हो पाती।

२. ग्रदालीय फसलों (non-leguminous crops) को नाइ-ट्रोजनीय यौगिकों की ग्रावश्यकता पड़ती है। विना इन यौगिकों के फसलों का समुचित विकास नहीं हो पाता। वायुमंडल में वर्तमान ऐमोनिया इतनी ग्रस्प माला में है कि उससे फसलों की नाइट्रोजन पूर्ति ग्रसंभव है।

रे. कृतिम उर्वरकों द्वारा भूमि की उर्वरता को स्थिर रखा जा सकता है, भले ही वह कुछ वर्षों के लिये हो।

४. परती डालने से भूमि में नाइट्रोजन यौगिक अधिकाधिक उप-लब्ध होते हैं। यही कारए। हे कि परती रखने के बाद भूमि मे अच्छी फसले होती हैं।

२३ दिसंबर, १६०१ ई० को गिनवर्ट की मृत्यु हार्पडेन (हर्ट्ज) में हुई।

सं॰ गं॰-ए० वी॰ हॉवर्ड : चैवर्स डिवरानरी ग्रॉप साइंटिस्ट्स (१६५२)। (शि॰ गो॰ मि॰)

गिल्बर्ट हंफी (१५३६-१५८३) ब्रिटिश सैनिक, नाविक तथा भ्रमरीका में उपनिवेश के प्रथम संस्थापक। वे कापटन निवासी ग्रोयो गिल्वरं के द्वितीय पुत्र वे। उनकी शिक्षा ईटन तया श्लावसफोडे में हुई। जुलाई, १५६६ ई० में भ्रायरलैंड में कप्तान के पद पर नियुक्त हुए। १४६६ ई० में मस्टर के राज्यपाल वने। १४७० ई० में 'नाइट' की उपाधि से संमानित किए गए। १७५१ ई० में प्लाईमाउथ के संसद् सदस्य निर्वाचित हए । उन्होने उत्तर-पश्चिमी मार्ग खोजने ग्रीर उपनिवेश स्यापन की ब्राज्ञा ११ जुन, १४७८ को प्राप्त की । इसका प्रयम प्रयास उन्होंने १५७६ ई० मे किया जो श्रसफल रहा । १५≍२ ई० में साउधैप्टन के अन्वेपकों के साथ द्वितीय प्रयास की तैयारी और ११ जून, १५८३ ई० को महारानी से ग्राशीर्वाद श्रीर पाँच जहाजों के साथ प्लाईमाउथ से प्रस्थान किया । ३० जुलाई को न्यू फाउंडलैंड के पास तथा ३ अगस्त को सेंट जान्स द्वीप पर पहुँचे । ५ अगस्त से अमरीका में प्रथम आंग्ल उपनिवेश की स्थापना प्रारंभ की । दक्षिए। के लिये तीन जहाजों के साथ प्रस्थान किया जिसमें सबसे बड़ा जहाज २६ ऋगस्त को ब्रेटान श्रेतरीप में नप्ट हो गया। ३१ ग्रगस्त को इंग्लैंड के लिये प्रस्थान किया। श्रजोर्स के निकट दुर्वेटनाग्रस्त हो गए परंतु ६ सितंवर को जीवित मिले । १५ सितंवर, १४=३ ई० को हुई एक अन्य दुर्घटना में मृत्यु हुई । (कै० ना० सि०)

गीकी, सर ग्रांकिवाल्ड (१८३४-१६२४ ई०) प्रसिद्ध भूविज्ञानविद्। इनका जन्म २६ दिसंबर, १८३४ को एडिनवरा में हुआ था।
आपकी उच्च शिक्षा एडिनवरा विज्वविद्यालय में हुई। सन् १८४४ में
आपकी नियुक्ति भौमिकी सर्वेक्षण विभाग में हुई। आपने यहाँ पर जो
कार्य किया वह वड़ा सराहनीय रहा। स्कॉटलैंड की भौमिकी पर आपके
लेख बहुत सारगित्रत थे। फलस्वरूप सन् १८६७ में जब स्कॉटलैंड में
भौमिकी सर्वेक्षण विभाग की प्रथम शाखा स्थापित हुई तब आपको उसका
संचालक बनाया गया। सन् १८७९ में आपकी नियुक्ति एडिनवरा
विश्वविद्यालय में मरिचसन प्रोफेसर आँव जियाँलाजी एड मिनराँकोजी
के पद पर हुई। इन दोनों पदों का कार्यभार आपने सन् १८६९ तक
सँभाका। इसके उपरांत आप ग्रेट ब्रिटेन के भौमिकी सर्वेक्षण विभाग के
महानिदेणक (Director General) तथा लंदन के भौमिकी संग्रहालय
के संचालक चुने गए। सन् १६०९ में आपने अवकाण ग्रहण किया।

सन् १८६२ में आप द्विटिश ऐसोसिएशन के सभापित चुने गए तथा सन् १९०६ में आप रॉयल सोसायटी के अध्यक्ष निर्वाचित हुए। सन् १९१४ में आपको 'आर्डर श्रॉव मेरिट' मिला। आपकी मृत्यु १० नवंबर, १६२४ ई० को सरे में हास्लेमेर के निकट हुई।

आपने भौमिकी पर अनेक पुस्तकें लिखी हैं। आपकी टेक्स्टबुक ऑव जियोंलोजी तो आज भी संदर्भग्रंथ के रूप में मान्य है। (म० ना० मे०) गीज (कुल) फांम के लोरेन राजवंश की श्रत्यधिक विष्यात शाखा जिसन १६वी गताब्दी में पूर्ण वैभव प्राप्त किया था। लोरेन के ड्यूक रेने द्वितीय ने लोरेन वंग की दोनों शाखाश्रो को एक सूत्र में बाँधा। उसके ज्येष्ट श्रनुर्जीवित पुत्र ऐंथानी लोरेन ने ड्यूक की पदवी प्राप्त की जविक द्वितीय पुत्र बनाद कमशाः काउंट श्रीर गीज के ड्यूक की पदवियो से सुर्गोभित हश्रा।

क्लाद (१४६५-१४५०) गीज का प्रथम ठ्यूक था। इसे फेच दरवार में शिक्षा मिली। इसने फासिस प्रथम के प्रति ग्रनन्य भक्ति दियाई। इसने सैनिक जीवन ग्रपनाया और मैरिगनेनो के युद्ध में ख्याति प्राप्त की तथा १५२६ ई० में लोरेन स्थित ग्रनावित्तस्ती के विद्राह का दमन करने के प्रतिफल स्वरूप गीज के ड्यूक की पदवी प्राप्त की। इसक पश्चात् १४४२ ई० में लक्जेम्वर्ग की चढ़ाई में इसे विशेष प्याति मिली। इसका विवाह वूरवान कुल की ग्रात्यानेत से १५१३ ई० में हुआ था जिससे १२ सतानें हुई। इसकी पुत्ती मेरी का विवाह स्काटलैंड के जेम्स पचम से हुआ जो स्काट्स की रानी मेरी की मां थी।

फासिस (१५१६-६८) गीज का दितीय ड्यूक तथा क्लाद का पुल था। श्रागे चलकर यह महान् सेनाध्यक्ष तथा कथालिक नेता हुआ। चाल्सं पंचम (१५५२) के विरुद्ध इसने मेट्स की रक्षा सफलतापूर्वक की। रेटी के युद्ध (१५५४) में इसे विशेष स्थाति मिली। नेपिल्स की चढ़ाई (१५५६) का इसने नेतृत्व किया तथा १५६८ ई० में इन्लैंड से कैंले छीन लिया। कैंले के घेर में ही (१५६८) एक ह्यूगोनाट के हाथो इसकी मृत्यु हुई। इसने एस्ते की ऐन से १५४८ ई० में विवाह किया था।

हेनरी प्रथम (१५५०-००) गीज का तृतीय डचूक था। फासिस का पुत्र होने के कारण उसे कैथोलिक दल का नतृत्व मिला। इसने प्नाइटीयसं, जारनेक तथा डारमेंस के युद्ध किए। यह सेट वार्थलोम्यू (१५७२)
के रक्तपात का उत्तरदायी था। इसकी राजा वनने की महत्वाकाक्षा था
किंतु हेनरी तृतीय की आज्ञा से ब्ल्वा में इसका वघ कर दिया गया।
इसका विवाह क्नीब्स की कैथरीन से हुआ था जिससे १४ संतानें थी।
चाल्सं चतुर्य (१५७१-१६४०) गीज का चतुर्य डचूक था, हेनरी प्रथम
का ज्येष्ठ पुत्र। अपने पिता की मृत्यू पर इसे तीन वप जेल में रखा गया।
१५६१ ई० में इसे मुक्ति मिली। इसने हेनरी चतुर्य को अपनी सेवाएँ
अपित की और विद्रोही राजाओ तथा प्रोटेस्टेंटों के विरुद्ध मंघर्य करता
रहा। १६१३ ई० में रिशलू द्वारा देशनिकाला होने पर इसने इटली में
अपना जीवन समाप्त कर दिया।

हेनरी द्वितीय (१६१४-६४) गीज का पंचम ड्यूक तथा चाल्सं चतुर्य का पुत्र था। यह १६२६ ई० में रेम्स का श्राचें विश्वप हुश्रा श्रीर १६४० में ड्यूक का पद प्राप्त किया। यह रिशालू के विरुद्ध पट्यंत्र में संमिलित हुश्रा था जिमपर इसे मृत्युदंड मिला श्रीर इसे फ्लार्ड्स में शर्ग लेनी पड़ी। १६४७ ई० में इसने नेपिल्स का राजमुकुट हथियाना चाहा, श्रीर १६४५ से १६५२ ई० तक स्पेन में बंदी रहा। १६५२ ई० में किमी प्रकार जेल से निकल भागा श्रीर फिर एक बार नेपिल्स जीतने का प्रयत्न किया किंतु श्रमफल रहा। १६५५ ई० में यह फास का हाई चैवरलेन हुग्रा।

लुई जोजेफ (१६५०-७१) हेनरी द्वितीय का भतीजा तथा गीज का पण्ठ ड्यूक था। फ्रांसिस जोजेफ, (१६७०-७५) लुई जोजेफ का पुल तथा सप्तम् श्रीर गीज का श्रंतिम ड्यूक था। इसकी मृत्यु पर गीज की ड्यूक श्रृंखला समाप्त हो गई श्रौर पद तथा जागीर दोनो उसकी चाची, लोरन की मेरी के पास चली गई जो चतुर्य ड्यूक की पुत्ती श्रीर गीज की ड्येस (१६१५-८८) थी।

सं० ग्रं०—श्वार० डी॰ वृह्ली: गीज के डचूक्स का इतिहास, भाग चतुर्य (१९४६); एच॰ एम॰ विलियम्स: गीज के टचूक का इतिहास, भाग द्वितीय (१९१८)। (गि॰ शं॰ मि॰) गीजार तप्त जल का प्राकृतिक फीवारा जो वाप्ययुक्त मेघाच्छ्य जल स्तंभ सरीखा जान पड़ता है। इस प्रकार के जलझोत ग्रमरीका में यलो स्टोन राष्ट्रीय उद्यान में है। वहाँ २०० सित्रय गीजर वताए जाते हैं। ग्राइसलैंड में रेकजाविक से सत्तर मील दूर ज्वालामुखी की राखों के मैदान के बीच दूसरा गीजर समूह है। वहा दस मील की परिधि में दर्जनों गीजर हैं। तीसरा गीजर समूह न्यूजीलैंड में है। ग्रधिकाण गीजरों से जल के फीवारे निकलने का कोई निष्चित कम ग्रथवा समय नहीं है। यह कहना कठिन है कि गीजर कब फूटेगा। ग्रनेक घटे भर के भीतर कई बार छूटते हैं। कुछ घटो, दिनों, महीनों मुप्त रहते हैं। कुछ के जल का उछाल कुछ ही फुट ऊँचा होता ग्रीर कुछ में जल सी फुट से भी ऊँचे जाता है। यलों स्टोन उद्यान स्थित 'ग्रोल्ड फेथफुल' नामक गीजर प्राय: ६५ मिनट में एक बार ६ सेकेंड के लिये फूटता है। ग्रीर उसका जल १२० से १५० फुट ऊँचे तक जाता है।

गीजर प्राय. नदी अथवा भीलों के तटवर्ती प्रदेशों में होता ह जहाँ जल पृथिवी में रिसकर धरातल तक एक नाली के स्प में पहुंचता है। ठंढा जल इस नाली के भाग से ऐसं चट्टानों तक पहुंच जाता ह जो पृथिवी के भीतर अत्यत तस्त अवस्था में है। तल का पानी इन तस्त चट्टानों के सत्तर्ग से गर्म होता है किंतु उपर पानी का स्तभ होने के कारण उवल नहीं पाता। धीरे धीरे जलस्तभ के नीचे का भाग उवाल के ताप से ऊँचा उठता है और भाप वनना आरम होता है। उठते हुए बबूलों में पानी को उधर उठाता है और पानी को नाली के मुंह की ओर उठाता। इससे पानी के स्तभ में हलकापन आता और अधिक पानी वाप्प का स्प धारण करने लगता है। तब अकस्मात् तल के निकट का पानी भाप के स्प में विस्तृत होता है और भेप भाप को वाहर की ओर विस्फोट करने को वाध्य करता है। घरों में भी पानी गर्म करने के लिये जो उपकरण, आजकल प्रयोग में आते हैं उन्हें गीजर कहते हैं। (प० ला० गु०)

गीजा स्रफ्रीका महाद्वीप में मिस्न के उत्तरी भाग में नील नदी के किनारे स्थित प्रांत और नगर (स्थित : ३०° १' उ० अ० तथा ३१° ११' पू० दे०)। मिस्र की राजधानी कैरो इसके पाम ही स्थित है। नगर के प्राचीन भगनावशेप इसके प्राचीन वैभव की याद दिलाते है। मिस्र के पिरामिड, जो यहाँ से पाँच मील पश्चिम स्थित है, इसी नगर के नाम पर 'गीजा के पिरामिड' कहें जाते हैं। ये पिरामिड अपनी अद्भुत कला के कारण ससार के आश्चयों में गिने जाते है। प्राचीन वैभव नष्ट हो जाने पर भी नगर उन्नतिशील अवस्था में है। (कै० ना० सि०)

गीजेर, एरिक गुस्ताव (१७८३-१८४७ ई०) इतिहासकार, कवि ग्रीर संगीतज्ञ । इनके विचारों पर जर्मन दर्णन का स्पष्ट प्रभाव दिखाई पढ़ता है। सन् १८०६-१० मे उन्होंने इंग्लैंड की यात्रा की जिसका विवरण इन्होंने अपनी पुस्तक 'इप्रेशंस आँव इंग्लैंड' मे दिया है । स्वीडिश रोमाटिक साहित्य को इन्होने गॉथिक कला मे लोगो की रुचि जगाकर एक नया तत्व दिया। इनकी 'वार्डाक्य' (Viking) कवितास्रो मे गाँयिक तत्व की प्रधानता है । इनकी मुख्य कविताएँ 'स्रोडल-वाडेन' (द पीजैंट फी-होल्टर) तथा 'देन लिटिल कोलार्गासेन'(द लिटिल चारकोल वर्नर) है । अपने लेखक जीवन के प्रारभिक दिनो मे ये रहिवादी थे लेकिन बाद मे इनकी विचारघारा काफी उदार हो गई थी ग्रौर स्वीडन मे उदारवादी परंपरा को विकसित करने मे इनका वटा हाथ रहा है। 'स्वेंस्का फॉकेट्स हिस्तोरिया' (Svenska folkats historia) मे, जो तीन भागो में छपा, इन्होंने सन् १६५४ तक के स्वीडन के इतिहास पर व्यापक प्रकाश डाला । 'स्वेया रीका' (Svca Rik∈s) मे इनका विचार स्वीडन के पूरे इतिहास को देने का था लेकिन इसे ये पूरा नहीं कर पाए । इतिहासजे के रूप में इन्होंने घटनाम्रो पर जोर न देकर इतिहास का निर्माण करनेवाले व्यक्तियो को श्रधिक महत्व दिया।

(तु० ना० सि०)

गीत स्वर, पद श्रीर ताल से युक्त जो गान होता है वह गीत कह-लाता है।

४२०

प्राचीन समय में जिस गान मे सार्थक शब्दों के स्थान पर निरर्थक या शुष्काक्षरों का प्रयोग होता या वह निर्मीत या वहिर्मीत कह्नाता था। तनोम, तननन या दाड़ा दिड़ दिड़ या दिग्ले ऋटू ऋंद्र इत्यादि निर-र्थक ग्रक्षरवाला गान निर्गीत कहलाता था। ग्राजकल का तराना निर्गीत की कोटि मे आएगा।

भरत के समय में गाति के श्राधारभूत नियत पदसमूह को 'ध्रुवा' कहते थे। नाटक मे प्रयोग के अवसरों में भई होने के कारेंग् पाँच प्रकार के ध्रवा होते थे, यया, प्रावंशिकी, नैष्कामिकी, ग्राक्षेपिकी, प्रासादिकी और भतरा ।

स्वर ग्रीर ताल में जो वैंधे हुए गीत होते थे वे लगभग ६वी १०वी सदी से 'प्रबंध' कहलाने लगे । प्रबंध का प्रथम भाग, जिससे गीत का प्रारम होता था, 'उद्ग्राह' कहलाता था, द्वितीय भाग 'मेलापक' र्फार तृतीय 'ध्रुव' कहलाता था। यह गीत का वह ग्रंश होता था जिसे वार वार दुहराते थे ग्रीर जो छोड़ा नहीं जा सकता था । 'ध्रुव' शब्द का ग्रर्थ ही है 'निश्चित, स्थिर'। इस भाग को आजकल की भाषा मे 'टेक' कहते है।

श्रतिम भाग को 'ग्रामोग' कहते थे। कभी कभी ध्रव ग्रीर ग्रामोग के बीच में भी पद होता था जिसे 'अंतरा' कहते थे। अंतरा का पद प्रायः 'सालगसूड' नामक प्रवंध में ही होता था । जयदेव का 'गीतगोविद' प्रयंध में लिखा गया है। प्रबंध कई प्रकार के होते ये जिनमे थोड़ा थोड़ा भेद होता था। प्रवंध गीत का प्रचार लगभग चार सी वर्ष तक रहा। अब भी क्छ मंदिरों में कभी कभी पुराने प्रबंध सुनने को मिल जाते हैं।

प्रवंध के अनंतर 'ध्रुवपद' गीत का काल आया। यह प्रवंध का ही रूपांतर है। ध्रवपद मे उद्ग्राह के स्थान पर पहला पद 'स्थायी' कहलाया । इसवे स्थायी का ही एक ट्कड़ा वार वार दुहराया जाता है। दूसरे पद को 'ग्रतरा' कहते है, तीसर को 'संचारी' खार चौथे को 'ग्राभोग'। कभी कभी दो या तीन ही पद के ध्रुवपद मिलते है। ग्वालियर के राजा मान-सिंह तोमर (१५वां सदी) के द्वारा ध्रुवपद को बहुत प्रोत्साहन मिला। तानसेन भ्रुवयद के ही गायक थे। ध्रुवपद प्रायः चोताल, श्राड़ा चीताल, मूलकाक, तीन्ना, रूपक इत्यादि तालों में गाया जाता है। धमार ताल में अधिकतर 'होरी' गाई जाती है।

१४वीं सदी में ग्रमीर खुसरो ने खवाल या ख्याल गायकी का प्रारंम किया। १५वीं सदी में जीनपुर के शर्की राजाकों के समय में खयाल की गायकी पनपी, किंतु १८वी सदी में यह मुहम्मदशाह के काल में पुष्पित हुई। इनके दरवार के दो गायक ग्रदारंग ग्रीर सदारंग ने सैकड़ो खयालो की रचना की। खयाल मे दो ही तुक होते है—स्थायी और श्रंतरा। खयाल अधिकतर एकताल, आड़ा चीताल, भूमरा और तिलवाड़ा में गाया जाता है। इसको अलाप, तान, वोलतान, लयबाँट इत्यादि से सजाते हैं। त्राजकल यह गायकी वहत लोकप्रिय है।

ठुमरी में ग्रधिकतर प्रृंगार के पद होते हैं। यह पंजाबी ठेका, दीप-चंदी इत्यादि तालो में गाई जाती है। ठुमरी दो प्रकार की होती है---एक बोल आलाप की ठुमरी और दूसरी बाल बाँट की ठुमरी। पहले प्रकार की ठुमरी मे बोल या कविता की प्रधानता होती है। स्वर द्वारा बोल के भाव व्यक्त किए जाते हैं। बोल बॉट ट्रमरी में लय की काँट छाँट का ग्रधिक काम रहता है।

दादरा गीत अधिकतर दादरा ताल में गाया जाता है। कभी कभी यह कहरवा ताल में भी गाया जाता है। इसमे भी स्थायी और स्रंतरा ये दो ही तुक होते है। टप्पा अधिकतर पंजाबी भाषा में मिलता है। इसमें भी स्यायी और अंतरा दो तुक होते है। इसकी तानें दूत लय में होती हैं ग्रीर एक विचित्र कंप के साथ चलती है। गिटकिरी ग्रॉर जमजमा टप्पे की विरोपना है।

चत्रंग गीत में, जैसा कि इसके नाम से ही स्पष्ट है, चार श्रंग होते हैं—(१) बोल या साहित्य, (२) तर्राना, (३) सरगम, (४) मृदंग या तवले के बोल।

साक्षर सरगम या सार्य सरगम---इन गीत में पड्ज, ऋषभ, गोधार, मध्यम, पंचम, धैवत, निवाद इनके प्रथम सांकेतिक श्रक्षर स, रे, ग, म, प, ध, नि इस प्रकार से बाँधे जाते है कि इनका मुख अर्थ भी निकलता है। जिस राग का सरगम होता है उसी राग के स्वर प्रयुक्त होते है।

सराम यथवा स्वरावर्त अथवा स्वरसाहित्य अथवा स्वरमालिका-इस प्रकार के गीत में किसी विशिष्ट राग का सरगम ताल में निवद्ध होता है। इसम केवल स्वर की वदिश होती है। उसका कोई ग्रर्थ नहीं होता। 'तर्राना या तिल्लाना'--इसमे 'त नोम तनन तदरे दानि' इत्यादि ग्रक्षर किसी विशिष्ट राग या ताल में निवद्ध होते हैं। कभी कभी इसमें मुदेंग या तबले के बोल भी होते है। प्रथवा फारसी या संस्कृत का कोई पद भी संमि-लित कर लिया जाता है। इस प्रकार के गीत को हिद्दस्तानी संगीत मे प्राय: तर्रांना कहते ह स्रोर कर्णाटक संगीत मे तिल्लाना ।

सादरा-ध्रुवपद यंग से जो गीत मध्य या द्रुत लय मे भपताल में गाया जाता ह उस 'सादरा' कहते है।

रागमालिका या रागमाला या रागसागर-एक ही गीत के भिन्न भिन्न पद भा ग्रश जब भिन्न भिन्न रागों में बँधे होते है तो उसे रागमालिका या रागमाला कहते है । हिंदुस्तानी संगीत में इस प्रायः रागसागर कहते हैं । इसम प्रायः भिन्न भिन्न रागा के नाम भी या जाते है। बदिश इस प्रकार होनी चाहिए कि गीत भिन्न भिन्न ग्रशो का समुध्वय मान्न न जान पड़े, कितु वे परस्पर संहत या सक्लिप्ट हा जिससे सारे गीत से एक भाव या अय सूचित होता हो ।

कीतंत श्रीर कृति---इस प्रकार के गीत कर्गाटक संगीत में होते है। इसके प्रथम भाग को पल्लवी कहते हे जो हिंदुस्तानी संगीत के स्थायी जैसा होता है, द्वितीय माग को अनुपरलवी कहत है जो हिंदुस्तानी सगीत के अतरा जैसा होता है। अन्य भाग या पद 'चरणम्' कहलाते हैं। कृति में भिन्न भिन्न स्वरसगतियाँ ग्रार्ता है जविक कीर्तन संधि। सादा होता है। त्यागराज ने बहुत सी कृतियों की रचना की । इस प्रकार के गीतों के खीर प्रसिद्ध रचिता श्याम शास्त्री फ्रौर मुयुस्वामी दीक्षितार हुए। दीक्षितार की रचनाएँ ध्रुवपद से मिलती जुलती है।

वंगात के कीर्तन प्रवंध और ध्रुवपद के श्राधार पर वेंधे हुए होते है। उनमें कूछ ऐसे भी तालों का प्रयाग होता है जो हिंदुस्तानी संगीत में ग्रन्यत नहीं मिलते, जैसे दोट्की, लोफा, दासप्यारी, दणकुशि, चंपूपुट इत्यादि । वंगाल के कीर्तन के साथ खोल बजता है । यह एक प्रकार का नाटकीय गीत है। गीत श्रीकृष्ण और राधा से सबद्ध होते हैं और उनमें रूपान्राम, अभिसार, मिलन, आत्मनिवेदन इत्यादि का वर्णन होता है।

महादाप्ट्र मे कीर्तनगान द्वारा कथा कही जाती हे श्रीर भजन गाए जाते है। भक्तों के पद, जो विताल, दादरा, कहरवा इत्यादि सरल तालो मे वहाँ हीते हैं, 'भजन' कहलाते है। कर्गाटक शैंला में 'पदा' गीत विलंबित क्य में वँधा होता है। इसमें श्रुगार रस प्रधान होता है। यह प्राय: नत्य के साथ गाया जाता है। जावड़ि गीत भी कर्णाटक में ही प्रचलित है। इसमे भी प्रंगार रस ही प्रधान होता है, कितु इसकी लय पद्म की लय की अपेक्षा द्वुत और चंचल होती है।

सं० ग्रं०--भरतः नाटयशास्त्रः शार्ङ्गदेवः सगीतरत्नाकरः भातखंडेः हिंदुस्तानी संगीतपद्धति, ४ भाग; सावमूर्ति : साउथ इंडियन म्यूजिक, ५ भाग। (ज० दे० सि०)

गीतगोबिद संस्कृत का अत्यंत लिखत तया सरस कृष्णकाव्य । इस भ्रमर\काव्य के रचयिता महाकवि जयदेव बंगाल के भ्रंतिम स्वतंत्र हिंदू राजा लक्ष्मणसेन (१२वी सदी) की सभा के कविरत्नों में अन्यतम थे। इनके पिता का नाम भोजदेव भीर माता का राधा (रामा) देवी था तथा जन्मस्थान बंगाल का 'केंद्रविल्व' (वर्तमान केंद्रली) नामक स्थान था जहाँ आज भी इनकी स्मृति में वैष्णव भनती और साधको का विशाल मेला लगता है। गीतगोविदकार जयदेव 'पीयुपवर्ष' उपाधिधारी, 'त्रसन्तराघव' नाटक तथा 'चंद्रालोक' नामक अलंकारग्रथ के रचयिता मेथिल जयदेव (१३वी सदी) से मिन्न तथा प्राचीनतर है। गीतगोविद १२ सर्गो का काव्य है जिसमें श्रीकृप्स तथा राधा की ललित-ललाम लीलाओ का विराम-रस-निस्पंदी वर्णन है। संस्कृत भाषा के

शब्दलालित्य तथा अर्थमाधुर्य की पराकाष्ठा का प्रमुख प्रतीक गीतगोविद काव्य है।

संस्कृत भाषा कितनी सरस, लिलत तथा मधुर हो सकती है, इसके शोभन दृष्टांत के निमित्त इस काव्य की अष्टपिदया ही पर्याप्त है। शब्द-माधुर्य के निदर्शन के लिय वसंत का वर्णनपरक 'लालत-लंबंग-लंता-परिशीलन कोमल-मलय-समार' वार्ला अष्टपर्दा ही यथेष्ट है। भावों का सौष्ठव भी उतना ही हृदयाकषक है। इस काव्य मे श्रीकृष्ण श्रादर्श नायक तथा श्रीराधा श्रादर्श नायका के रूप मे चित्रत की गई है। इस काव्य मे श्राध्यात्मिक रहस्यवाद की भी अभिव्यक्ति हुई है। रिसकिशिरोमिश कृष्ण भगवत्तत्व के प्रतिनिधि है श्रीर उनकी प्रयसी गोपिकाएँ जीव की प्रतीक है। फलतः राधा कृष्ण का वृंदावन की वीयी में मिलनसमारंम जीव का भगवान के साथ परम मजुल प्रेमपाश मे श्रावद होने तथा परस्पर मिलन का ही प्रर्ताक है।

गीतगोविंद काव्य बहुत लोकप्रिय है। इस लोकप्रियता का एक प्रवल प्रमाण है इसकी वियुल व्याख्यासपत्ति। राणा कुंभा (कुंभकर्ण, १५६३ ई०) तथा गंकर मिश्र (१७५६ ई०) की प्रकाणित व्याख्याओं के ग्रितिस्त वनमाली भट्ट, विट्ठलक्ष्वर तथा भगवद्दास ('रसकदंवकल्लो-लिनी' नामक) की व्याख्याएं भी उपलब्ध है। इसका प्रभाव केवल उत्तर भारत के साहित्य पर ही नहा, प्रत्युत महाराष्ट्र, गुजरात तथा कन्नड प्रात के साहित्य पर भी पड़ा है। महाप्रभु चैतन्यदेव गीतगाविंद की माधूरी के परम उपासक थे ग्रीर इनके पदा का गाते गाते समाधिस्थ हो जात थे। उत्कलनरेश प्रतापरुद्र (१६वी सदी) ने उत्कल के ग्रनेक मंदिरों में इसके नियमित गायन के लिय भूमितान दिया था। महानुभावी पंथ के प्रमुख कवि भास्कर भट्ट वोरीकर (१२७५ ई०-१३२० ई०) का काव्य 'शिशु-पालवध' गीतगोविंद द्वारा विशेष रूप से प्रभावित है। ग्रप्रमेय शास्त्रा (१७५० ई०) ने इस ग्रंथ पर 'श्र्गारप्रकाशिका' नामक व्याख्या कन्नड भाषा में लिखी है।

संस्कृत साहित्य में 'पदशैली' के निर्माण का श्रेय गीतगोविदकार जयदेव को दिया जाना चाहिए, क्योंकि इनसे पूर्व 'ग्रप्टपदी' लिखने की पद्धित संस्कृति में नही थी। इस प्रकार की शैली का उदय कृप्एालीला के संबंध मे ही उत्पन्न हुन्ना, क्योंकि क्षेमेंद्र ने ज्रपने 'दशावतारचरित्' महा-काव्य में कृष्ण के विरहप्रसंग मे गोपियों का हृदयोद्गार गीत क रूप में किया है। गीतगोविंद से स्फूर्ति तथा प्रेरणा ग्रहण कर संस्कृत में ग्रत्यंत सुंदर 'गीत साहित्य' का उद्गम हुग्रा जिसमें कवियों ने विभिन्न देवतात्रों के विषय में इसी शैली में तया इन्ही माधूर्य भावनात्रों को प्रहरण कर काव्यग्रंथों का प्रग्यम किया। ऐसे गीतग्रंथों में कतिपय प्रधान ग्रंथों का उल्लेख यहाँ किया जाता है-गीतगारीपति (भानुदत्तरिचत १४वीं शती), संगीतमाधव (गोविददास १५५७ ई०-१६१२ ई०), गीतराघव (हरिशंकर, प्रभाकर तथा रामकवि के द्वारा निर्मित विभिन्न काव्य), गीतगंगाधर (कल्याण, राजशेखर तथा चंद्रशेखर सरस्वती), गीतशंकर (मीष्म मिश्र, श्रनंतनारायण तथा हरिकवि), गीत गरापित (कृष्णदत्त, हस्तलेख १८वीं शती), कृष्णगीत (सीमनाय) । इनमे भानुदत्त कृत गोतगौरीपति गीतगोविद का वड़ा ही सफल अनुकरण है। इस प्रकाशित काव्य में गीरी तया महादेव की प्रेमलीला का रोचक साहित्यिक वर्णेन किया गया है। इतर ग्रंथ ग्रभी तक प्रकाशित नहीं हुए। प्रांतीय भाषात्रों में भी गीतगोविंद की शैली पर निर्मित काव्यों का ग्रभाव नहीं है। मैसूर के राजा चिक्कदेव राय (१६७२ ई०-१७०४ ई०) ने गीतगोविंद के ब्रादर्श पर 'गीतगोपाल' नामक सुंदर काव्य लिखा जो कर्नाटक में प्रसिद्ध है। श्री रूपगोस्वामी ने भी जयदेव का श्रनुसरए। कर श्रपनी 'स्तवमाला' में कृप्णलीला के विषय में वड़े ही सुंदर तथा हृदयावर्जक 'पदो' का प्रणयन किया है। विद्यापित की 'ग्रिभिनव जयदेव' उपाधि इस तथ्य की पर्याप्त सूचिका है कि मैथिल कोकिल की कविता पर भी जयदेव का प्रभाव कम नहीं पड़ा था। हिंदी, गुजराती तथा बैंगला के पदकारों के ऊपर भी जयदेव का प्रभाव स्पष्टतः ग्रंकित है। इस प्रकार जयदेव के इस विश्व-विश्रुत काव्य का वैष्णाव काव्य के विकास में बढ़ा ही महत्वशाली योगदान है।

गीतगोविद के अनेक संस्करण उपलब्ध है जिनमे निर्णयसागर प्रेस का संस्करण राणा कुंभकर्ण तथा ज्ञकर मिश्र की टीकाओ से युक्त होने के कारण विशेष महत्वपूर्ण माना जाता है। इसके अनेक अनुवाद भारतीय तथा यूरोपीय भाषाओ में प्राप्त हाते ह जिनम जर्मन कवि दकतं का जर्मन अनुवाद तथा सर एड्विन आर्नल्ड का अग्रेजी अनुवाद विशेष प्रसिद्ध है। हिंदी भाषा के प्राचीन अनुवादों में रायचद नागर का 'गीतगोविदादशे' तथा भारतेंद्र हरिक्च का 'गीतगोविदानद' प्रजभाषा में है। खड़ी बोली में श्री विनयमाहन शर्मा का अनुवाद सुदर है। मराटी में श्री परजुराम पाटणकर का समश्लाकी अनुवाद भी सुदर है।

सं० ग्रं० — डॉ० काथ : संस्कृत साहित्य का इतिहास, हिंदी संस्करण, मोर्तालाल वनारसीदास, दिल्ली, १६६०; दासगुप्त तथा दे : हिस्ट्री ग्राव संस्कृत लिटरचर (ग्रग्रेजी, कलकत्ता); वलदेव उपाध्याय : संस्कृत साहित्य का इतिहास (काशी, १६६१)। (व० उ०)

गीती कुस्तेन्न की युद्धभूमि में श्रीकृष्ण ने अर्जुन को जो उपदेश दिया या वह श्रीमद्भगवद्गीता के नाम से प्रसिद्ध है। यह महाभारत के भीष्मपन का अग है। गीता म १० अध्याय आर ७०० श्लाक है। जैसा गीता के शाकर भाष्य में कहा है—त धर्म भगवता यथोपदिष्ट बदव्यासः सर्वज्ञोभगवान् गीताख्यैः सप्ताभः श्लाकणतंष्पिनववध। ज्ञात हाता है कि लगभग व्या सर्दी के अत में शकराचायं (७०६-२०) के सामन गीता का वहीं पाठ या जो आज हम उपलब्ध है। १०वा सर्दी के लगभग भीष्मपन का जावा की भाषा म एक अनुवाद हुआ था। उसमें अनेक मूलक्लोक भी सुरक्षित है। श्री वेल्वेलकर के अनुसार जावा के इस प्राचीन संकरण में गीता के केवल साढ़े इनयासी श्लाक मूल संकृत के है। उनसे भी वर्तमान पाठ का समर्थन हाता है। गीता की गणना प्रस्थानन्तर्था में की जाती है, जिसमें उपनिषद् और ब्रह्मसून भी समिलित है। अत्यव भारतीय परपरा के अनुसार गीता का स्थान वहीं है जो उपनिषद और ब्रह्मसूनों का है। गीता पर अनेक आचायों एव विद्वानों ने टीकाएँ की है। सप्रदायों के अनुसार उनकी सक्षित्त सूची इस प्रकार है:

- (म्र) म्रद्वेत—भाकरभाष्य, श्रांधेरकृत सुवोधिना, मधुसूदन सर-स्वतीकृत गूढ़ार्थदीपिका । (भ्रा) विधिष्टाईत—यामुनाचाय कृत गीता म्रथंसंग्रह, जिसपर वेदातदेशिककृत गीताथं-सग्रह-रक्षा टीका है। २. रामानुजाचार्यकृत गीताभाष्य, जिसपर वेदातदेशिककृत तात्पर्यचिद्रका टीका है। (इ) ईत—मध्याचार्य कृत गीताभाष्य, जिसपर जयतीर्यकृत भ्रमेयदीपिका टीका है, मध्याचार्यकृत गीता-तात्पर्य-निर्ण्य।
- (ई) शुद्धाद्वैत—वल्लभाचायं कृत तत्वदीपिका, जिसपरपुरपोत्तमकृत श्रमृततर्रगिर्णा टीका है ।
- (उ) कश्मीरी टीकाएँ—-१. ग्रिमनवगुप्तकृत गीतार्थसंग्रह । २. त्रानंदवर्धनकृत ज्ञानकर्मसमुच्चय ।

इनके श्रतिरिक्त महाराष्ट्र संत ज्ञानदेव या ज्ञानेश्वरकृत भावार्थदीपिका नाम की टीका (१२६०) प्रसिद्ध हैं जो गीता के ज्ञान को भावात्मक काव्यणैली में प्रकट करती है। वर्तमान युग में लोकमान्य वाल गंगाधर तिलककृत गीतारहस्य टीका, जो श्रत्यंत विस्तृत भूमिका तथा विवेचन के साथ पहली बार १६१५ ई० में पूना से प्रकाशित हुई थी, गीता साहित्य में महत्वपूर्ण स्थान रखती है। उसने गीता के मूल श्रर्थों को विद्वानों तक पहुँचाने में ऐसा मोट दिया है जो शंकराचार्य के बाद श्राज तक संभव नहीं हुशा था। वस्तुतः शंकराचार्य का भाष्य गीता का मृत्य श्रयं ज्ञानपरक करता है जविक तिलक ने गीता को कर्म का प्रतिपादक शास्त्र सिद्ध किया है।

गीता के माहास्म्य में उपनिपदों को गाँ और गीता को उसका दुन्ध कहा गया है। इसका तात्पर्य यह है कि उपनिपदों की जो प्रध्यात्म विद्या थी, उसको गीता सर्वांग में स्वीकार करती है। उपनिपदों की श्रनेक विद्याएँ गीता में है। जैसे, संसार के स्वरूप के संबंध में श्रवत्य विद्या, श्रनादि श्रजन्मा बहा के विषय में श्रव्ययपुरुष विद्या, परा प्रकृति या जीव के विषय में श्रक्षरपुरुष विद्या, भौतिक जगत के विषय में श्रक्षरपुरुष विद्या भौतिक जगत के विषय में श्रद्युरुष विद्या । इस प्रकार वेदों के ब्रह्मवाद श्रीर उपनिपदों के

There's to go and the state of the state of

श्रध्यात्म, इन दोनों की विशिष्ट सामग्री गीता में संनिविष्ट है। उसे ही पुष्पिका के भव्दों में ब्रह्मिबद्या कहा गया है।

गीता में ब्रह्मविद्या का आशय निवृत्तिपरक ज्ञानमार्ग से है। इसे साख्यमत कहा जाता है जिसके साथ निवृत्तिमार्गी जीवनपद्धति जुड़ी हुई है। लेकिन गीता उपनिषदों के मोड़ से श्रागे बढ़कर उस युग की देंन है, जब एक नया दर्गन जन्म ले रहा था जो गृहस्यों के प्रवृत्ति धर्म को निवृत्ति मार्ग के समकक्ष और उतना ही फलदायक मानता था। इसी का संकत देनेवाला गीता की पूष्पिका में 'योगशास्त्रे' शब्द है। यहाँ 'योग-भास्त्रें' का अभिप्राय निःसंदेह कर्मयोग से ही है । गीता में योग की दो परि-भाषाएँ पाई जाती हैं। एक निवृत्ति मार्ग की दृष्टि से जिसमें 'समत्वं योग उच्यते', कहा गया है अर्यात् गुर्गा के वैपम्य में साम्यभाव रखना ही योग है। सांख्य की स्थिति यही है। किंतु उनका कहना है कि इस प्रकार का साम्यभाव यृहत्याग से ही संभव है। योग की दूसरी परिमाषा है 'योगः कर्मसु कौशलम्' ग्रर्थात् कर्मी में लगे रहने पर भी ऐसे उपाय से कर्म करना कि वह बंघन का कारए। न हो ग्रीर कर्म करनेवाला उसी श्रसंग या निर्लेप स्थिति में ग्रपने को रख सके जो ज्ञानमार्गियों को मिलती है। इसी युक्ति का नाम वृद्धियोग है और यही गीता के योग का सार है।

गीता के दूसरे अध्याय में जो 'तस्य प्रज्ञाप्रतिष्ठिता' की धून पाई जाती है, उसका ग्रभिप्राय निर्लेप कर्म की क्षमतावाली बुद्धि से ही है। यह कर्म के संन्यास द्वारा वैराग्य प्राप्त करने की स्थिति न थी वितक कर्म करते हुए पदे पदे मन को वैराग्यवाली स्थिति में ढालने की युक्ति थी। यहीं गीता का कर्मयोग है। जैसे महाभारत के अनेक स्थलों में, वैसे ही गीता में भी सांख्य के निवृत्ति मार्ग और कर्म के प्रवृत्तिमार्ग की व्याख्या श्रीर प्रशंसा पाई जाती है। एक की निंदा और दूसरे की प्रशंसा गीता का स्रभिमत नहीं, दोनों मार्ग दो प्रकार की रुचि रखनेवाले मनुष्यो के लिये हितकर हो सकते है श्रीर हैं। संभवतः संसार का दूसरा कोर्ड भी ग्रंथ कर्म के शास्त्र का प्रतिपादन इस सुंदरता, इस सुक्ष्मता और निष्प-क्षता से नहीं करता । इस दृष्टि से गीता श्रद्भुत मानवीय शास्त्र है । इसकी दृष्टि एकांगी नहीं, सर्वागपूर्ण है। गीता में दर्शन का प्रतिपादन करते हुए भी जो साहित्व का ग्रानंद है वह इसकी ग्रतिरिक्त विशेषता है। तत्वज्ञान का सुसंस्कृत काव्यशंली के द्वारा वर्ग्यन गीता का निजी सीरभ है जो किसी भी सहृदय को मुग्ध किए विना नहीं रहता। इसीलिये इसका नाम भगवद्गीता पड़ा, भगवान् का गाया हुआ ज्ञान ।

गीता के १८ ग्रध्यायों में विशित विषयों की भी ऋमप्राप्त संगति है। पहले ग्रध्याय का नाम ग्रर्जुनिवपादयोग है। वह गीता के उपदेश का विलक्षण नाटकीय रंगमंच प्रस्तुत करता है जिसमें श्रोता श्रीर वक्ता दोनों ही कुतुहल शांति के लिये नही वरन् जीवन की प्रगाढ़ समस्या के समा-धान के लिये प्रवृत्त होते हैं। शोर्य और धैर्य, साहस और वल इन चारों गुर्गा की प्रभुत मान्ना से अर्जुन का व्यक्तित्व बना था और इन चारों के ऊपर दो गुण और थे एक क्षमा, दूसरी प्रज्ञा । वलप्रधान क्षातधर्म से प्राप्त होनेवाली स्थिति में पहुँचकर सहसा अर्जुन के चित्त पर एक दूसरे ही प्रकार के मनोभाव का श्राकमण हुन्ना, कार्पण्य का। एक विचित्र प्रकार की करुए। उसके मन में भर गई श्रीर उसका क्षान्त स्वभाव लुप्त हो गया । जिस कर्तव्य के लिये वह कटिवद्ध हुआ था उससे वह विमुख हो गया। ऊपर से देखने पर तो इस स्थिति के पक्ष में उसके तर्के धर्मयुक्त जान पड़ते हैं, कित् उसने स्वयं ही उसे 'कार्पण्य दोप' कहा है और यह माना है कि मन की इस कातरता के कारए। उसका जन्मसिद्ध स्वभाव उपहत या नष्ट हो गया था । वह निर्एाय नहीं कर पा रहा था कि युद्ध करे श्रयवा वैराग्य ले ले । नया करे, क्या न करे, कुछ समक्र में नहीं श्राता था। इस मनोभाव की चरम स्थिति में पहुँचकर उसने धनुषवाए एक स्रोर डाल दिया ।

कुप्सा ने अर्जुन की वह स्थिति देखकर जान लिया कि अर्जुन का शरीर ठीक है किंतु युद्ध आरंभ होने से पहले ही उस अद्भूत क्षविय का मनोवल टूट चुका है। यिना मन के यह गरीर खड़ा नहीं रह सकता।

ग्रतएव कृप्सा के सामने एक गुरु कर्तव्य ग्रागया । श्रतः तर्के से, वृद्धि से, ज्ञान से, कर्म की चर्चा से, विष्व के स्वभाव से, उसमें जीवन की स्थिति से, दोनों के नियामक ग्रव्यय पृष्टप के परिचय से ग्रीर उस सर्वोपरि परम सत्तावान ब्रह्म के साक्षात दर्शन से श्रर्जन के मन का उद्घार करना, यही उनका लक्ष्य हम्रा। इसी तत्वचर्चाका विषय गीता है। पहले अध्याय में सामान्य रीति से भूमिका रूप में अर्जुन ने भगवान् से अपनी स्थिति कह दी।

दूसरे ग्रध्याय का नाम सांख्ययोग है। इसमे जीवन की दो प्राचीन संमानित परंपराश्रो का तर्कों द्वारा वर्णन ग्राया है। ग्रर्जुन को उस कृपरा स्थिति में रोते देखकर कृष्ण ने उसका ध्यान दिलाया है कि इस प्रकार का क्लैब्य और हृदय की क्षुद्र दुर्बलता ग्रर्जुन जैसे वीर के लिये

कृप्स ने अर्जुन की अब तक दी हुई सब युक्तियों को प्रज्ञाबाद का भुठा रूप कहा। उनकी युक्ति यह है कि प्रज्ञादर्शन काल, कर्म और स्वभाव से होनेवाले संसार की सब घटनाओं ग्रीर स्थितियों को ग्रनिवार्य रूप से स्वीकार करता है। जीना और मरना, जन्म लेना और बहना, विषयों का स्नाना और जाना । सुख स्नीर दृ:ख का स्नम्भव, ये तो संसार में होते ही हैं, इसी को प्राचीन प्राचार्य पर्यायवाद का नाम भी देते थे। काल की चक्रगति इन सब स्थितियों को लातो है और ले जाती है। जीवन के इस स्वभाव को जान लेने पर फिर शोक नहीं होता। यही भगवान का व्यंग्य है कि प्रज्ञा के दुष्टिकोगा को मानते हुए भी अर्जुन इस प्रकार के मोह में क्यों पड़ गया है।

कपर के दिष्टिकोए। का एक ग्रावश्यक ग्रंग जीवन की नित्यता ग्रौर गरीर की अनित्यता था। नित्य जीव के लिये शोक करना उतना ही व्यर्थ है जितना ग्रनित्य शरीर को बचाने की चिता। ये दोनों ग्रपरिहार्य है। जन्म श्रीर मृत्यू वारी वारी से होते ही है, ऐसा समभकर शोक करना उचित नहीं है।

फिर एक दूसरा दुष्टिकोग्। स्वधर्म का है । जन्म से ही प्रकृति ने सबके लिये एक धर्म नियत कर दिया है। उसमें जीवन का मार्ग, इच्छाओं की परिधि, कर्म की शक्ति सभी कुछ ग्रा जाता है। इससे निकल कर नहीं भागा जा सकता । कोई भागे भी तो प्रकृति उसे फिर खींच लाती है ।

इस प्रकार काल का परिवर्तन या परिमास, जीव की नित्यता श्रीर ग्रपना स्वधर्म या स्वभाव जिन युक्तियों से भगवान् ने ग्रर्जुन को समभाया है उसे उन्होंने सांख्य की वृद्धि कहा है। इससे ग्रागे ग्रर्जुन के प्रश्न न करने पर भी उन्होंने योगमार्ग की वृद्धि का भी वर्णन किया। यह बुद्धि कर्म या प्रवृत्ति मार्ग के ग्राग्रह की वृद्धि है इसमें कर्म करते हुए कर्म के फल की श्रासिक्त से अपने को बचाना ग्रावश्यक है। कर्मयोगी के लिये सबसे बड़ा डर यही है कि वह फल की इच्छा के दलदल में फँस जाता है; उससे उसे वचना चाहिए।

ग्रर्जन को संदेह हुन्रा कि क्या इस प्रकार की बुद्धि प्राप्त करना संभव है। व्यक्ति कर्म करे ग्रीर फल न चाहे तो उसकी क्या स्थिति होगी, यह एक व्यावहारिक शंका थी। उसने पूछा कि इस प्रकार का दृढ़ प्रज्ञावाला व्यक्ति जीवन का व्यवहार कैसे करता है ? ग्राना, जाना, खाना, पीना, कर्म करना, उनमें लिप्त होकर भी निर्लेष कैसे रहा जा सकता है ? कृष्ण ने कितने ही प्रकार के बाह्य इंद्रियों की श्रपेक्षा मन के संयम की व्याख्या की है। काम, क्रोध, भय, राग, द्वेष के द्वारा मन का सौम्यभाव विगड़ जाता है और इंद्रियाँ वश में नहीं रहतीं। इंद्रियजय ही सबसे बड़ी म्रात्मजय है। वाहर से कोई विषयों को छोड़ भी दे तो भी भीतर का मन नहीं मानता । विषयों का स्वाद जब मन से जाता है, तभी मन प्रफुल्लित, शांत और सुखी होता है । समुद्र में नदियाँ श्राकर मिलती है पर वह श्रपनी मर्यादा नहीं छोड़ता । ऐसे ही संसार में रहते हुए, उसके व्यवहारों को स्वीकार करते हुए, भ्रनेक कामनाओं का प्रवेश मन में होता रहता है। किंतु उनसे जिसका मन श्रपनी मर्यादा नहीं खोता उसे ही शांति मिलती है। इसे प्राचीन ग्रघ्यात्म परिभाषा में गीता में झाह्यीस्थिति. कहा है।

इस प्रकार सांख्य की व्याख्या का उत्तर सुनकर कर्मयोग नामक तीसरे श्रघ्याय में ग्रर्जुन ने इस विषय में ग्रीर गहरा उतरने के लिये स्पप्ट प्रश्न किया कि सांख्य ग्रीर योग इन दोनों मार्गों में ग्राप किसे ग्रच्छा समभते हैं श्रीर क्यों नहीं यह निश्चित कहते कि मैं इन दोनों में से किसे श्रपनाऊँ ? इसपर कृष्ण ने भी उतनी ही स्पष्टता से उत्तर दिया कि लोक में दो निप्ठाएँ या जीवनद्रियाँ हैं--सांच्यवादियों के लिये ज्ञानयोग है ग्रीर कर्ममार्गियों के लिये कर्मयोग है। यहाँ कोई व्यक्ति कर्म छोड़ ही नहीं सकता। प्रकृति तीनों गुगों के प्रभाव से व्यक्ति को कर्म करने के लिये वाध्य करती है। कर्म से वचनेवालों के प्रति एक वड़ी शंका है, वह यह कि वे ऊपर से तो कर्म छोड़ बैटते हैं पर मन ही मन उसमें दूबे रहते हैं। यह स्थिति श्रसह्य है श्रीर इसे कृष्ण ने गीता में मिथ्याचार कहा है। मन में कर्मेंद्रियों को रोककर कर्म करना ही सरल मानवीय मार्ग है। कृष्ण ने चुनौती के रूप में यहाँ तक कह दिया कि कम के विना तो खाने के लिये ग्रन भी नहीं मिल सकता। फिर कृप्ण ने कर्म के विधान को चक्र के रूप में उपस्थित किया। न केवल सामाजिक घरातल पर भिन्न व्यक्तियों के कर्मचक अरों की तरह आपस में पिरोए हुए हैं बल्कि पृथ्वी के मनुष्य ग्रीर स्वर्ग के देवता दोनों का संबंध भी कर्मचत्र पर ग्राधित है। प्रत्यक्ष है कि यहाँ मनुष्य कर्म करते हैं, कृषि करते हैं और देवी शक्तियाँ वृष्टि का जल भेजती हैं। यन और पर्जन्य दोनों कर्म से उत्पन्न होते हैं। एक में मानवीय कर्म, दूसरे में दैवी कर्म। फिर कर्म के पक्ष में लोकसंग्रह की यक्ति दी गई है, प्रयात कर्म के विना समाज का ढाँचा खड़ा नहीं रह सकता। जो लोक के नेता हैं, जनक जैसे ज्ञानी हैं, वे भी कर्म में प्रवृत्ति रखते हैं। कृप्ण ने स्वयं ग्रपना ही दृष्टांत देकर कहा कि मैं नारायण का रूप हैं, मेरे लिये कुछ कर्म शेप नहीं है। फिर भी तंद्रारहित होकर कर्म करता है श्रीर श्रन्य लोग मेरे मार्ग पर चलते हैं। श्रंतर इतना ही है कि जो मूर्ख हैं वे लिप्त होकर कर्म करते हैं पर ज्ञानी ग्रसंग भाव से कर्म करता है। गीता में यहीं एक सामिप्राय शब्द वृद्धिमेद है। प्रयति जो साधारण समफ के लोग कर्म में लगे हैं उन्हें उस मार्ग से उखाड़ना उचित नहीं, क्योंकि वे ज्ञानवादी वन नहीं सकते श्रीर यदि उनका कर्म भी छट गया तो वे दोनों श्रोर से भटक जायेंगे।

चीये अध्याय में, जिसका नाम ज्ञान-कर्म-संन्यास-योग है, यह वताया गया है कि ज्ञान प्राप्त करके कर्म करते हुए भी कर्मसंन्यास का फल किस उपाय से प्राप्त किया जा सकता है। इसमें सच्चे कर्मयोग को चत्रवर्ती राजाओं की परंपरा में घटित माना है। मांधाता, सुदर्णन श्रादि अनेक चत्रवर्ती राजाओं के दृष्टांत दिए गए हैं। यहीं गीता का वह प्रसिद्ध श्राश्वासन है कि जब जब धर्म की ग्लानि होती है तव तब मनुष्यों के बीच भगवान् का अवतार होता है, अर्थात् भगवान् की शक्ति विशेष रूप से मूर्त होती है।

यहीं पर एक वाक्य विशेष ध्यान देने योग्य है—िक्षप्रं हि मानुषे लोके सिद्धिभंवति कर्मजा (४।९२)। 'कर्म से सिद्धि'—इससे वड़ा प्रभावशाली सूत्र गीतादर्शन में नहीं है। किंतु गीतातत्व इस सूत्र में इतना सुधार और करता है कि वह कर्म असंग भाव से अर्थात् फलासिक से यचकर करना चाहिए।

पाँचवें कर्मसंन्यास योग नामक श्रध्याय में फिर वे ही युक्तियां श्रीर दृढ़ रूप में कही गई है। इसमें कर्म के साथ जो मन का संबंध है, उसके संस्कार पर या उसे विशुद्ध करने पर विशेष ध्यान दिलाया गया है। यह भी कहा गया है कि ऊँचे धरातल पर पहुँचकर सांध्य श्रीर योग में कोई भेद नहीं रह जाता। किसी एक मार्ग पर ठीक प्रकार से चले तो समान फल प्राप्त होता है। जीवन के जितने कर्म हैं, सवको समर्पण कर देने से व्यक्ति एकदम शांति के ध्रव विंदु पर पहुँच जाता है श्रीर जल में खिले कमन के समान कर्म रूपों जल से लिप्त नहीं होता।

छठा श्रध्याय श्रात्मसंयम योग है जिसका विषय नाम में ही शकट है। जितने विषय हैं उन सबसे इंद्रियों का संयम—यहीं कमें श्रांर ज्ञान का निचोड़ है। सुख में श्रांर दुःख में मन की समान स्थिति, इसे ही योग कहते हैं।

सातवें ग्रध्याय की संज्ञा ज्ञानविज्ञान योग है। ये प्राचीन भारतीय दर्शन की दो परिभाषाएँ हैं । उनमें भी विज्ञान शब्द वैदिक दृष्टि से बहुत ही महत्वपूर्ण या । सृष्टि के नानात्व का ज्ञान विज्ञान है श्रीर नानात्व से एकत्व की स्रोर प्रगति ज्ञान है। ये दोनों दृष्टियां मानव के लिये उचित हैं । इस प्रसंग में विज्ञान की दृष्टि से अपरा और परा प्रकृति के इन दो रूपों की जो मुनिश्चित व्याख्या यहाँ गीता ने दी हूं, वह अवश्य ध्यान देने योग्य है। अपरा प्रकृति में ग्राठ तत्व हैं, पंचमूत, मन, बुद्धि और ऋहंकार। जिस ग्रंड से मानव का जन्म होता है उममें ये ग्राठों रहते हैं। किंतु यह प्राकृत सर्ग है भ्रयति यह जड़ है। इसमे ईश्वर की चेप्टा के संपर्क से जो चेतना ग्राती है उसे परा प्रकृति कहते हैं; वहीं जीव है। ग्राट तत्वों के साथ मिलकर जीवन नवाँ तत्व हो जाता है। इन ग्रध्याय में भगवान् के श्रनेक रूपों का उल्लेख किया गया है जिनका ग्रीर विस्तार विभृतियोग नामक दसर्वे श्रध्याय में श्राता है। यही विशेष भागवती दृष्टि का भी उल्लेख है जिसका सूत्र है--वाम्देव: सर्विमिति, सद वम् या शरीरों में एक ही देवतत्व है, उसी की संज्ञा विष्णु है। किंतु लोक में अपनी अपनी रुचि के अनुसार अनेक नामों और रूपों मे उसी एक देवतत्व की उपासना की जाती हैं। वे सब ठीक हैं। किंतु अच्छा यहीं है कि बुढिमान् मनुष्य उस ब्रह्मतत्व को पहचाने जो ब्रद्यात्म विद्या का सर्वोच्च णिखर है।

श्राठवें श्रध्याय की संज्ञा श्रक्षर ब्रह्मयोग है। उपनिषदों में श्रक्षर विद्या का विस्तार हुआ। गीता में उस श्रक्षरविद्या का सार कह दिया गया है—श्रक्षर ब्रह्म परमं, श्रयांत् परप्रह्म की संज्ञा श्रक्षर है। मनुष्य, श्रयांत् जीव सीर शरीर की सयुक्त रचना का ही नाम श्रध्यात्म है। जीवसंयुक्त भौतिक देह में जो भाव प्रकट रूप में पूरे किए जाते हैं, वे ही कमें हैं। केवल भौतिक देह की संज्ञा क्षर है श्रांर केवल शक्तितव की संज्ञा श्राधिदैवक है। देह के भीतर जीव, ईश्वर तथा भूत ये तीन शक्तियाँ मिलकर जिस प्रकार कार्य करती है उसे श्रिधियन कहते है। गीताकार ने दो श्लोकों में (८१३-४) इन छह परिभाषाश्रों का स्वरूप बाँध दिया है। गीता के शब्दों में ॐ एकाक्षर ब्रह्म है (८१९३)।

नवें ग्रध्याय को राजगृह्ययोग कहा गया है, ग्रथीत् यह ग्रध्यात्म विद्या विद्याराजी है और यह गृह्य ज्ञान सबमें श्रेष्ठ है। राजा गब्द का एक अर्थ मन भी था। अतएवं मन की दिव्य शक्तियों को किस प्रकार ब्रह्ममय वनाया जाय, इसकी युक्ति ही राजविद्या है। इस क्षेत्र में ब्रह्मतत्व का निरूपण ही प्रधान है, उसी से व्यक्त जगत् का वारवार निर्माण होता है। वेद का समस्त कर्मकांड यज्ञ, अमृत और मृत्यू, सत् और असत्, और जितने भी देवी देवता हैं, सबका पर्यवसान ब्रह्म में है। लोक में जो श्रनेक प्रकार की देवपूजा प्रचलित है, वह भी ऋपने अपने स्थान म ठीक है, समन्वय की यह दृष्टि भागवत श्राचार्यों को मान्य थी, वस्तुत: यह उनकी बड़ी मिक्त थी। इसी दृष्टिकोए। का विचार या व्याच्या दसवें ग्रध्याय में पाई जाती है। इसका नाम विमृतियोग है। इसका सार यह है कि लोक में जितने देवता हैं, सब एक ही भगवान की विमूर्तियों हैं, मनुष्य के समस्त गुगा ग्रीर ग्रवगुरा भगवान् की गक्ति के ही रप हैं। वृद्धि से इन छटभए देवतात्रों की व्याख्या चाहे न हो सके किंद्र लोक में तो वे हैं ही। कोई पीपल को पूज रहा है, कोई पहाड़ को, कोई नदी या समुद्र को, कोई उनमें रहनेवाले मछली, कछुग्रों को । यो कितने देवता हैं, इसका कोई श्रंत नहीं । विश्व के इतिहास में देवताश्रों की यह भरमार सर्वेय पाई जाती है । भागवर्तों ने इनकी सत्ता को स्वीकार करते हुए नवको विप्स् का रूप मानकर समन्वय की एक नई दुष्टि प्रदान की । इसी का नाम विभृतियोग है। जो सत्य जीव बलयक्त ग्रयवा चमत्वारयक्त है, वह सव भगवान् का रूप है। इतना मान लेने से चिक्त निविरोध स्थिति में पहुँच जाता है।

१९वें अध्याय का नाम विण्वस्परणंन योग है। इसमें अर्जुन ने भगवान् का विण्वस्प देखा। विराट् स्प का अर्थ है मान्यीय धरातल और परिधि के उपर जो अनंत विज्व का प्राण्यंत रननाविधान है, उसका साक्षात् दर्णन। विष्णु का जो चतुर्भुंत रूप है, वह मान्वीय धरानतल पर सोम्यरूप है।

जब म्रर्जुन ने भगवान् का विराट् रूप देखा तो उसके मस्तक का विस्कोटन होने लगा। 'दिशो न जाने न लभे च शर्म', ये ही घवराहट के वाक्य उनके मुख से निकले और उसने प्रार्थना की कि मानव के लिये जो स्वाभाविक स्थिति ईख्वर ने रखी है, वही पर्याप्त है। गीता का १९वाँ प्रध्याय किसी महाकवि की विलक्षण कल्पना है। काव्य की ऐसी ग्रोज-स्विनी शक्ति ग्रन्थव नहीं है।

१३वें ग्रध्याय मे एक सीधा विषय क्षेत्र और क्षेत्रज्ञ का विचार है। यह गरीर क्षेत्र है, उसका जाननेवाला जीवात्मा क्षेत्रज्ञ है।

१४वें ब्रध्याय का नाम गुरावय विभाग योग है। यह विपय समस्त वैदिक, दार्शनिक और पौराणिक तत्विचितन का निचोड़ है—सत्व, रज, तम नामक तीन गुरा—विको की अनेक व्याप्याएँ है। गुराों की साम्यावस्या का नाम प्रधान या प्रकृति है। गुराों के वैपम्य से ही वैकृत सृष्टि का जन्म होता है। अकेला सत्व गांत स्वभाव से निर्मेल प्रकाश की तरह स्थिर रहता है। अकेला तम भी जड़वत् निश्चेष्ट रहता है। किंतु दोनों के बीच में छाया हुआ रजोगुरा उन्हें चेप्टा के धरातल पर खीच जाता है। गित तत्व का नाम ही रजस है।

१ १ वे अध्याय का नाम पुरुषोत्तमयोग है। इसमे बिश्व का अश्वत्य के रूप में वर्णन किया गया है। यह अश्वत्य रूपी संसार महान् विस्तारवाला है। देश और काल में इसका कोई अत नहीं है। कितु इसका जो मूल या केंद्र है, जिसे ऊर्ध्व कहते हैं, वह ब्रह्म ही है। कि खोर वह परम तेज, जो विश्वरूपी अश्वत्य को जन्म देता है, मूर्य और चंद्र के रूप में प्रकट हे, दूसरी और वही एक एक चैतन्य केंद्र में या प्रारिणणरीर में आया हुआ है। जैसा गीता में स्पप्ट कहा है—अह वैश्वानरों भूत्वा प्रासिनां देहमाश्रितः (१४११४)। वैश्वानर या प्रारामधी चेतना से बढ़कर और दूसरा रहस्य नहीं है। नर या पुरुप तीन है—सर, अक्षर और अध्यय। पंचभूतों का नाम कर है, प्रारा का नाम अक्षर है और मनस्तत्व या चेतना की संज्ञा अध्यय है। इन्हों तीन नरों की एकब स्थिति से मानवी चेतना का जन्म होता है। इसे ही ऋषियों ने वैश्वानर अगिन कहा है।

१६वें अध्याय मे देवासुर संपत्ति का विभाग बताया गया है। आरंभ से ही अरवेंद्र में सृष्टि की कल्पना देवी और शासुरी शक्तियों के रूप में की गई है। यह सृष्टि के दिविरुद्ध रूप की कल्पना है, एक अच्छा और दूसरा बुरा। एक अकाश में, दूसरा अंधकार में। एक अमृत, दूसरा मर्ल्य। एक सत्य, दूसरा अन्त।

१७वे अध्याय की संज्ञा खढालय विभाग योग है। इसका संबंध सत, रख और तम, इन तीन गुणों से ही है, अर्थात् जिसमें जिस गुण का आदुर्भाव होता है, उसकी श्रद्धा या जीवन की निष्ठा वैसी ही वन जाती है। यज, तप, वान, कमं ये सब तीन प्रकार की श्रद्धा से संचालित होते है। यहाँ तक कि आहार भी तीन प्रकार का है। उनके भेद और लक्षण गीता ने यहाँ वताए है।

१ नवें ग्रध्याय की संज्ञा मोक्षसंन्यास योग है। इसमे गीता के समस्त उपदेशों का सार एवं उपसंहार है। यहाँ पुन. वलपूर्वक मानव जीवन के लिये तीन गुणो का महत्व कहा गया है। पृथ्वी के मानवों में ग्रीर स्वगं के देवताग्रों में कोई भी ऐसा नहीं जो प्रकृति के चलाए हुए इन तीन गुणो से बचा हो। मनुष्य को बहुत देख भालकर चलना श्रावश्यक है जिसये वह अपनी बुद्धि और वृक्ति को चुराई से बचा सके श्रीर नथा कार्य है, इसको पहचान सके। धर्म ग्रीर प्रधर्म को, बंध ग्रीर मोक्ष को, वृक्ति ग्रीर तिवृक्ति को जो बुद्धि ठीक से पहचानती है, वही सात्विकी बुद्धि है भीर वहीं मानव की सच्ची उपलब्धि है।

इस प्रकार भगवान् ने जीवन के लिये व्यावहारिक मार्ग का उपदेश देकर अंत मे यह कहा है कि मनुष्य को चाहिए कि संसार के सब व्यवहारों का सच्चाई से पालन करते हुए, जो अग्रड चैतन्य तत्व हे, जिसे ईम्बर कहते हैं, जो प्रत्येक प्राणी के हृद्देश या केंद्र मे विराजमान है, उसमें विश्वाम रखे, उसका अनुभव करे। वही जीवन की सत्ता है, वही चेतना है और वही चर्चोपरि आनंद का स्रोत है।

सं० ग्रं०—गंकराचार्य: गीताभाष्य; लोकमान्य तिलक: गीता रहस्य, मधुसूदन भोभा: श्रीमद्भगवद्गीतायाः विज्ञानभाष्यम्, कांड चतुष्टयात्मकम्; मोतीलाल णास्त्री: गीताभाष्य भूमिका; गिरिधर णर्मा चतुर्वेदी: गीता-प्रवचन-भाष्य। (वा० ण० ग्र०)

गीतावली गोस्वामी तुलसीदास की एक प्रमुख रचना। इसमे गीतों में रामकथा कही गई है। वस्तुतः रामकथा संबंधी जो गीत तुलसीदास ने समय समय पर रचे थे जनको इसमें संग्रहीत कर कमवद्ध कर दिया गया है। इसमे कुल ३२८ गीत हैं। इसका एक पूर्ववर्ती रूप भी पाया जाता है जो इससे छोटा था। (प० ला० गु०)

गीतिकाच्य प्रायः वह सारा मुक्तक काव्य जिसकी रचना गायन के लिये हुई हो या जिसका गायन संभव प्रतीत हो, गीतिकाव्य कहा जाता है। यह परिभाषा अंग्रतः भ्रमोत्पादक है। ऐतिहासिक दृष्टि से मनुष्य की वाली का श्रादिम रूप गान ही था, किंतु गीतिकाव्य का जदम सामाजिक विकास के उस चरला में हुआ, जब मनुष्य पश्चारण और कृषि का विकास कर सामूहिक जीवन की नियति से मुक्त हुआ, जब प्रकृति से संघर्ष श्रीर सामंजस्य के बाद उसने अपने समाज के श्रांतरिक सवर्ष का अनुभव प्राप्त किया, जब समाज के भीतर उसे ग्रपनी व्यक्तिगत सत्ता का तीच्र वोध हुआ। तिस्टोक्तर काँउवेल के शब्दों में यह वह व्यवस्था है जब मनुष्य का "सामूहिक 'में श्रात्मपरक ग्रीर व्यक्तिनिष्ठ हो जाता है।" मुख दु.ख, प्रेम विरह, हर्ष ग्रवसाद, करला कोध, विश्वास सदेह इत्यादि की व्यक्तिगत अनुभूति के विना गीतिकाव्य का उदय ग्रसंभव था।

संसार का प्राचीनतम काव्य संगीतप्रधान है। भारतीय इतिहास के आदिग्रंथ ऋषेद की ऋषाएँ साधारण पाठ के लिये नहीं बिल्क गायन के लिये रक्षा गई थीं। सामवेद उसका प्रमाण है। यूनान में देवी देवताओं के प्रति नियेदित धार्मिक समवेतगान (कोरिक), नारणों की वीरणायाएँ और उनसे विकसित पश्चिम के धादिकवि होमर के महाकाव्य गायन से अभिन्न हैं। वास्तव में मनुष्य की प्रकृति और वीरपूजा के भाव सहज रूप में काव्य, संगीत और नृत्य के माध्यम से व्यक्त होते थे। लेकिन संगीतप्रधान होते हुए भी वैज्ञानिक दृष्टि से उनके उन गीतों को ही गीतिकाव्य की कोटि में रखा जा सकता था जिनके भाव सामूहिक न होकर व्यक्तिगत थे। प्रारंभ में दी गई परिभाषा में अतिव्याप्ति दोष है व्योंकि वह गायन और गीतिकाव्य के बीच की रेखा को मिटा देती है।

इसमें संदेह नहीं कि प्रारंभ में गायन गीतिकाव्य का अभिन्न अग था। पिनम में गीति को लिस्कि वहते हैं। लिस्कि ग्रन्द ग्रीक के 'लूरा' से बना है, जो एक तंनी वाश्यव था। इस प्रकार लिस्कि का अयं हुआ वह गीत जो त्यूरा या सीयरे (Lyre) के साथ गाया जाता हो। ग्रीक गीत दो प्रकार के होते थे—मेलिक या लिस्कि जो एक व्यक्ति द्वारा गाए जाते थे, तथा कोस्कि गीत जो कोरस या समूह द्वारा वाश्यंत और नृत्य के साथ गए जाते थे। यूरोप में गीतिकाव्य का विकास मुख्यतः लिस्कि की दो प्राचीन विशेषताओ—संगीत भीर मामिक व्यक्तिगत अनुभूति की—प्रधानता के आधार पर हुआ। गीतिकाव्य के लिये प्रसिद्ध ग्रीक कवियती रोको निपुरा गायिका भी थी। ग्रीक साहित्यशास्त्रियों ने व्यक्तिगत अनुभूति की गौराता के काररा ही गेय महाकाव्यों को भी गीतिकाव्य (लिस्कि) की कोटि से पृथक् रखा।

धर्म, शीर्य और प्रशायप्रधान मध्ययुगीन यूरोप में भी गीतिकाव्य और संगीत के धीच कोई विभाजक रेखा नहीं खीची गई। वाद में, विशेषतः पुनर्जागरण काल में, गीतिकाव्य संगीत से यलग होने लगा ग्रीर अब गीतों में शब्द संगीत के नियमों से स्वतंत्र होकर अपनी आतरिक लय के आधार पर चुने जाने लगे र एलिजावेथ युगीन इंग्लैंड में ऐसे गीत बहुत बड़ी संद्या में लिखे गए। इस प्रकार शुद्ध स्वरमाधुर्य के स्थान पर जब्दमाधुर्य पर जोर दिया जाने लगा। किसी भी भाषा के रोमानी गीतिकाव्य की यही विशेषता है। नई चाल का गीतिकाव्य अनिवार्यतः गायन के लिये नहीं लिखा गया, उसमें गायन का आभास मात था, जिसकी सृष्टि एक विचार,

एक भाव या एक घटना की तीन्न, सघन श्रीर एकाग्न श्रभिव्यक्ति के द्वारा की जाती थी। श्राघुनिक गीतिकाव्य के रचनाविधान का यही श्राधारभूत सिद्धांत है। गीतिकाव्य में छंद तक की छोड़ा जा सकता है, किंतु स्वतः स्कूर्त या स्वतः स्कूर्त प्रतीत होनेवाली श्राधेणमय व्यक्तिगत श्रनुभूति श्रीर उसकी श्रभिव्यक्ति में केंद्रीयता के सिद्धांत की उपेक्षा नहीं की जा सकती। वास्तव में श्राधुनिक गीतिकाव्य में 'गीति' तत्व से इसी प्रकार की व्यक्तिगत श्रनुभूति श्रार श्रभिव्यक्ति व्यंजित होती है। इसी श्राधार पर गाँव गाँव में गाए जानेवाले रामचरितमानस को गीतिकाव्य की कोटि में नहीं रखा जाता है जविक श्राधुनिक छायावादी कवियों की श्रनेक छंदयुक्त या श्रगेय कविताश्रों को भी गीतिकाव्य की संज्ञा दी जाती है। इसे श्रस्वी-कृत कर देने पर गद्यगीत नामकरण की सार्यकता नहीं रह जाती।

निःसंदेह, गीतिकाव्य के रचनाविधान की अपनी सीमाएँ हैं। अनुभित को देर तक जल्कपेंविंदु पर स्थिर रखना दुस्साध्य कार्य है। इसलिय
गीतिकाव्य स्वभावतः लघु कविताओं और मुक्तकों के रूप में रचा जाता
है, जिनमें विपयवस्तु के विस्तृत अनुबंध के लिये स्थान नहीं होता।
'पूर्वापरिनरपेक्षणापि हि येन रसचर्वणा कियते तदेव मुक्तकम्' (ध्वन्यालोक)। किंतु लघुता विपयवस्तु और कविश्रतिमा पर निर्भर सापेक्ष
गुरा है, जिससे उनके अधीन रहते हुए भी कवियों ने गीतिकाव्य में रूपविविधता की सृष्टि की है। उदाहरणार्थं संस्कृत में एक भ्रोर कालिदास के
लंवे गीतिकाव्य 'ऋतुसंहार' और 'मेघदूत' हैं, और दूसरी ओर भतृ हिर के
जतकों या जयदेव के 'गीतगोविंद' के पद हैं; हिंदी में एक और सूर, मीरा
और अनेक भक्त कवियों के पद हैं, और दूसरी ओर निराला की 'सरोजस्मृति' या 'राम की शक्तिपूजा' रचनाएँ हैं; अंग्रेजी में एक और चतुर्दंशपदियाँ (सानेट) हैं और दूसरी ओर शेली श्रादि कवियों के मिसए
(एलेजीज) और संवोधन गीत (भ्रोड्स) हैं। गीतिकाव्य में श्राकार
संगठनसापेक्ष है।

ग्राज भी गीतिकाव्य की लोकप्रियता सिद्ध करती है कि व्यक्ति के दीप्तक्षणों की ग्रभिव्यक्ति का यह ग्रन्यतम माध्यम है। (चं० व० सि०) गीति रामायणा ग्रसमिया भाषा का प्रसिद्ध रामकाव्य जिसकी रचना

दुर्गीधर कायस्य ने की है। इसकी विशेषता यह है कि इसमें राम सीता देवी न होकर पूर्णतः मानवीय हैं। मनुष्य के सामान्य विचार श्रीर विकार दोनों को कवि ने उनमें देखा है, इस कारण यह काफी लोकप्रिय हुश्रा है। इस रामायण को श्रीकापाली गीत परंपरा में लोग गाते हैं। इसमें एक प्रमुख गायक मुख्य कथागीत गाता है श्रीर शेष लोग पिछले पद को दुहराते हैं। श्रसम में यह गान पद्धति विशेष प्रचलित है। (प० ला० गु०) गीफू जापान के मुख्य दीप हांशू में नागारा नदी के किनारे नागोया

नगर से २० मील उत्तर-पिन्नम में स्थित प्रांत तथा नगर (स्थित : २५ २६ उ० ग्र० तथा १३६ ५ पू० दे०)। मध्ययुग में यह एक गढ़ी का नगर था। १६०० ई० तक गृहयुद्ध (Civil Conflict) का भी केंद्र रहा। ग्रमनी मत्स्योद्योग प्रणाली के लिये यह ग्रव भी प्रसिद्ध है। ग्राधुनिक कल कारखानों से इसकी विणेप उन्नति हुई है। यहाँ पर कागज बनाने के कारखाने, कागज की टोकरियाँ बनाने का काम, छाता, लालटेन, पंखे ग्रीर कपड़े के सामान ग्रांदि के कारखाने स्थित हैं। १६६५ में यहाँ की जनसंख्या ३,४६,१६० थी।

गीशा एक चीनी-जापानी जन्द जिसका अर्थ है, सुखकर गुरायुक्ता । जापान में गाने तथा नाचनेवाली ऐसी कुमारियों के लिये यह शब्द प्रयुक्त होता है जो सामाजिक अवसरों पर तथा चायघरों आदि में लोगों का मनोरंजन करती हैं ।

गीशा वनने की इच्छुक लड़िक्यों को बहुत कम अवस्था में ही गीत और नृत्य के साथ साथ उठने बैठने तथा जिष्टाचार की जिक्षा दी जाती है। इस संबंध में ध्यान देने योग्य बात यह है कि गीशा किसी भी अवस्था में पतिता नहीं समभी जाती। मारत में देवदासियों को जो स्यान मिला था वहीं गीजाओं को मिला कहा जा सकता है। पर दोनों में कई स्पष्ट भेद हैं। देवदासियों का मुख्य कार्य देवता की सेवा था, जब कि गीशा का कार्य मंदिर श्रादि की सफाई तथा सज्जा में सहायता देने के श्रतिरिक्त स्पष्ट रूप से व्यक्तियों का मनोरंजन करना है, चाहे वे व्यक्ति भक्त हों या न हों।

गीशात्रों का प्रशिक्षण समाप्त होने के बाद उनके साथ उनको गर्तनामे पर हस्ताक्षर करवाकर नियुक्त किया जाता है, पर विवाह के त्रतिरिक्त वे श्रन्य किसी भी प्रकार से स्वतंत्रता नहीं प्राप्त कर सकतीं। राष्ट्र की श्रोर से गीशा-वृत्ति के लिये शिक्षार्थिणियों तथा गीशाश्रों दोनों पर कर लगा होता है। शिक्षार्थिणियों पर कर कम होता है।

इसमें संदेह नहीं कि यह पुरुपप्रधान समाज की एक शोपक प्रया है। अर्थव्यवस्था में स्त्रियों को समान भाग प्राप्त होने के साथ साथ यह प्रया उठती जा रही है। (म॰ ना॰ गु॰)

गुंदूर इंडोनेशिया के जावा द्वीप के पश्चिमी मध्य भाग में स्थित ज्वालामुखी पर्वत । जावा की प्रीपांगना रेजीटेंसी में स्थित गरूत (Garut or Garoet), (७ ९४ द० ग्र० तथा १०७ ५३ पू० दे०) नगर इसके निकट है। इस पर्वत की ऊँचाई ७,३७७ फुट है।

(कै० ना० सि०)

गुंतिकले आंध्र प्रदेश के अनंतपुर जनपद के गुट्टी उपमंडल में स्थित नगर (स्थिति: १५°६०' उ० अ० तथा ७२°२३' पू० दे०)। इसके दक्षिण पश्चिम में खुदाई में ऐतिहासिक अवशेष प्राप्त हुए हैं। नगर में स्टीम काटन प्रेस और करघा उद्योग विशेष उन्नति पर हैं। यह दक्षिण रेलवे का जंकशन है जो वैंगलोर, विजयवादा और वेलारी से जुड़ा हुआ है। (कैं० ना० सिं०)

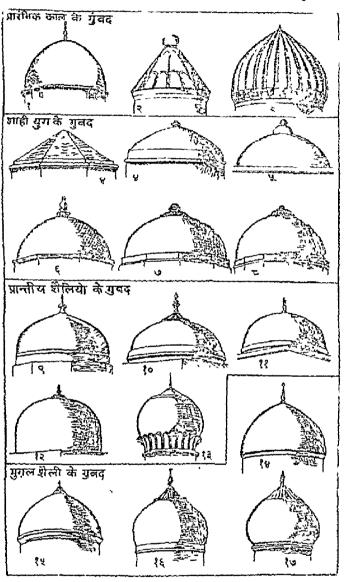
गुंथर, जान (१६०१-१६७४) विश्वविख्यात स्रमरीकी पत्नकार ।
३० स्रगस्त, १६०१ को शिकागो नगर में जन्म । शिकागो विश्वविद्यालय में शिक्षा प्राप्त की तदनंतर १६२२ में शिकाशो डेली न्यूज में पत्रकारिता स्रारंभ की स्रौर १६३६ तक उसके संवाददाता के रूप में यूरोप के स्रोक देशों में काम करते रहे । १६३६ में स्वतंत्र लेखन कार्य भारंभ किया स्रौर १६३७ में भारत, चीन, जापान गए । पुनः द्वितीय महायुद्ध स्रारंभ होने पर युद्ध संवाददाता के रूप में काम करते रहे । युद्धोपरांत लगभग सारे संसार का श्रमण किया स्रौर विभिन्न देशों की स्रांतरिक स्थिति पर विवेचनात्मक ग्रंथ लिखे । उनके कुछ ग्रंथ हं—इनसाइड यूरोप, इनसाइड एणिया, द हाई कास्ट भ्रांव हिटलर, इनसाइड लेटिन स्मरीका, इनसाइड यू० एस० ए०, रूजवेल्टइन रीट्रास्पेक्ट, स्राइजनहाँवर, स्रलेक्जांडर द ग्रेट, इनसाइड स्रफीका, जूलियस सीजर, इनसाइड रशा टु हे, इनसाइड यूरोप टु डे । १९७४ में उनकी मृत्यु हुई । (प० ला० गु०)

गुतूर ग्रांघ्र प्रदेण का एक जिला तथा नगर (स्थिति : १६°१५' उ० ग्र० तथा ५०°२६' पू० दे०) । यह दक्षिण रेलवे की विजयवाड़ा-मद्रास-शाखा पर स्थित है श्रीर सड़कों द्वारा श्रासपास के नगरों से मिला हुम्रा है। नगर कोंडाविड (Kondavid) की पहाडियों से छ: मील पूर्व सर्वप्रथम फांसीसियों हारा वसाया गया था और उस समय यह अपनी स्वास्थ्यवर्धक जलवाय के लिये प्रसिद्ध था। १८वीं गती के उत्तरार्ध में वसा यह नगर प्रायः निजाम वशालत जंग की जागीर का भाग रहा। फांसीसियों द्वारा उत्तरी सरकार के सत्ता हस्तांतरए। के समय भी यह जागीर से अलग नहीं हुआ । अंग्रेजी शासन में यह अंतिम रूप से सन् १७८८ में आया। सन् १८६६ से नगर का प्रणासन नगरपालिका द्वारा होता है। नगर का नामकरण तेलुगू भाषा में गुंटा (Gunta) शब्द से व्युत्पन्न प्रतीत होता है जिसका ग्रंथ तालाव होता है। नगर में ग्राधुनिक सुविधाएँ होते हुए भी जलपूर्ति की व्यवस्था श्रमंतोपजनक है। शैक्षािएक संस्था में यहाँ पर महाविद्यालय, उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, स्नातकोत्तर चिकित्सा महाविद्यालय, तपेदिक ग्रस्पताल, चिकित्सालय ग्रादि संस्थाएँ हैं। ग्रीद्योगिक दृष्टि से भी नगर सुविकसित है। सूती वस्त्रोद्योग, दियासलाई उद्योग, मशीन निर्माण उद्योग, टायर और रवर की वस्तुएँ,

भोज्य तैन मिनें श्रीर मोटर गाड़ियों के सामान की निर्माखालाएँ यहाँ स्थित है। इसकी जनसंख्या १,८७,१२२ (१६६१) है।

(कै० ना० सि०)

गुंबद ऊँची और आकार मे गोलाई या उससे भी न्यूनाधिक गोल छत को कहते हैं। सभ्यता के आरंभ से ही, जब कभी गुफावासी



विविध शैलियों के गुंबद

प. येरुआलम की चट्टान का गुंबद, ७वी यती ईसवी; र. कंसरीय, अनातोलिया, १२वी यती ई०; ३. समरकंद, १४वी यती ई०; ४. नासिएई।न मुहम्मद का मकबरा, दिल्ली, १२३१ ई०; ४. अलाई दरवाजा, दिल्ली, १३१० ई०; ६. गयासुई।न तुगलक का मकबरा, दिल्ली, १३४४; ६. लोदियो के मकबरे, दिल्ली, १४०० इ०; ६. हक्ते आलम का मकबरा, मुलतान, १३२५ ई०; १०. जामा मसजिद, जीनपुर, १४७० ई०; १९. होणंग का मकबरा, मांड, १४४० ई०; १२. जामा मसजिद, गुलवगी, १३६७ ई०, १३. वीजापुरी गुंबद, १६वी शती ई०; १४. हुमायूँ का मकबरा, दिल्ली, १५६४ ई०; १५. खानखाना का मकबरा, दिल्ली, १६२७ ई०; १६. ताजमहल, आगरा, १६३४ ई० तथा १७. सक्षवरजंग का मकबरा, दिल्ली, १७५३ ई० ।

कहीं भोपड़ीवासियों के संपर्क में श्राए होगे, उनकी गोल भोपड़ी देखकर शायद उसकी श्राकृति से श्राकृपित हुए होगे। किंतु ईट पत्थर से ऐसी गोल छत बनाने की समस्या का संतोपजनक हल प्राप्त होने का समय निर्माणकला के इतिहास में संभवतः बहुत प्राना नहीं है।

निनेवे (इराक का एक प्राचीन नगर) मे प्राप्त एक उत्कीर्ए शिलाखंड से अनुमान लगाया जाता है कि संभवतः असीरिया के प्राचीन निवासियों ने ऐसी छत वनाने के कुछ प्रयत्न किए थे; किंतु उनके कोई अवजेप नहीं मिलते। सन् १९२ ई० का बना सबसे बड़ा और सूंदर गुवद रोम में मिला है और उसके वाद के, ४थी या ५वी सबी ईसबी के, अनेक नमूने ईरान के सारविस्तान और फ़ीरोजाबाद में है। सारविस्तान के महलों का गुंबद ही संभवतः चतुर्भ्ज कक्ष पर बने हुए वास्तविक गुबद का सर्वप्रथम नमूना है। मुस्लिम आकांताओं द्वारा सन् ६३७ ई० में बुरी तरह नष्ट अष्ट की हुई ईरानी वादणाहों की भव्य राजधानी तिजीफन' के कतिपय अवगेप, खुसरो प्रथम के महल के खंडहर भी हैं। इसकी ६५' ऊंची और ५३' चौड़ी भीमकाय डाट वाली छत अब भी सिर उठाए तत्कालीन कींशल की कथा कहती है।

भारत में श्रित प्राचीन काल से ही दीवारों से ईटें (या पत्यर) निकाल प्रत्येक रहा शागे बढ़ाते हुए छत पाटने का चलन था, किंतु थे रहें समतल ही होते थे। फलतः शिखर श्रमिवार्यतः ऊँचे हो जाते थे। वास्तिविक डाट का सिद्धांत संभवतः श्रज्ञात ही था। तोरए (जो वास्तिविक डाट के सिद्धांत पर वने) तथा गुबद मध्यपूर्व की देन हैं। श्रव तक सीधे नीचे की श्रोर भार डालनेवाले पट रहों की सूखी चिताई पर श्राधारित भारतीय निर्माण्णेली में एक मोड़ श्राया और मुस्लिम काल की प्रसिद्ध इमारतों में गुंवदों को विशिष्ट स्थान मिला। बीजापुर मे मुहम्मद श्रलीशाह के मकवरे के ऊपर संसार का विशालतम गुंवद (भीतरी चीडाई १२५' ऊँचाई १७=') खड़ा है। ईटों के पट रहें मोटे मसाले मे जमाकर निर्मत लगभग १०' मोटाई का यह गुंवद भारतीय वास्तुकीशक का विजयस्तंभ ही है।

धीरे धीरे मस्जिदों और मकवरों के रूप में गूंबद देश भर में फैले और उत्तर भारत में तो मंदिरों में भी अनिवार्यतः प्रयुक्त होने लगे। मुगल-कालीन कृतियों में आगरे के 'ताजमहल' का उल्लेख ही पर्याप्त होगा, जिसके अति विश्व भर के दर्शक आकर्षित होते हैं। अंग्रेजों के समय में भी अनेक ऐतिहासिक भवनों में गूंबद का उपयोग हुआ, और अब भी मंदिरों के अतिरिक्त अन्य अनेक भवनों का गीर्पस्थान इन्हीं के लिये सुरक्षित रखा जाता है।

पश्चिमी देशों में भी गूंबदों का उपयोग अनेक प्रमुख गिरजाघरों की छतों में हुआ हैं। इनपर कभी कभी परंपरागत शिखर का रूप देने के लिये लकडी का बाहरी आवरण भी लगाया जाता रहा है। (वि० प्र० गु०)

गुर्आरियंतो चीदहवी सदी का इतालवी चिल्नकार जिसमे अपने नगर पादुआ में अनेक चिल्न बनाए थे जो अधिकतर नष्ट हो गए। गुर्आरियंतो की विशेषता यह है कि जोता के प्रभाव में आकर उसने विजा-तीनी परंपरा से अपने चिल्नों की मुक्त कर दिया। उसके भित्तिचिल्नों में से कुछ की रक्षा कन्वस पर उनकी नकल करके कर की गई है, जिनमें से प्रसिद्ध चिल्न 'स्वर्ग' आज भी 'दोजें' के महत्व में सुरक्षित है। गुर्आरियेतो १३७० के लगभग गरा।

भुग्गुल कित्यय वृक्ष तथा उनसे प्राप्त राल जैसा पदार्थ। भारत
में इस जाति के दो प्रकार के वृक्ष पाए जाते हैं। एक को कॉमिफोरा
मुकुल (Commiphora mukul) तथा दूसरे को कॉ॰ रॉक्सवर्घाई
(C. roxburghii) कहते हैं। ग्रफीका मे पाई जानेवाली
प्रजाति कॉमिफ़ोरा प्रफिकाना (C. africana) कहलाती है।

कुछ स्थानों से प्राप्त गुगुल का रंग पीलापन लिए क्वेत तथा अन्य का गहरा लाल होता है। इसमें मीठी महक रहती है। इसको श्रमि में टालने पर स्थान सुगंध से घर जाता है। इसलिये इसका धूप के सदृश व्यवहार किया जाता है। स्रायुर्वेद के मतानुसार यह कटु, तिक्त तथा उप्स है सीर कफ, वात, कास, कृमि, क्लेट, सोथ और अर्श नाशक है।

(भ० दा० व०)

गुजराँवाला पाकिस्तान स्थित जिला, तहसील तथा नगर जो उतर-पश्चिम रलमार्ग पर लाहीर से ४० भील और कराची से परम मील की दूरी पर स्थित ह (स्थिति : ३२°६' उ० ग्र०, ७४°११ पू॰ दे॰) । इस नगर की स्थापना गूजर जाति द्वारा हुई बताई जाती ह । नंगर की स्थापना मध्ययुर्गान है। नगर की प्रसिद्धि तथा महत्व म महाराजा रएाजीतर्मिह के परिवार का ग्रधिक हाथ रहा। सन् १७५० मे यही पर महाराजा रए। जीतसिंह का जन्म हुन्ना था। रए। जीतसिंह के पिता महाराजा महानीसह की समाधि तथा महाराजा रणजीतिसह का भस्मावशेष भी यहाँ मुरक्षित ह। एक बार ग्रमृतसर से ग्राए हुए जाटो ने इस नगर का नाम 'खानपुर' रख दिया था, किंतु इसका प्राचीन नाम ही प्रचलित रहा । नगर के प्रशासन के लिये नगरनिगम की स्थापना सन् १८६७ में हुई। यहाँ गल्ले की प्रसिद्ध मठी है। कपास के विनाले ग्रलग करना, तेल पेरना, काँस ग्रीर मिट्टी के वर्तन बनाना, चूड़िया, जिनमे हाथीदाँत की चूड़ियाँ मुख्य है, और सूर्ती कपड़े बुनना यहा के प्रेमुख उद्योग-धधे ह। सरकारी अस्पताल और महाविद्यालय स्तर की शिक्षा सस्थाएँ भी यहाँ हैं। (कै० ना० सि०)

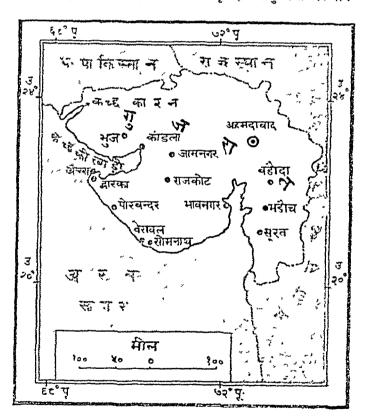
गुजरात यह प्रदेग २०° १' से २४° ७' उ० य्र० तथा ६६° ४' से ७४° ४'
पू० दे० के मध्य स्थित है। ववई पुनर्गठन विधेयक, १६६० के लागू
होने स १ मई, तन् १६६० ई० को यह प्रदेण गठित हुआ। भारत गएाराज्य के पित्रचमी तट पर स्थित यह प्रदेण उत्तर पूर्व मे राजस्थान, उत्तर
पिश्चम मे पाकिस्तान, द० पू० मे मध्य प्रदेग, पिश्चम मे ग्ररव सागर और
दिक्षिए। मे महाराष्ट्र राज्य से घिरा हुआ है। इसका कुल क्षेत्रफल
१,६५,६६४ वर्ग किलोमीटर है जिसके १६ जिलो मे १६७१ की जनगएगना के अनुसार २,६६,६७,४७५ व्यक्ति निवास करते है। ग्रहमदावाद,
ग्रमरेली, वनामकाँठा, भारच, भावनगर, गाधीनगर, जामनगर, जूनागढ,
खेदा, कछ, महेमना, पचमहल, राजकोट, सवरकाँठा, मूरत, मुरेद्रनगर,
डाँग, वडोदरा और बलसाड इस प्रदेश के मुख्य जिले हैं। गाधीनगर
इम प्रदेश की राजधानी है।

ऐतिहासिक पृष्टभूमि-युरातात्विक साक्ष्यो से प्रमाणित होता है कि श्रायों के श्रागमन से पूर्व इस प्रदेश में हड़प्पा सस्कृति से सवधित लोग रहते थे। वे लोग गाँवो ग्रार कस्वो मे मकान बनाकर रहते थे। कही कहीं उन लोगों ने कितों का भी निर्माण किया था और कृषि कार्य करते थे। उनके चिह्न नर्मदा की निचली घाटी में प्राप्त होते हैं। महाभारत काल मे कृष्ण ने द्वारिका मे अपना किला वनवाया था। उस समय पशुचारण संस्कृति का ही प्रमार था। ईसा से १००० वर्ष पूर्व इस प्रदेश के निवासी जालसागर के द्वारा अफीका के साथ और ईसा से ७५० वर्ष पूर्व फारस की खाडी के द्वारा देवीलोन के साथ अपना व्यापारिक सर्वध स्थापित किए हुए थे। भड़ीच (भृगुकच्छ) उस ममय का व्यस्त वदरगाह था। वहाँ से उज्जैन प्रार पाटलियुव होते हुए ताम्रलिप्ति तक राजमार्ग बना हुम्रा था। मीर्य काल मे यह प्रदेश उज्जैन के राज्यपाल के ग्रधीन रहा । ईसा की ग्रार-भिक सदियों में पश्चिमी क्षत्रप यहां के शासक रहे। उनके समय में तट के लोगो का वैदेशिक व्यापार जोर पकटने लगा और उनका रोम के साथ यह व्यापार सवद्य तीनरी चीथी गती ई० तक या। कुमारगुप्त (प्रथम) के ममय में गुप्त सम्राटो का ग्राधिपत्य इस प्रदेश पर हुँग्रा ग्रीर ४६० तक रहा। गुप्त साम्राज्य के पतन के वाद ५०० से ७०० तक बल्लभी नरेगों का अधिकार हुआ। तदनंतर निम्नमाल के गुजरी ने इसपर शासन किया श्रीर ५५५ से ७४० के मध्य भटीच में उनकी एक शाखा के लोग राज करते रहे । इन्हीं गुर्जरों के नाम पर प्रदेश का नामकरण गुजरात हुआ श्रीर दे वहाँ भी राजरूत जातियों के पूर्वज कहे जाते हैं।

मुमलमानो द्वारा दिल्ली से बिजित होने (१२३३) तक यह जैन धर्म का केंद्र रहा। ग्रलाजद्दीन जिल्लजी (१२६६-१३१६ र्२०) के गानन काल में यह मुमलमानी राज्य में श्राया। एक जनान्दी के उपरात पुन: गुजरान दिल्ली माञ्राज्य से निकनकर स्वतंत्र मुमलमानी राज्य बना। श्रहमदगाह प्रथम (१४११-१४४३ ई०) ने ग्रहमदाबाद की स्थापना की।

१५७२ ई० मे अकवर ने इस भाग को मुगल राज्य ने मिला लिया और दिल्ली साम्राज्य के म्रंतर्गत यह एक सूवा वन गया। वालीज मार राजपूती के उपद्रवों के होते हुए भी ग्रारगजेब की मृत्यु (१७०७ ई०) तक मुगल सूबे-दारों ने यहाँ भाति और व्यवस्था स्थिर रखी। अठारहवी शताब्दी के प्रारम में मरहठों के स्नाकमण से मुगल साम्राज्य का पतन प्रारम हुआ। सन् १७३७ ई० में गायकवाड मरहें इस भाग के राज्यकर में हिस्सेदार वन गए और फीज में भाग लेते हुए ब्रहमदावाद में भी हिस्सा पाने लगे। १७३१ से ४२ ई० तक भड़ीच निजाम के अधीन रहा, किंतु वह भी गायव-वाड को ग्राणिक रूप में कर देने को वाध्य था। १८०० ई० में ग्राप्रेजी ने मूरत को अपना लिया और १६वी शताब्दी में गुजरात के छोटे छोटे राज्य 'गुजरात स्टेट्स एजेंसी' के रूप में ग्रेगरेजी घॉमन के ग्रधीन हो गए। 9 ह्वी शताब्दी के आरभ में पेशवा के पतन के पश्चात् शनै. शनै यहाँ ग्रग्रेजी राज्यव्यवस्था स्थापित हो गई। स्वतन्नता प्राप्ति के उपरांत सभी रजवाड़े भारत गग्रराज्य के श्रग वन गए। १ मई, १६६० नक यह वंबई प्रदेश का ग्रग था। तदनंतर इसे ग्रलग स्वतंत्र प्रदेश की सका प्रदान की गई।

प्राकृतिक संरचना एवं उपप्रदेश—यह प्रदेश प्रायहीपीय यटी, खाड़ियो, पहाडियो, पठारों एवं दलदनो से ग्रावृत है। समुद्र के तट की ग्रोर



गुजरात का मानचित्र

पतली पेटी में मैदानी भाग स्थिति है। कच्छ श्रोर खंभात की खादियाँ दोनों श्रोर से सीराष्ट्र (काठियावाड़) प्रायद्वीप की सीमा निर्धारित कन्ती है। प्रदेश के उत्तरी भाग में प्रीकेश्वियन काल के श्ररावली के श्रवणेष दृष्टिगोचर होते हैं श्रोर प्रत्यव्र प्राचीन ग्राम्थित चहानों के ऊपर बाद की चट्टानें स्थित हैं। कच्छ में ममुद्री जुरैमिक कान की चट्टानें के ऊपर गोडवाना काल की चट्टाने श्रवस्थित है।

प्रदेश के पूर्वी भाग से सरानुर पर्वत की श्रीतायाँ १६० कि०मी० की लंबाई में फैली हुई हैं। पवावर्घ की ऊँबाई २२६ मी० है। राजपीपला (सतपुड़ा) पहाड़ियाँ गोमेद (सर्वाक) के ल्वि स्मिक है। सानेय चहानों से निर्मित गिरनार पहाड़ी की गोरखनाथ चोटी १११७ मीटर ऊँची है। प्राकृतिक स्थिति के श्राधार पर गुजरात को मुख्य ४ पेटियों में विभक्त किया जा सकता है। (१) उच्च जलोड पेटी (६० मीटर चौड़ी) मेदानी श्रीर पहाड़ी भागों के बीच, (२) तटवर्ती दलदली भाग, (३) कच्छ प्रायद्वीभ तया (४) प्रायद्वीभीय गुजरात या सौराष्ट्र। सपूर्ण प्रदेश एक निम्न भूखंड ह, समुद्रतल से जिसकी श्रीधकतम ऊँचाई ३०० मीटर है।

जलप्रवाह—प्रायद्वां पाय भारत के इस भाग की रचना गगा सिधु के मैदान से मिलती जुलती है। निदयाँ बहुधा धरात जीय सरचना की अनुगामिनी होती है। यहाँ की जलाढ़ मिट्टी अत्यत उपजाळ है। पार, औरगा, ताप्ती, नर्मदा, मार्ही और साबरमता निदया अपनी सहायक निदया, अधी, मोहर, बतक, मामम, मेहवा, खारी के साथ मिलकर विस्तृत मैदान की रचना करती हुई खभात की खाडी में पिरती है। सोराष्ट्र प्रायद्वीप की मुख्य निदया वामभान, देमी, रुड, रंगमती, सानी, मच्छू, भादर, उबेन, राहजा, मेगाल, सरस्वती, सत्जुजी, भोगवा और दमनगग वृत्ताकार जलप्रवाह बनाती हुई अरव सागर और कच्छ की खाडी में गिरती है।

जलवायु—इस प्रदेश की जलवायु मुख्य रूप से उप्ण्यप्रदेशीय थ्रांर मानसूनी है। उत्तरी भाग में रेगिस्तान का किनारा थ्रांर दक्षिणी भाग में समुद्र तट होने के कारण उत्तर से दक्षिण के तापमान में पर्याप्त अतर रहता है। श्रीष्म ऋतु में अधिकतम तापमान ३६.७ सें० ग्रे० से ४३.३ सें०ग्रे० तथा नववर श्रार फरवरी में न्यूनतम तापमान २ से १६.३ सें०ग्रे० के वीच रहता है। उत्तर पश्चिम की अपेक्षा दक्षिणी गुजरात में वर्षा श्रीक होती है। उत्तरी भाग में वर्षा की माला ५१-१०२ सें०मी०, मध्यवर्ती भाग में ४०-६० सें०मी० श्रीर दक्षिणी भाग में ७६-१४२ है। जामनगर श्रीर जूनागढ के तटीय भागों में ६३ सें०मी० तक वर्षा होती है। द्वारिका तथा कच्छ के अधंगुष्क भागों में वर्षा की माला बहुत कम है।

वनस्पति—इस राज्य की वन सपित वहुत ही सीमित है। प्रदेश के वनों का अधिकाश भाग शुष्क केंटीले वृक्षों से आवृत है। काठियावाड़ और कच्छ के उत्तरी तटीय भाग में कवल घासे और फाड़ियां है। तरिक्षत वन अमरेली, जूनागढ, अहमदाबाद, मेह्साना, सूरत और अन्य पूर्वी जिलो तक सीमित है। गिरनार की पहाड़ियों पर पतम, इ के वन पाए जाते है। गिर प्रदेश के 'सिह', जो भारत के अन्य भागों से नुप्त हों गए है, यहाँ आज भी अपना अस्तित्व बनाए हुए है। कहीं कहीं समुद्र के किनारे तटीय वन भी हैं। टीक, वाँस, येलो वृड, रेड वृड (Red wood), टर्लक एड (Black wood) तथा चदन आदि यहाँ के नुष्य वृक्ष हैं। डाँग प्रदेश टीक के सुदर वनों से मुशोभित है जहाँ पूरे क्षेत्रफल के ३०% भाग पर वन है।

मिट्टी—इस राज्य की मिट्टी को छह वर्गों में विभक्त किया जा सकता है.
(१) गहरे काले रग की मिट्टी प्रदेण के दिलिएी भाग मे; (२) हल्के रग की काली मिट्टी पूर्वी भाग एवं सौराष्ट्र में, (३) तटीय जलोढ़ मिट्टी सौराष्ट्र तट एवं खगात की खाड़ी के पास, (४) जलाढ़ वलुई दुमट मिट्टी अहमदाबाद के आसपास; (५) जलोढ वलुई मिट्टी उत्तरपूर्वी भाग में और (६) महस्थलीय वालू कच्छ के उत्तरी भाग में विस्तृत हूं। आर्थिक दृष्टिकोए से यहाँ की काली मिट्टी क्यास के लिये और जलोढ मिट्टी उत्तम कृषि एवं बाग बगीचों के लिये प्रसिद्ध है। नर्मदा और तान्ती से सिचित भूमि अत्यिक उपजाऊ है और फलस्वरूप इसे भारत का बगीचा कहा जाता है।

खनिज—खनिज सपित में यह राज्य पर्याप्त समृद्ध है। नमक, चूते का पत्थर, मैंगनीज, जिप्सम, चीनी मिट्टी, कैल्साइट, वाक्साइट ख्रादि पाए जाते है। खेटा में बाक्साइट और चूने का पत्थर तथा जामनगर में कैल्साइट और चूने का पत्थर निकाला जाता है। घडोदा और पचमहल में चूने की खुदाई होती है और अगिन मिट्टी (Fireclay) सुरेद्रनगर से प्राप्त होती है। सीराष्ट्र के सभी जिला से पर्याप्त माला में जिप्सम निकाला जाता है। इनके अतिरिक्त कोयला और लिग्नाइट तथा फेल्सपार भी पाए जाते है।

खभात में तेल के कुएँ मिले है। उन्होंने आर्थिक एव आंद्योगिक दृष्टि से गुजरात का महत्व काफी बढ़ा दिया है। १६५० ई० में तेल का पहला कुर्यो खभात से १२ किलोमीटर पश्चिम लुनेज ग्राम में मिला था। १९६८-६६ तक यहाँ ६२ कुमो की खुदाई हो चुकी थी जिसमे १६ बुएँ गैस और ३ पेट्रोल का उत्पादन करते हैं। खभात का तेल झेंब प्रतिदिन ५ लाख टन मीटर गैस (७०% मीथेन) का उत्पादन करता है। कथाना तेज क्षेत्र से प्रतिदिन १५ टन तेल का उत्पादन होता है। बड़ादा से ८४ किलोमीटर दक्षिए नर्मदा के किनारे ग्रक्तेण्वर के ३० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर तेल के कुएँ पाए जाते हैं । यहाँ के २०० कुन्नों में १७० कुएँ तेल और १३ कुएँ गैस का उत्पादन करते हु। यहाँ प्रतिदिन तेल का उत्पादन ८३०० टन ग्राँर गँस का उत्पादन ७.५ लाख घन मीटर है। इनके ग्रति-रिक्त १२६६–६७ में वकरोल, अहमदावाद, मेहसाना ग्रांर कार्दा में भी तेल के कुश्रो की प्राप्ति हुई। यहमदाबाद क्षेत्र के १७७ कुश्रो मे ४८ कुएँ तेल और गैस के उत्पादक है और शेष पर अनुसधान कार्य चल रहा है। मेहसाना योजना के ग्रांतगंत भी १६ कुएँ खोदे जा चुके है जिनमें ६ से तेल उत्पन्न हो रहा है। तेल एव प्राकृतिक गैस सायोग ने नवगांव, कालोल-कोसाँवा, सनद, कथाना, वेवेल, घोल्का मे भी तेल कूपी का पता लगा है।

कृषि—गुजरात कृषिप्रधान राज्य है, रोकिन विषम भागोलिक परिस्पित, यथा—कुछ क्षेत्रों में अनुपयुक्त जलवायू, ऊवड़ खाद्यड़ धरातल, पहाड़ियों के ऊपर मिट्टी का अभाव, खाड़ियों का स्थल भाग में प्रवेश श्रादि ऐसी प्राकृतिक वाद्याएँ हैं जा कृषि के लिय हानिकारक ह। यहाँ की मुख्य खाद्य फराले वाजरा, ज्वार, चावल और गेंहू ह। व्यापारिक पर्सला म कपास, तथाक और मूँगफर्ला का उत्पादन होता ह। यहाँ १६७०-७१ में खाद्य पवार्थों का उत्पादन ४४.०६ लाख टन, गुड़ और तिलहन का उत्पादन कमशः १.६४ लाख टन और १६.४३ लाख टन था। कपास का उत्पादन १४.७९ लाख गाँठ रहा।

प्रदेश के कुल क्षेत्रफल का ४०% से ग्रधिक भाग छुपि कार्य में प्रयुक्त हैं जिसमें स्थान स्थान पर पर्याप्त भिन्नता पाई जाती है। कच्छ में १४ ५% में हसाना में ७७% ग्रीर ग्रन्य जिलों में यह प्रतिशत ६० से ७५ के बीच है। यहाँ की कुल भूमि के १२% पर वन भ्रीर चरागाह हैं जिसमें लगभग एक एक चीधाई क्रीप कार्य के लिये पूर्णतया श्रनुपयुक्त है। लगभग ४% भूमि कृपि के लिये जपमुक्त होने के बावजूद परती पड़ी हुई है।

सिचाई के साधन—प्रदेश की कुल ग्रुपि मे प्रयुक्त भूमि का १०% भाग सीचा जाता है और सभी साधना का उपयोग करने पर भी जोती बोई हुई भूमि का तिहाई भाग ही सिचित हो पाता है। प्रदेश की सपूर्ण सिचित भूमि का देश भाग कुछों से आंर शेंप १६% राजकीय नहरों एवं नलकूपों सं सीचा जाता है। १६६६—७० में यहा १,२६,४७४ पिंग सेट लगाए गए फ्रांर इनकी संख्या में उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है। राजकीय नलकूपों की संख्या १,२०० से उत्पर हं जो प्रदेश की ३० लाख एकड भूमि की सिचाई करते है। इनके प्रतिरक्त नर्मदा, ताप्ती, माईं।, सावरमती नदियों से सिचाई के लिये नहरे निकाली गई है।

पशुपालन—प्रति पशु अधिक दुग्ध उत्पादन के िक यह प्रदेश प्रसिद्ध है। दूध देनेवाली भैमें यहाँ अधिक सख्या में पाई जाती है। कर्नेज और गिर जाति के पशु अपने दूध के लिये विख्यात है। यहाँ के विस्तृत स्थायी घास के मैदान और अच्छे चरागाह पशुसमृद्धि के द्योतक है।

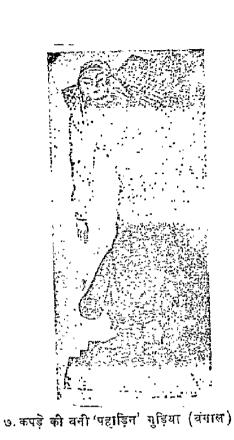
उद्योग—श्रांद्योगिक विकास के दृष्टिकोए। से पिष्चमी वगाल एवं महाराष्ट्र के बाद गुजरात का अपना महत्व है। इस प्रदेश में भारतवर्य की पजीकृत श्रांद्योगिक सस्यानों का नि सस्यान श्रीर ६% श्रमिक हैं। यहाँ के मुख्य उद्योग नमक, सूती कपड़ा, विद्युत के सामान, वनस्पति घी, भारी रासायनिक पदार्थ, श्रोपिश, सीमेट एव रसायन हैं। खनिज तेल के लिये असम के बाद यह भारत का पहला राष्य ह जहां भावी संमावनाएँ अत्यिक हैं। सूरत में जरी का काम अपना महत्वपूर्ण स्थान रखता है। मिक्त के साधनों की पूर्ति विभिन्न क्षेत्रों में दमें हुए जलविद्युत् केंद्रों से होती हैं जिससे कोयलें की खानों से दूर होने के उपरात भी शक्ति की बमी नहीं पड़ती। प्रदेश की कुल श्रीधोगिक इकाइयो का २५% शहमदाबाद में

हाथी सिंह मंदिर, श्रहमदायाद। यह जैन मंदिर पिछली शतान्दी की प्रत्युत्तम कलाकृति है।

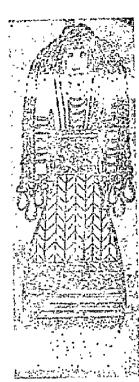
गुजराती शिल्फला का नमूना, सीदी सईद की मस्जिद, अहमदाबाद

ुचराकार, यति सुंदर छिद्रित गवाधानात(निर्माणकाल १५७२) ।

गुजरात (देखिए पृष्ठ ४२७)



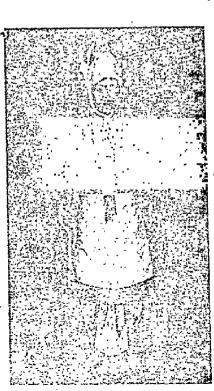
४. लकड़ी की गृडिया (बिहार, उड़ीसा)



२. पतवार के आकार की काष्ठितिमित मिल्ली गुड़िया (१०वीं-७वीं सदी ई० पू०)







८, गुड़िया नंतंक (मिणिपुर, ब्राधुनिक)



नड़ी की गुड़िया (वीरभूम, वंगाल)

केंद्रित है जिसमें ५०% श्रौद्योगिक श्रमिक लगे हुए हैं। इसके वाद सूरत, खेड़ा श्रौर वड़ीदा का स्थान है। यहाँ की सूती मिलों में देश के २२% तकुए श्रौर २७% करघे लगे हुए हैं जिसमें ७५% श्रकेले श्रहमदाबाद में स्थापित किए गए हैं। इस कारण श्रहमदाबाद एशिया का मैनचेस्टर कहा जाता है। यहाँ के यांद्रिक उद्योगों की संख्या ४०० है जिसमें १५,००० श्रमिक लगे हुए है। श्रौद्योगिक विकास के दृष्टिकोण से राजकोट, भावनगर, गांधीधाम, मेहसाना, गोंधरा, श्रौर श्रमरेली में श्रौद्योगिक प्रतिष्ठानों की स्थापना की भूमिका तैयार हो चुकी है श्रौर जूनागढ़, हिम्मतनगर, पालनपुर, राजपिष्ला, खंभालिया, तिबडी श्रौर मोंधापुर में स्थापना हेतु भूमि प्राप्त की जा चुकी है।

शक्तिविकास—यद्यपि शक्ति स्रोर उद्योग के साधन स्रत्प हैं, फिर भी संपूर्ण भारत की स्रोसत विद्युच्छिक्ति के उत्पादन में गुजरात स्रागे हैं। उकई परियोजना दिसिएीं गुजरात के स्राद्योगिक विकास में महान् चमत्कार उपस्थित करने जा रही है। २७ नवंबर, १६५६ ई० को इसका शिलान्यास हुआ। सूरत से ७० मील दूर ताप्ती नदी पर ३.२ किलोमीटर लंबा १३२ मीटर ऊँचा वाँध श्रोर ३०० मेगावाट क्षमता का विद्युद्गृह निर्माणा-धीन है जो वहुमुखी योजनाश्रों के स्रंतर्गत वनाए गए शक्तिगृहों में सबसे वड़ा होगा। इस प्रदेश के मुख्य ताप विद्युद्गृह ध्वरान (२५४ मे०वा०), श्रहमवावाद (२९७.५ मे०वा०), जतरान (६७.५ मे०वा०), श्राहपुर (१६ मे०वा०) में स्थित हैं। इस प्रदेश में संपूर्ण शक्ति उत्पादन की निर्धारित क्षमता १६७०—७१ तक ६६२ मे०वा० थी श्रीर विभिन्न जल-विद्युत् एवं तापविद्युत् केंद्रों से १,६०७ मे०वा० उत्पादन की योजना वनाई है। गुजरात के ४,०८७ गाँवों को विद्युत् दी गई है।

शिक्षा—राज्य की १५ प्रतिशत जनसंख्या छोटे बड़े विद्यालयों में शिक्षा ग्रहण करती है। गुजरात विश्वविद्यालय (ग्रहमदाबाद), सयाजी-राव विश्वविद्यालय (बड़ांदा), बल्लभभाई रूरल विश्वविद्यालय (ग्रानंद) यहाँ के मुख्य विश्वविद्यालय हैं। साक्षरता के दृष्टिकोण से यह प्रदेश ग्रागे हैं। इस राज्य की श्रांसत साक्षरता ३६.२ प्रतिशत है जो पूरे राष्ट्र के श्रांसत से कहीं ग्रधिक है। १६५१ में यहाँ की साक्षरता २३% रहीं। श्रहमदाबाद में उच्चतम साक्षरता ४६.४%, सूरत ४०.६%, मेहसाना ४०.१%, राजकोट ३८.५% श्रीर सबसे कम डांग में १९.५% है।

यातायात—राज्य में ५,००० कि०मी० रेलवे लाइन और २४,००० कि०मी० सड़कों है। पूरे प्रदेश में रेलों का जाल सा विछा हुआ है। दिल्ली श्रहमदावाद सड़क (५१२ कि०मी०), श्रहमदावाद काँदला सड़क (३६६ कि०मी०) श्रार वामनवोर-राजकोट-पोरवंदर सड़क (२१६ कि०मी०) यहाँ के मुख्य राजपय हैं जिनसे यहाँ का संपूर्ण श्रीद्योगिक ढाँचा संवंधित है। तटीय भागों में सड़कों का श्रभाव है लेकिन निर्माण कार्य प्रगति पर है।

बंदरगाह—गुजरात में ५८ वंदरगाह हैं जिनमें १ वड़ा, ८ मध्यम कोटि के तथा ४६ छोटे हैं। कांडला ग्रकेले २० लाख टन ग्रीर ग्रन्य सभी वंदरगाह मिलकर ३ करीड़ ५० लाख टन सामानों का ग्रायात निर्यात करते हैं। कांडला के ग्रतिरिक्त ग्रोखा, वेदी, वेरावल, सिक्का, पोरवंदर यहाँ के मुख्य वंदरगाह हैं।

मुख्य नगर—प्रदेश की समस्त नगरसंख्या २४३ तथा गाँव संख्या १८,७२६ है। राज्य की ४० प्रतिशत नागरिक जनसंख्या यहाँ के १४ वड़े नगरों में निवास करती हैं। ग्रहमदावाद (जनसंख्या १५,६१,८३२—१६७१) गुजरात की प्राचीन राजधानी है जिसका भारत के वड़े नगरों में छठा स्थान है। पंद्रहवीं शताब्दी में हिंदू नगर 'ग्रणवाल' के स्थान पर श्रहमदशाह ने इस नगर को वसाया था। नगर का प्राचीन भाग सावरमती के वाएँ श्रीर नया वसा हुग्रा नगर दाएँ किनारे पर स्थित है। कपास क्षेत्र के मध्य में स्थित होने के कारण सूती वस्त्र व्यवसाय के लिये यह नगर श्रपना महत्वपूर्ण स्थान रखता है।

बड़ीदा—(जनसंख्या ४,६६,६६६—१६७१) माही श्रीर नर्मदा के दोश्राव तथा राज्य के मध्य भाग में होने के कारण यह गायकवाड़

मरहठों की राजधानी रहा है। यहाँ रेलवे जंक्शन, विश्वविद्यालय तथा कपड़े की कई मिले है।

सूरत--(जनसंख्या ४,७९,६५६--१९७१) नर्मदा नर्दा के निचले भाग भ स्थित ह । सूरत म पहले। अग्रेजी कपनी १६०८ म स्थापित हुई और संबहवा शताब्दी क पूर्वाध तक यह एक प्रगतिशील वदरगाह रहा ।

गाधानगर—गुजरात का सुनियाजित नगर श्रार वर्तमान राजधानी है। यह ग्रहमदावाद स २४ कि॰मी॰ उत्तर सावरमती क दाहिन तट पर वसा हुशा ह। ५,५०० हेक्टेयर क्षेत्र में इस नव नगर का विस्तार है। इसक ग्रार ग्रहमदावाद नगर के बीच हवाइ श्रहें का क्षेत्र है। ववइ—दिल्ली राजमागे इस नगर स कवल ५ किलामीटर हटकर है। जुलाइ, १९६४ में इस क्षेत्र को तेल विहीन घापित कर दिए जान के बाद इस नगर की याजना बनाई गई। नगर की सभी सड़के श्रायताकार है श्रार नदी की श्रार ग्रधंच्याकार रूप में घूम जाती है। इस नगर में कुल १ लाख व्यक्तियों को वसाने की योजना है।

प्राकृतिक संपदा—कृषि योग्य उपजाळ मिर्ट्टा, जलाशय एव समुद्रतट, खिनज एव वन इस राज्य के आधिक विकास क लिय आधार स्वरूप है। विभिन्न पंचवर्षीय योजनाओं में इन ससाधना के उपयोग एव सरक्षरा पर पूर्ण रूप से बल दिया गया, फिर भी अभी सीमित ही है। यहां के वन वास, इंधन, चरागाह, तिलहन, बीई। के पत्ता से भर पड़ है। गाद और धूप भी यहां के बना म पर्याप्त मान्ना में उपलब्ध है। वना में पाए जानवाले विभिन्न प्रकार के वन्य जीव प्रदेश के आधिक स्नात है। यहां के बनो में इस समय १७७ सिंह है जो देश के विभिन्न भागां से प्यटकों को आकर्षित करते है।

नर्भदा, ताप्ती, माही और सावरमती जैसी सततवाहिनी निदयाँ कृषि एवं उद्योगों के लिये जल क अक्षय स्रोत के रूप में है। समुद्रतट के सामीप्य से मत्स्योद्योग के विकास का भविष्य उज्वल ह। प्रदेश की १,६०० किलोमीटर लंबी तटरेखा के सहारे १२,००० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पांफंट, भारतीय साल्मन, हिल्सा, जिन मछिलया पर्याप्त माला में पाई जाती हैं। प्राकृतिक बनावट व स्थिति अर्तातकाल से इस प्रदेश को आर्थिक विकास की ओर प्रेरित कर्रता रही है। (शि० प्र० सि०) गुजराती भाषा और साहित्य गुजराती भाषा आधुनिक भारतीय

त्रार्य भाषात्रों मे से एक है श्रार इसका विकास 'शारसर्ना प्राकृत' के परवर्ती रूप 'नागर ग्रपश्रंण' से हुम्रा है। गुजराती भाषा का क्षेत्र गुजरात, सीराप्ट्र ग्रीर कच्छ के ग्रतिरिक्त वंबई का सीमावर्ती प्रदेश तथा राजस्थान का दक्षिरा-पश्चिमी भाग भी है । इसकी अन्य प्रमुख वोलियो मे साराष्ट्री तथा कच्छी ग्राती है। हेमचंद्र सूरि ने ग्रपने ग्रंथा मे जिस ग्रपभ्रंश का संकेत किया है, उसका परवर्ती रूप गुर्जर अपभ्रंग के नाम से प्रसिद्ध है और इसमें अनेक साहित्यिक कृतियाँ मिलती है। इस अपश्रंश का क्षेत्र मुलत: गुजरात और पश्चिमी राजस्थान था और इस दृष्टि से पश्चिमी राजस्थानी ग्रयवा मारवाड़ी, गुजराती भाषा से घनिष्ठतया संवद्ध है । गुर्जर या स्वेतां-वर अपभ्रंण की इन कृतियों को गुजराती की आद्य कृतियों माना जा सकता है, जो प्राय: जैन कवियों की लोकसाहित्यिक शैली में निवद्ध रचनाएँ हैं। रास, फाग तथा चर्चरी काव्यों का प्रभूत साहित्य हमें उपलब्ध है, जिनमे प्रमुख भरतवाहुवलिरास, रेवंतदास, थूलिभद्दफाग, नेमिनायर्चापाई स्रादि है। इसके बाद भी १३वीं-१४वीं सदी की कुछ गद्य रचनाएँ मिलती है, जी एक साथ जूनी गुजराती और जूनी राजस्थानी की संक्रांतिकालीन स्थिति का परिचय देती हैं । वस्तुतः १६वीं सदी तक, मीरावाई तक, गुजराती श्रीर पश्चिमी राजस्थानी एक श्रविभक्त भाषा थी। इनका विपाटन इसी सदी के ग्रासपास शुरू हुग्रा था।

प्राचीन गुजराती साहित्य का इतिहास विशेष समृद्ध नहीं है। श्रारं-भिक कृतियों में श्रीघर किव का 'रएामल्लछंद' (१३६० ई० ल०) है, जिसमें ईडर के राजा रएामल्ल श्रार गुजरात के मुसलमान शासक के युद्ध का वर्णन है। दूसरी कृति पद्मनाभ किव का 'कान्हड्देप्रवंघ' (१४५६ई०) है, जिसमें जालौर के राजा कान्हड्दे पर श्रलाउद्दीन खिलजी के श्राप्तमार श्रीर युद्ध का वर्णन है। यह काव्य वीररस की सुंदर रचना है श्रीर गुजराती साहित्य के आकर ग्रंथों में परिगिश्ति होता है। इन्हीं दिनों मध्ययुर्गान सास्कृतिक जागरण की लहर गुजरात में भी दौड़ पड़ी था, जिसके दो प्रमुख प्रतिनिधि नरसी महता आर भालए। कवि है। नरसी का समय विवाद-ग्रस्त है, पर श्रधिकाश विद्वानों के श्रनुसार य १५वा सदी के उत्तराद्धे मे विद्यमान थे। इनकी कृष्णभक्ति के विषय में अनक किवदतियाँ प्रचलित है। नरसी मेहता गुजराती पदसाहित्य के जन्मदाता है, जिसमें निश्चल भक्तिभावना की अनुपम अभिन्यक्ति पाई जाती है। भालगा कवि का समय भी लगभग यही माना जाता है। इन्होंने रामायग्, महाभारत और भाग-वत के पाराशिक इतिवृत्तो को लेकर श्रनेक काव्य निवद्ध किए और गरवा-साहित्य को जन्म दिया । वात्सल्य ग्रीर शृगार के चित्रण में भालण सिद्ध-हस्त माने जाते है। पद साहित्य ग्रीर श्राख्यान काव्या की इन दोनो गौलियो ने मध्ययुगीन गुजराती साहित्य को कई कवि प्रदान किए है। प्रयम शैली का अन्य महत्वपूर्ण व्यक्तित्व मीरावाई (१६वी सर्दा) है जिनपर नरसी का प्रभाव स्पष्ट परिलक्षित होता है। हिंदी ग्रीर राज-स्थानी की तरह मीराबाई के श्रनेक सरस पद गुजराती मे पाए जाते है जो नरसी के पदो की भाँति ही गुजराती जनता में लोकगीतों की तरह गाए जाते है। ब्राख्यान काव्यों की शैली का निर्वाह नागर, केशवदास, मधु-सूदन व्यास, गरापति ञादि कई कवियों में मिलता हे, किंतु इसका चरम-परिपाक प्रेमानंद मे दिखाई पड़ता है।

प्रेमानंद (१७वीं शर्ता) गुजराती भक्ति साहित्य के सर्वोच्च किय माने जाते हैं। वे बड़ीदा के नागर ब्राह्मण परिवार में पैदा हुए थे प्रार संस्कृत, हिंदी, गुजराती स्नादि भाषास्रों के ग्रच्छे जानकार थे। प्रेमानद ने रामायण, महाभारत, भागवत और मार्कडेयपुराण के कई स्नाच्यानो पर काव्य निवह किए जिनकी सध्या ५० से ऊपर है। वे गुजराती के सर्वे प्रथम नाटककार भी हैं, जिनकी तीन नाटच कृतियाँ है। भावगांभीय के साथ साथ अलंकृत शैली इनकी विशेषता है। इन्हीं के ढंग पर श्रांर कियों ने भी पोराणिक श्राख्यान लिखे, जिनमे शामल भट्ट के अनेक काव्य, मुकुंद का 'भक्तमाल', देवीदास का 'रिक्नणीहरण', मुरारी का 'ईश्वर-विवाह 'उल्लेखनीय है। प्रेमानंद के ही समसामयिक भक्त कवि श्रखों (१७वीं शर्ता) है जो श्रहमदावाद के सोनार थे। कवीर की तरह इन्होंने धर्म के मिथ्या पाखंड, जातिप्रया श्रीर वर्णव्यवस्था पर कट्ट व्यंग्य किया है। इनके दार्शनिक, भक्तिपरक तथा सुधारवादी दोनो तरह के पद मिलते हैं।

हम वता चुके हें कि भालए। कि ने एक विशेष काव्यर्शनी का विकास किया था—गरवा भंनी। यह भंनी मूलतः नृत्यपरक लोकगीतो से संबद्ध है। इस भंनी में १८वी सदी में देवी देवताया से संबद्ध अनेक भिक्ति-परक स्तुतिगीत लिखे गए। गरबी किवयों का यलग संप्रदाय ही चल पड़ा, जिसमें ब्राह्मएा, भाट, पाटीदार सभी तरह के लोग मिलेंगे। प्रमुख गरबी किवयों में बल्लभ भट्ट, प्रीतमदास, धीरोभक्त, नीरांत भक्त ग्रीरभोजा भक्त है। इस भंनी का चरम परिपाक गरबी सम्राट् दयाराम (१७६७—१८५२ ई०) के गीतों में मिलता है। दयाराम श्रृंगाररसपरक गीति-काव्य के सर्वश्रेष्ठ मध्ययुगीन गुजराती किव है, जिन्होंने सरल ग्रीर सरस शैली में मधुर भावों की ग्रीभव्यंजना की है। गुजराती में इनकी ४८ रचनाएँ मिलती है। इसके ग्रीतिरक्त संस्कृत, हिंदी, मराठी, पंजाबी, श्रीर उर्दु में भी इन्होंने समान रूप से काव्यरचना की है।

मध्ययुगीन गुजराती साहित्य के विकास में स्वामीनारायण संप्रदाय का भी काफी हाथ रहा है। इस संप्रदाय के संस्थापक सहजानंद रामानंद की शिष्यपरंपरा में आते है। कच्छ और गुजरात में इस संप्रदाय के साधुयों का काफी प्रभाव रहा है। दार्णनिक तथ्य, भक्तिभावना और सामाजिक पाखंड की भत्सेना इन साधु कवियों के विषय है। इस संप्रदाय के प्रमुख कवि ब्रह्मानंद है जिनके कई ग्रंथ और आठ हजार फुटकर पद मिलते है। अन्य कवियों में मुक्तानंद, मंजुकेशानंद और देवानंद का नाम लिया जा सकता है।

वैसे तो जूनी गुजराती में कुछ गद्य कृतियाँ मिलती हैं, पर मध्ययुगीन गुजराती में गद्यगैली का प्रीढ़ विकास नहीं हो पाया था। गुजराती पद्य ने विकास में श्रन्य आधुनिक भारतीय भाषाश्रों की तरह ईसाई पादिरयों का

भी हाथ रहा है। १६वीं सदी के प्रथम चरण में बाइविल का गुजराती गद्य म अनुवाद प्रकाशित हुआ और ड्रमड ने १८०८ ई० में गुजराती का सर्वप्रथम व्याकरण लिखा। गुजराता मे नई चेतना का प्रादर्भाव जिन लेखको मे हम्रा, उनमे पादरी जिवस, नर्मदाशकर, नवलराय तथा भोला-नाथ स्नाते है। नर्मद या नर्मदाशकर (१८३३-१८८६ ई०) गुजराती मध्यवर्गीय चेतना के अग्रदूत है, ठीक वैसे ही जैसे हिंदी में भारतेंदू। समय की दृष्टि से भी ये भारतेंद्र के समसामयिक थे तथा उन्हीं की तरह सर्वती-मुखा प्रतिभा से समन्वित थे। इनकी गद्यबद्ध ग्रत्मकथा 'मारी हकीकत' पुराने कवियो की संपादित कृतियाँ श्रीर श्रालोचनाएँ, संस्कृत 'शाकुतल' का गुजराती अनुवाद और अनेक सुधारवादी कावताएँ है। आधुनिक गुजराती काव्य को नए साचे म ढालनेवाले पहले कवि नर्मद ही है जिन्होने नए सास्कृतिक जागरण, राष्ट्रीय भावना ग्रीर सुधारवादी उदात्तता को वास्ति दी है। इनकी वैचारिक काव्यर्शली के ग्राम पुराने भक्त कवि सामान्य दिखाई पड़ते है। नर्मद पाश्चात्य काव्यशैली से पूरी तरह परिचित थे । भारते दु की तरह ही वे कर्मठ साहित्यिक थे, जिन्होंने अनेक नए कवियो ग्रार लेखको का प्रेरित श्रार संगठित किया । सपादन ग्रीर ग्रालोचना के क्षेत्र मे भी नर्मद का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। साय ही वे गुज-राती के प्रथम निवंधकार, नाटककार श्रीर श्रात्मचरित-लंखक माने जाते है । नर्मद के समसामयिक कवि दलपतराम (१८२०-१८६८ ई०) की रचनाएँ भी सामाजिक, नीतिपरक तथा राष्ट्रीय विषयों से संबद्ध है। सरल, प्रसादगुरा-भूक्त शैली में अपने काव्य को उपस्थित कर देना दलपत-राम की विशेषता है। यद्यपि इनकी शैली नमंद की ग्रपेक्षा गद्यवत् ग्रधिक है, तथापि व्यावहारिकता कही ग्रधिक पाई जाती है ।

नर्मद श्रीर दलपतराम अनेक परवर्ती कवियो के श्रादर्श रहे है। सवितानारायण, मिणलाल द्विवेदी, वालशंकर कंथारिया, कलापी मादि सभी पर इनका प्रभाव मिलेगा । इस काल के सर्वश्रेष्ठ कवि काठियावाड़ के ठाकुर सुरसिंह जी गोहेल (१८७४-१९१३ ई०) थे, जो 'कलापी' उपनाम से कविता करते थे। ये सच्चे कविहृदय व्यक्ति थे, जिनकी प्रत्येक पक्ति मे अनुभूति की तीव्रता विद्यमान है। उत्मुक्त प्रेम, प्रकृति-वर्णन, तथा स्वच्छद रोमानी भावना का निसर्ग प्रवाह कलापी की कविता मे है। इनका काव्यसंग्रह 'कलापी नो केकारव' है। गैली तथा छंदोविधान के क्षेत्र मे ये नए प्रयोगों के जन्मदाता है। गुजराती मे इन्होंने अनेक 'गजलें' भी लिखी है, जो 'गजलिस्तान' नामक सग्रह में संकलित है। श्री कंथारिया ने फारसी कवि हाफिज की गजलों का गुज-राती काव्यानुवाद प्रस्तुत किया है तथा अन्य मुक्तक रचनाएँ भी लिखी है। गुजराती काव्य को परंपरावादी प्रवृत्तियो से मुक्त कर स्वच्छंदवादी प्रवृत्तियों की ग्रोर भग्नसर करने मे इन कवियों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। गुजराती के परवर्ती रोमैंटिक कवियों में नरसिंहराव दिवेटिया, फरदूनजी मरजवान, रामजी मेरवानजी मलवारी, हरिलाल ध्रुव तथा फामजी खबरदार प्रमुख है। इनमें श्री दिदेटिया कवि के ऋतिरिक्त गुजराती साहित्य के श्रधिकारी विद्वान् भी थे श्रीर इन्होंने 'गुजराती भाषा र्ग्रोर साहित्य' पर वैवर्ड विश्वविद्यालय में विल्तन फाइलोलॉजिकल व्याख्यान दिए ये । कविता के क्षेत्र में ये शंग्रेजी रोमेटिक कवियों से विशेष प्रशाबित है। खबरदारजी की कवितायों मे प्रधानत: देणभक्ति और दार्श-निक विषयो की फ्रोर भूकाव मिलता है।

रोमेटिक काध्यधारा का विकास बलवंतराय, दामोदर खुणालदास बोरादकर, मिएशंकर रतनजी भट्ट तथा नानालाल में मिलता है। ये सभी किय पाष्चात्य काव्यशेली से प्रभावित है। इन कवियों में नानालाल अग्रगण्य है, जो गुजराती किय दलपतराम के पुत्र थे। किय तथा नाटककार दोनो क्षों में इन्होंने विभिष्ट ख्याति प्रजित की है। प्रबंध काव्य, खंड काव्य तथा मुक्तक काव्य तीनों शैलियों में इनकी रचनाएँ मिलती हैं, जिनमें प्रमुख 'कुकक्षेत्र' महाकाव्य है। गुजराती में मुक्त छंद के सर्वप्रथम प्रयोक्ता भी ये ही है। नव्य गुजराती किवता पर समसामियक राजनीतिक, सामाजिक, प्राथिक तथा साहित्यिक परिवर्तनों का काफी प्रभाव पड़ा है। गांधीवादी कवियों में सर्वश्रेष्ट व० क० ठाकुर हैं, जिन्होंने नए विपयों के प्रयोग के साथ साय श्रतुकांत छंद की तरह प्रवाही पद्य का प्रयोग तथा

व्यावहारिक भाषा का उपयोग किया है। इन्होंने गुजराती में कई सॉनेट (चतुर्वणपिदयाँ) भी लिखे हैं। ठाकुर का प्रभाव उमाणंकर जोशी, रामनारायण पाठक, कृष्णलाल श्रीधराणी श्रादि कवियों पर मिलेगा। श्राधृनिक गुजराती कवियों पर एक श्रोर साम्यवादी विचारधारा का श्रीर दूसरी श्रोर विववादी कवियों का प्रभाव पड़ा है। प्रयोगवादी ढंग के गुजराती कवियों में राजेंद्र शाह ग्रीर दिनेश कोठारी प्रमुख हैं, जिन्होंने भाषा, छंद ग्रीर काव्य के साथ नए प्रयोग किए हैं।

गुजराती नाटक साहित्य विशेष समृद्ध नहीं है। नर्मदाणंकर ने 'शाकुंतल' का अनुवाद किया था और रराछोड़ भाई ने कुछ संस्कृत तथा
अंग्रेजी नाटकों का। रराछोड़ भाई ने कई मीलिक पीराणिक तथा
सामाजिक नाटक भी लिखे। अन्य परवर्ती नाटककारों में दलपतराम,
नवलराय, नानालाल तथा सर रमणाभाई आते हैं। सामाजिक कथावस्तु
को लेकर लिखनेवाले आधुनिक नाटककार कन्हेयालाल माणिकलाल मुंजी,
चंद्रवदन मेहता और धनसुखलाल मेहता हैं। इधर श्रीधराणी, उमाणंकर
जोशी तथा वटुमाई जमरवाडिया ने एकांकी नाटक भी लिखे हैं।

यही स्थित गुजराती निवंध साहित्य की भी है। पहले निवंधलेखक नर्मद हैं। नर्मद के समय ही गुजराती पत्रकारिता का उदय हुआ था श्रीर नवलराय ने गुजरात णाळापत्र' का प्रकाशन आरंभ किया। इन्होंने समालोचना और निवंध के क्षेत्र में भी काफी काम किया। विवेचनात्मक तथा व्यक्तिव्यंजक दोनों तरह के निवंध लिखे जाने लगे पर गुगात्मक प्रीढि की दृष्टि से केवल आनंदशंकर वापूभाई ध्रुव, नरिसहराव दिवेटिया, काका कालेलकर, कन्हैयालाल मागिकलाल मुंशी, रामनारायण पाठक, केणवलाल कामदार और उमाशंकर जोशी की ही छृतियों का संकेत किया जा सकता है। आलोचनात्मक लेखों के क्षेत्र में केणदलाल ध्रुव, मनसुखलाल भावेरी, उमाशंकर जोशी तथा डाँ० मोगीलाल सांडेसरा ने महत्वपूर्ण योग दिया है। संस्मरण तथा रेखाचित्र के गुजराती लेखकों में मुंशी तथा उनकी पत्नी लीलावती मुंशी, गांधीवादी विचारक काका कालेलकर और गांधीजी के अनन्य सहयोगी महादेव भाई की परिगणाना की जाती है।

गुजराती कथा साहित्य अपेक्षाकृत विशेष समद्ध है । उपन्यास साहित्य का प्रारंभ श्री नंदर्शकर तूलजाशंकर के उपन्यास 'करराघेलो' (१८६६ ई०) से होता है । ऐतिहासिक उपन्यासों की जो परंपरा महीपतराम, अनंतराम त्नीकमलाल श्रीर चुन्नीलाल वर्घमान ने स्थापित की, उसका चरम परिपाक कन्हैयालाल माशिकलाल मुंशी के ऐतिहासिक उपन्यासों में मिलता है। 'पृथ्वीवल्लभ', 'जय सोमनाय', 'गुजरात नो नाय', 'पाटरा नी प्रभूत्व', 'मगवान् परणुराम', 'लोपामुदा', 'भगवान् कौटिल्य' उनकी प्रणस्त कृतियाँ हैं। इनके पूर्व इस क्षेत्र में इच्छाराम नूर्यराम देसाई ने भी काफी ख्याति प्राप्त कर ली थी, जिनका स्पष्ट प्रभाव मुंशी जी पर दिखाई पड़ता है। मुंशी जी ने पौराशिक, ऐतिहासिक उपन्यासों के श्रतिरिक्त सामाजिक उपन्यास भी लिखे हैं। सामाजिक उपन्यासों के क्षेत्र में रमएगलाल देसाई का विशेष स्थान है। राष्ट्रीय श्रांदोलन से संबद्ध इनके दो उपन्यास 'दिव्यचक्त' श्रीर 'मारेला ग्रग्नि' तथा भारतीय ग्रामीरा जीवन की समस्याश्रो से संबद, चार भागों में प्रकाशित महती कृति 'ग्रामलक्ष्मीकोर्ए' ने काफी ख्याति प्राप्ति की है। गुजरात के लोकजीवन ग्रीर लोकसाहित्य को उपन्यासों के साँचे में ढालने का स्तुत्य प्रयास ऋवेरचंद मेघागी ने किया, जो गुजराती लोकसाहित्य के विशेषज्ञ भी थे। श्रन्य सामाजिक उपन्यास-लेखकों में गोवर्धनराम विषाठी, पन्नालाल पटेल और धूमकेतु ने विशेष ख्याति ग्रजित की है । श्री व्रिपाठी तथा ग्रन्य दोनों लेखकों पर यथार्थवादी उपन्यासकला का प्रभाव भी मिलेगा। कथासाहित्य के दूसरे ग्रंग कहानी साहित्य का श्राविर्भाव सन् १६१८ में प्रकाणित वासुदेव मेहता की कहानी 'गोवालगी' के प्रकाणन से माना जाता है। इसके वाद तो विष्णुप्रसाद विवेदी, अमृतलाल पंढियार, श्रीर चंद्रशंकर पंडचा की कई कहानियाँ प्रकाशित हुई। श्राधुनिक कहानीलेखकों में मुंशी, रमण्लाल देसाई, गुरावंतराय श्राचार्य, धूमकेतु तथा गुलावदास ब्रोकर विशेष प्रसिद्ध हैं। धूमकेतु तथा गुलावदास क्रोकर ने कहानी की तकनीक को ऋत्याधनिक

वनाया है। ग्राज का गुजराती कथा साहित्य ग्रीर काव्य विशेष रूप से भारतीय समाज के सभी पहलुग्नों का ग्रंकन कर भारतीय युगचेतना को वागी देने में ग्रपना समुचित योग दे रहा है।

सं० ग्रं०—नर्रासहराव दिवेटिया : गुजराती लैंग्वेज ऐंड लिट-रेचर, भाग १–२। कन्हैयालाल मािग्रिकलाल मुंगी : गुजरात ऐंड इट्स लिटरेचर। भोलाशंकर व्यास : भारतीय साहित्य की रूपरेखा।

(भो० शं० व्या०)

गुडियात्तम उत्तरी म्राकांट जिले (मद्रास) के गुडियात्तम ताल्लुक का प्रमुख नगर (स्थिति: १२ ४८ ४० ४० तथा ७६ ६३ ५० दे०)। यह पालार से तीन मील उत्तर में स्थित है। नगर मद्रासमंगलोर-रेलमार्ग के गुडियात्तम रेलवे स्टेणन से तीन मील दूर है। यहाँ से चित्तर तथा पालमनेर नगरों की तरफ सड़कों जाती हैं। यहाँ नगर-पालिका की स्थापना १८७ ४ ई० में हुई थी। यह माफ मुखरा मुख्यवस्थित णहर है। यहाँ का प्रमुख व्यवसाय कपड़े बुनना है। 'लवाइज' व्यापारी गुड़, चमड़ा, इमली, तंवाक तथा घी का रोजगार करते हैं। कनाड़ी जाति के लोगों ने छोटी छोटी दूकानें खोली हैं। ये रुपया उघार देने का व्यवसाय भी करते हैं। हर मंगलवार को यहाँ पणुयों का मेला लगता है। यहाँ एक उच्च विद्यालय तथा लड़कियों का एक प्रशिक्षरण विद्यालय है।

(ज० सि०)

गुडुरू श्रां श्र प्रदेश के नेलोर जनपद का पूर्वी उपमंडल (स्थित : १३ ९६' से १४ ९५' उ० श्र० तथा ७६ ४३' से ६० १९ ५० दे०)। इसका क्षेत्रफल २,३४० वर्ग किलोमीटर है : प्राय: संपूर्ण क्षेत्र तटीय मैदान है जो १२० मीटर से नीचा है। केंडलेरू, स्त्रर्णमूखी श्रीर सैदापुरम प्रमुख निदर्ग हैं। मिट्टी पिच्चिमी भाग में कटोर श्रीर चिकनी है पर पूर्वी भाग में बलुश्रार चिकनी मिट्टी मिलती है। तटीय क्षेत्र में पामीरा श्रीर कासरीना के वृक्षों तथा दलदली भूमि का श्राधिक्य है।

गुडुरू नगर में उपमंडल का प्रधान कार्यालय होने के श्रतिरिक्त दक्षिण रेलवे का जंकशन भी है। प्रांतीय स्तर के संस्थानों, जैसे मद्रास माइका ऐसोसिएशन, माइका स्क्रैप डीलसं ऐसोसिएशन श्रादि का प्रधान कार्यालय भी इस नगर में है। सरकारी श्रोद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान तथा गुडुरू सिरामिक फैक्टरी, जिसमें १ अप्रैल, १६५६ से उत्पादन प्रारंभ हुआ, नगर के विशेष उल्लेखनीय संस्थान हैं। छोटे मोटे कृषियंत्र एवं चटाई श्रादि लघु उद्योग बंधे हैं। चावल श्रीर लालिमर्च प्रमुख निर्यात की वस्तुएँ हैं। (कैं० ना० सिं०)

गुड़ीवडा १. स्रांध्र प्रदेश के कृष्णा जनपद का उपमंडल (स्थिति:
१६°१६' से १६°४७' उ० स्र० तथा ८०°५५' से ८९°२३' पू० दे०)।
इसका क्षेत्रफल १,५२३ वर्ग किलोमीटर है, जिसमें कृष्णा गोदावरी के
बीच की निम्न भूमि स्रोर कोल्लेरू भील का निम्न प्रदेश संमिलित है।
जनपद के इस भूभाग का प्रमुख व्यवसाय कृषि है। सिचाई के लिये कृष्णा
की नहरें हैं। नगर में उपमंडल का प्रमुख कार्यालय स्थापित है।

२. उपर्युक्त उपमंडल का नगर (स्थिति: १६°२७' उ० अ० तथा ५१°००' पू० दे०)। प्राचीन वैभव के अवशेष नगर में विशेष रूप से प्राप्त हुए हैं। मध्य में एक प्राचीन वीद्ध स्तूप तथा पश्चिमी भाग में जैन मृति के अवशेष मिले हैं। सुदूर पश्चिम में नगर की प्राचीन वस्ती के अवशेष हैं। धातु, पत्थर आदि के मनके और सातवाहन नरेशों के सोसे के सिक्के प्राप्त हुए हैं। आंध्र-नाटक-कला-परिषद् यहाँ की प्रमुख सामाजिक एवं सांस्कृतिक संस्था तथा आंध्र विश्वविद्यालय से संबद्ध ए० एन० आर० महाविद्यालय प्रमुख शिक्षणिक संस्था है।

गुड़ ईख, ताड़ श्रादि के रस को गरम कर मुखाने से प्राप्त होनेवाला ठोस पदार्थ। इसका रंग हलके पीले से लेकर गाड़े भूरे दक हो सकता है। भूरा रंग कभी कभी काले रंग का भी श्राभास देता है। यह खाने में मीठा होता है। प्राष्ट्रातिक पदार्थों में सबसे श्रधिक मीठा वहा जा सकता है। श्रन्य वस्तुश्रों की मिठास की तुलना गुड़ से की जाती है।

साहित्य के ग्राकर प्रथो में परिगिएत होता है। इन्हीं दिनो मध्ययुर्गान सास्कृतिक जागरण की लहर गुजरात में भी क्षेड़ पड़ी था, जिसके दो प्रमुख प्रतिनिधि नरसी महता ग्रार भालए। कवि है। नरसी का समय विवाद-ग्रस्त ह, पर श्रधिकाश विद्वाना के श्रनुसार य १५वा सदी क उत्तराद्ध मे विद्यमान थे। इनकी कृष्णभक्ति के विषय म अनक किवदीतयाँ प्रचलित है। नरसी महता गुजराता पदसाहित्य के जन्मदाता ह, जिसम निश्चल भक्तिभावना की अनुपम अभिन्यक्ति पाई जाती है। भालरा कीन का समय भी लगभग यही माना जाता है। इन्होंने रामायए। महाभारत और भाग-वत के पोराणिक इतिवृत्तों को लेकर अनक काव्य निवद्ध किए और गरवा-साहित्य को जन्म दिया । वात्सल्य और शृगार के चित्रण में भालण सिद्ध-हस्त माने जाते है। पद साहित्य श्रीर श्राख्यान काच्या की इन दोनो शैलियो ने मध्ययुगीन गुजराती साहित्य को कई कीच प्रदान किए हु। प्रयम भौली का अन्य महत्वपूर्ण व्यक्तित्व भीरावाइ (१६वी सर्वा) है जिनपर नरसी का प्रभाव स्पष्ट परिलक्षित होता है। हिंदी और राज-स्थानी की तरह मीरावाई के अनेक सरस पर गुजराती के पाए जाते ह जो नरसी के पदा की भाँति ही गुजराती जनता में लाकगीतों की तरह गाए जाते ह । याख्यान काच्यो की शंली का निर्वाह नागर, केशबदास, मधु-सूदन ब्यास, गरापित प्रादि कई कवियों में मिलता है, कित् इसका चरम-परिपाक प्रेमानद में दिखाई पड़ता ह।

प्रेमानद (१७वी शर्ता) गुजराती भक्ति साहित्य के सर्वोच्च कित माने जाते है। व वडोदा के नागर बाह्यण परिवार में पैदा हुए थे और सम्झत, हिंदी, गुजराती ग्रांदि भाषाओं के ग्रच्छे जानकार थे। प्रेमानद ने रामायण, महाभारत, भागवत और मार्कडें यपुराण के कह ग्रांद्यानों पर काव्य निवह किए जिनकी सख्या ५० से ऊपर है। ये गुजराती के सर्व-प्रथम नाहककार भी है, जिनकी तीन नाहच कृतियाँ है। भागाभीयें के साथ साथ अलकृत शैली इनकी विशेषता है। इन्हा के ढम पर और कवियों ने भी पौराणिक ग्रांड्यान लिखे, जिनमें शामल भट्ट के ग्रनेक काव्य, मुकुद का 'भक्तमाल', देवीदास का 'किनमणीहरण', मुरारी का 'ईश्वर-विवाह 'उल्लेखनीय है। प्रेमानद के ही समसामयिक भक्त कि ग्रंड्य (१७वी ग्रती) है जो ग्रहमदावाद के सीनार थे। कवीर की तरह इन्होंने धर्म के मिथ्या पाखड, जातिप्रथा और वर्णव्यक्त्या पर कटु व्यग्य किया है। इनके दार्शनिक, भक्तिपरक तथा मुद्यारवादी दोनो तरह के पद मिलते है।

हम वता चुके हें कि भालरा कि ने एक विशेष काव्यशैली का विकास किया था—गरवा शैली। यह भैली मूलत. नृत्यपरक लोकगीलों से सबद है। इस शैली में प्रवी सदी में देवी देवतात्रा से सबद अनेक भिक्ति परक स्तुनिगीत लिखे गए। गरवी किवयों का अलग सप्रदाय ही चल पड़ा, जिसमें बाह्मरा, भाट, पाटी बार सभी तरह के लोग मिलेंगे। प्रमुख गरवी किवयों में बल्लभ शहु, प्रीतमवास, धीरोभक्त, नीरात भक्त औरभोज। भक्त हैं। इस शैली का चरम परिपाक गरवी सम्राट् वयाराम (१७६७—१९५२ ई०) के गीतों में मिलता है। वयाराम शुनाररसपरक गीति-काव्य के सर्वश्रेष्ठ मध्ययुगीन गुजराती कि है। जुजराती में सरल श्रीर सरस शैली में मधुर भावों की अभिव्याना की है। गुजराती में इनकी ४६ रचनाएँ मिलती है। इसके अतिरिक्त सस्कृत, हिंदी, मराठी, पजाबी, और उद्दें में भी इन्होंने समान रूप से काव्यरचना की है।

मध्ययुगीन गुजराती साहित्य के विकास में स्वामीतारायण सप्रदाय का भी काफी हाथ रहा है। इस सप्रदाय के सस्यापक सहजानद रामानद की शिष्यपरपरा में आते हैं। कच्छ और गुजरात में इस सप्रदाय के साधुओं का काफी प्रभाव रहा है। वार्शनिक तथ्य, भिक्तभावना और मामाजिक पालंड की भत्संना इन साधु कवियों के विषय हैं। इस संप्रदाय के प्रमुख कवि ब्रह्मानंद है जिनके कई शब और आठ हजार फुटकर पद मिलते हैं। अन्य कवियों में मुक्तानद, मजुकेशानद और देवानद का नाम लिया जा सकता है।

वैसे तो जूनी गुजराती में कुछ गद्य कृतियाँ मिलती है, पर मध्ययुगीन गुजराती में गद्यशैली का प्रौद्ध विकास नहीं हो पाया था। गुजराती पद्य विकास में अन्य आधुनिक भारतीय भाषाओं की तरह ईसाई पादरियों का भी हाथ रहा है। १६वी सदी के प्रथम चरण में बाइबिल का गुजराती गद्य म यनुवाद प्रकाशित हुआ आर इमड ने १८०८ ई० मे गुजराती का सर्वप्रथम व्याकरण लिखा। गुजराता में नई नेतना का प्रादुर्भाव जिन लेखको में हुन्ना, उनमे पादरी जीवस, नर्मदाशकर, नवलराय तथा भोला-नाथ आते है। नमंद या नमंदाशकर (१८३३-१८८६ ई०) गुजराती मध्यवर्गीय चेतना के अग्रदूत है, ठीक वैसे ही जैसे हिदी म भारतेंदू। समय की दृष्टि से भी ये भारतेंदु के समसामयिक ये तथा उन्हीं की तरह सर्वतो-मुखी प्रतिभा से समिन्वत ये। इनकी गद्यबद्ध घरमकथा 'मारी हकीकत' पुरान कवियो की सपादित कृतियाँ श्रीर ग्रालोचनाएँ, संस्कृत 'गाकृतल' का गुजराती अनुवाद और अनेक सुधारवादी कावताए हैं। आधुनिक गुजरातों काव्य का नए साचे म ढालनवाले पहले कवि नर्मद ही है जिन्होंने नए सास्कृतिक जागररा, राप्ट्रीय भावना और सुधारवादी उदात्तता को वाणी दी ह। इनकी वैचारिक काव्यर्शली के आग पुराने भक्त कवि सामान्य दिखाई पडते है। नर्मद पाश्चात्य काव्यशैली से पूरी तरह परिचित थे। भारतेंद्र की तरह ही वे कर्मठ साहित्यिक थे, जिन्होंने ग्रनेक नए कदियो ग्राँर लेखको का प्रेरित भार सर्गाठेत किया । सपादन ग्राँर ग्रासोचना के क्षेत्र मे भी नर्मद का महत्वपूर्ण यागदान रहा है। साय ही दे गुज-राती के प्रथम निवधकार, नाटककार और ग्रात्मचरित-लेखक माने जाते है। नर्मद के समसामयिक कवि दत्तपतराम (१८२०-१८६ ई०) की रचनाएँ भी सामाजिक, नीतिपरक तथा राष्ट्रीय विषयो से सबद्ध है। सरल, प्रसादगुण-युक्त शैली मे अपने काव्य को उपस्थित कर देना दलपत-राम की विगपता है। यद्यपि इनकी शैली नर्भद की अपेक्षा गद्यवत् अधिक है, तथापि व्यावहारिकता कही अधिक पाई जाती ह ।

नमंद ग्रार दलपतराम अनेक परवर्ती कवियो के भादशं रहे हैं। सिवतानारायणा, मिण्लाल द्विवेदी, बाल्यकर कथारिया, कलापी ब्रादि सभी पर इनका प्रभाव मिलेगा । इस काल के सर्वश्रेष्ठ कवि काठियाबाड़ के ठाकुर सुरसिंह जी गोहेल (१=७४-१९१३ ई०) थे, जो 'कलापी' उपनाम से कविता करते थे। य सच्चे कविहृदयं व्यक्ति थे, जिनकी प्रत्येक पक्ति में अनुभूति की तीव्रता विद्यमान है। उन्मूक्त प्रेम, प्रकृति-वर्णन, तथा स्वच्छद रोमानी भावना का निसर्ग प्रवाह कलापी की कविता में है। इनका काव्यसग्रह 'कलापी नो केकारव' है। शैली तथा छदोविधान के क्षेत्र में ये नए प्रयोगों के जन्मदाता है। गुजराती में इन्होने अनेक 'गजलें' भी लिखी है, जो 'गजलिस्तान' नामक सग्रह मे सकलित है। श्री कथारिया ने फारसी कवि हाफिल की गललो का गुज-राती काव्यानुवाद प्रस्तुत किया है तथा बन्य मुक्तक रचनाएँ भी लिखी है। गुजराती कान्य का परपरावादी प्रवृत्तियो स मुक्त कर स्वच्छदवादी प्रवृत्तियो की भ्रोर अग्रसर करने में इन कवियो का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। गुजराती के परवर्ती रोमेंटिक कवियो में नरसिंहराव दिवेटिया, फरद्रनंकी मरजवान, रामकी भेरवानकी मनवारी, हरिलान ध्रुव तथा फामजी खबरदार प्रमुख है। इनमे श्री दिवेटिया कवि के श्रतिरिक्त गुजराती साहित्य के यधिकारी विद्वान् भी वे और इन्होंने 'गुजराती भाषा भीर साहित्यं पर वयई विश्वविद्यालय मे वित्सन फाइसोलॉजिकन च्याख्यान दिए थे। कविता के क्षेत्र में ये अग्रेजी रोमेंटिक कवियों से विशेष प्रभावित हैं। खबरदारजी की कविलायों में प्रधानत. देशभक्ति और दार्श-निक विषयों की ओर भुकाव मिलता है।

रोमैंटिक कान्यधारा का विकास वलवतराय, दामोदर खुणालदास बोरादकर, मिएमकर रतनजी मृद्द तथा नानालाल में भिलता है। ये सभी किव पाम्लात्य कान्यग्रंकी से प्रभावित है। इन किवयों में नानालाल प्रग्रमण्य हैं, जो गुजराती किव दलपतराम के पुत्र थे। किव तथा नाटककार दोनो रूपों में इन्होंने विशिष्ट स्थाति श्राजित की है। प्रथध कान्य, खड कान्य तथा मुक्तक कान्य तीनों गैलियों में इनकी रचनाएँ भिलती हैं, जिनमें प्रमुख 'शुक्कोंत्र' महानान्य है। गुजराती में मुक्त छद के सर्वप्रथम प्रयोक्ता भी ये ही है। नन्य गुजराती किवता पर समसामित्रक राजनीतिक, सामाजिक, श्राधिक तथा साहित्यिक परिवर्तनों का काभी प्रभाव पड़ा है। गांधीवादी किवयों में सर्वश्रेष्ट व० क० ठानुर हैं, जिन्होंने नए विषयों के प्रयोग के साथ साथ अतुनात छंद की तरह प्रवाही पद्य का प्रयोग तथा

व्यावहारिक भाषा का उपयोग किया है। इन्होंने गुजराती में कई सॉनेट (चतुर्वश्रपदियाँ) भी लिखे हैं। ठाकुर का प्रभाव उमाशंकर जोशी, रामनारायग्र पाठक, कृष्णलाल श्रीवराग्री ग्रादि कवियों पर मिलेगा। श्राधुनिक गुजराती कवियों पर एक ग्रोर सान्यवादी विचारधारा का श्रीर दूसरी ग्रोर विववादी कवियों का प्रभाव पड़ा है। प्रयोगवादी ढंग के गुजराती कवियों में राजेंद्र शाह श्रीर दिनेश कोठारी प्रमुख ई, जिन्होंने भाषा, छंद श्रीर काव्य के साथ नए प्रयोग किए हैं।

गुजराती नाटक साहित्य विशेष समृद्ध नहीं है। नर्मदाशंकर ने 'शाकुंतल' का अनुवाद किया था और रएछोड़ भाई ने कुछ संस्कृत तथा
अंग्रेजी नाटकों का। रएछोड़ भाई ने कई मौलिक पीराणिक तथा
सामाजिक नाटक भी लिखे। अन्य परवर्ती नाटककारों में दलपतराम,
नवलराय, नानालाल तथा सर रमएामाई ब्राते हैं। सामाजिक कथावस्तु
को लेकर लिखनेवाले श्राधुनिक नाटककार कन्हैयालाल मािएकलाल मूर्णा,
चंद्रवदन महता और धनमुखलाल महता हैं। इधर श्रीधराणी, उमाणंकर
जोशी तथा वटुभाई उमरवाडिया ने एकांकी नाटक भी लिखे है।

यही स्थित गुजराती निवंध साहित्य की भी है। पहले निवंधलेखक नमंद हैं। नमंद के समय ही गुजराती पत्नकारिता का उदय हुआ या श्रीर नवलराय ने 'गुजरात शाळापत्न' का प्रकाशन आरंभ किया। इन्होंने समालोचना श्रीर निवंध के क्षेत्र में भी काफी काम किया। विवेचनात्मक तथा व्यक्तिव्यंजक दोनों तरह के निवंध लिखे जाने लगे पर गुणात्मक श्रीढि की दृष्टि से केवल आनंदर्शकर दापूभाई ध्रुव, नर्रासहराव दिवेटिया, काका कालेलकर, कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी, रामनारायण पाठक, केशवलाल कामदार श्रीर उमाशंकर जोशी की ही इतियों का संकेत किया जा सकता है। आलोचनात्मक लेखों के क्षेत्र में केशवलाल ध्रुव, मनसुखलाल भावेरी, उमाशंकर जोशी तथा डॉ॰ भोगीलाल साटेसरा ने महत्वपूर्ण योग दिया है। संस्मरण तथा रेखाचित्र के गुजराती लेखकों में मुंशी तथा उनकी पत्नी लीलावती मुंशी, गांधीवादी विचारक काका कालेलकर श्रीर गांधीजी के श्रनन्य सहयोगी महादेव भाई की परिगणना की जाती है।

गुजराती कथा साहित्य अपेक्षाकृत विशेष समृद्ध है । उपन्यास साहित्य का प्रारंभ श्री नंदर्शकर त्लजार्शकर के उपन्यास 'करग्राघेलो' (१८६८ ई०) से होता है। ऐतिहासिक उपन्यासों की जो परंपरा महीपनराम, श्रनंतराम त्रीकमलाल श्रीर चुन्नीलाल वर्षमान ने स्थापित की, उसका चरम परिपाक कन्हैयालाल मास्पिकलाल मुंशी के ऐतिहासिक उपन्यासों में मिलता है। 'पृथ्वीवल्लभ', 'जय सोमनाय', 'गुजरात नो नाय', 'पाटरा नी प्रभुत्व', 'भगवान् परशुराम', 'लोपामुद्रा', 'भगवान् कौटिल्य' उनकी प्रणस्त कृतियाँ हैं। इनके पूर्व इस क्षेत्र में इच्छाराम सूर्यराम देसाई ने भी काफी ख्याति प्राप्त कर ली थी, जिनका स्पष्ट प्रभाव मुंगी जी पर दिखाई पड़ता है । मुंशी जी ने पौराणिक, ऐतिहासिक उपन्यासों के श्रतिरिक्त सामाजिक जपन्यास भी निखे हैं। सामाजिक जपन्यासों के क्षेत्र में रमग्लाल देसाई का विशेष स्थान है। राष्ट्रीय भ्रांदोलन से संबद्ध इनके दो उपन्यास 'दिव्यचक्षु' श्रीर 'भारेला श्रग्नि' तथा भारतीय ग्रामीरा जीवन की समस्याश्रों से संबद्ध, चार भागों में प्रकाणित महती कृति 'ग्रामलक्ष्मीकोएा' ने काफी रयाति प्राप्ति की है। ग्जरात के लोकजीवन श्रीर लोकमाहित्य को उपन्यासों के साँचे में ढालने का स्तृत्य प्रयाम भवेरचंद मेघाग्री ने किया, जो गुजराती लोकसाहित्य के विणेपज्ञ भी थे। अन्य सामाजिक उपन्यास-लेयकों में गोवर्धनराम विपाठी, पन्नावाल पटेल श्रीर व्मकेत् ने विशेष ख्याति ऋजित की है। श्री द्विपाठी तथा श्रन्य दोनों लेखकों पर यथार्थवादी उपन्यासकला का प्रभाव भी मिलेगा। कथासाहित्य के दूसरे श्रंग कहानी साहित्य का श्राविर्भाव सन् १६१८ में प्रकाजित वासुदेव मेहता की कहानी 'गोवालर्गा' के प्रकाशन से माना जाता है। इसके बाद तो विष्ण्प्रसाद तिवेदी, श्रम्तलाल पंडियार, श्रीर चंद्रगंदार पंडचा की गई कहानियाँ प्रकाशित हुई। ग्राधुनिक कहानीलेखकों में मुंजी, रमणलात देनाई, गुरावंतराय प्राचार्य, धूमकेत् तया गुलाबदाम ब्रोकर विणेप प्रसिद्ध है। धुमकेत् तथा गुलाबदास ब्रोकर ने कहानी की तकनीक को श्रत्याधुनिक

वनाया है। ग्राज का गुजराती कथा साहित्य ग्रीर काव्य विशेष रूप से भारतीय समाज के सभी पहलुओं का श्रंकन कर भारतीय युगचेतना को बागी देने में श्रपना मम्चित योग दे रहा है।

सं० ग्रं०--नरसिंहराव दिवेटिया : गुजराती लैंग्वेज ऐंड लिट-रेचर, भाग १-२ । कन्हैयालाल माणिकलाल मुंजी : गुजरात ऐंट इट्स लिटरेचर । भोलाणंकर व्यास : भारतीय साहित्य की ह्परेखा ।

(भी० भं० व्या०)

गुडियात्तम उत्तरी श्राकांट जिले (महास) के गुडियात्तम ताल्लुक का प्रमुख नगर (स्थित: १२ ९८ उ० श्र० तथा ७६ ६३ पू० दे०)। यह पालार में तीन मीन उत्तर में रियन है। नगर महास-मंगलोर-रेलमार्ग के गुडियात्तम रेलवें स्टेशन में तीन मील दूर है। यहाँ से चित्तर तथा पालमनेर नगरों की तरफ मड़कें जाती है। यहाँ नगर-पालिका की स्थापना १८७५ ई० में हुई था। यह साफ मुखरा सुव्यवस्थित शहर है। यहाँ का प्रमुख व्यवनाय वपड़े बुनना है। 'लवाडज' व्यापारी गुड, चमडा, इमली, तवाक तथा भी का रोजगार करते हैं। कनाड़ी जाति के लोगों ने छोटी छोटी दूकानें छोली हैं। ये रुपया उधार देने का व्यवसाय भी करते हैं। हर मंगलवार को यहाँ पणुश्रों का मेला लगता है। यहाँ एक उच्च विद्यालय तथा नड़कियों का एक प्रशिक्षण विद्यालय है।

गुडुक नगर में उपमंदल का प्रधान कार्यालय होने के स्रतिरिक्त दक्षिए। रेलवे का जंकशन भी है। प्रांतीय स्तर के संस्थानों, जैसे मद्रास माइका ऐसोसिएशन, मादका स्प्रैंप डीलसं ऐसोसिएशन स्रादि का प्रधान कार्यालय भी इस नगर में है। सरकारी शौधोगिक प्रशिक्षण संस्थान तथा गुडुक सिरामिक फैक्टरी, जिसमें १ श्रप्रैंज, १६५६ से उत्पादन प्रारंग हुआ, नगर के विशेष उल्लेखनीय संस्थान हैं। छोटे मोटे कृषियंत्र एवं चटाई श्रादि लघू उद्योग धंधे हैं। चावल श्रीर लालमिन प्रमुख निर्मात की वस्तुएँ हैं। (कैं० ना० सि०)

गुड्डीवडा १. ग्रांध्र प्रदेश के कृष्णा जनपद का उपमंडल (स्थित: १६°१६' से १६°४७' उ० ग्र० तथा ५०°५५' मे ६९°२३' पृ० दे०)। इसका क्षेत्रफल १,५२३ वर्ग किलोमीटर है, जिसमें कृष्णा गोदावरी के बीच की निम्न भूमि श्रार कोल्लेर भील का निम्न प्रदेश संमिनित है। जनपद के इस भूभाग का प्रमुख व्यवसाय कृष्य है। मिचाई के लिये कृष्णा की नहरें हैं। नगर में उपमंडल का प्रमुख कार्यालय स्थापित है।

२. उपर्युक्त उपगंडल का नगर (स्थिति: १६°२७' उ० अ० तथा ५१'००' पू० दे०)। प्राचीन वैभव के अवशेष नगर में विशेष हप से प्राप्त हुए हैं। मध्य में एक प्राचीन बीद्ध स्तूप तथा पिचमी भाग में जैन मृति के अवशेष मिले हैं। मुद्दर पिचम में नगर की प्राचीन वस्ती के अवशेष हैं। धातु, पत्यर आदि के मनके और सातवाहन नरेशों के भीमें के मिकके प्राप्त हुए हैं। आंध्र-नाटक-कला-परिषद् यहां की प्रमृत्य सामाजिक एवं मांस्कृतिक मंस्या तथा आंध्र विज्वविद्यालय से मंबद्ध ए० एन० आर० महाविद्यालय प्रमृत्य गाँधिएक मंस्या है। (कै० ना० मि०)

गुड़ इत, ताड़ ब्रादि के रस को गरम कर मुखाने से प्राप्त होनेवाला ठोन पदार्थ। इतका रंग हलके पीले से लेकर गाटे भरे दक हो सकता है। पूरा रंग कभी मभी काले रंग का भी ब्राधान देता है। यह खाने से मीठा होता है। प्राष्ट्रिक पदार्थी में सबसे ब्रष्टिक मीठा वहा जा सकता है। अन्य वस्तुओं की मिठास की तुलना गुड़ से की जाती है। साधारणतः यह सूजा, ठोस पदार्थ होता है, पर वर्षा ऋतु में जय हवा में नमी अधिक रहती है तब पानी को अवशोषित कर अर्धतरल सा हो जाता है। यह पानी में अत्यधिक विलेय होता है और इसमें उपस्थित अपबच्य, जैसे कोयले, पत्ते, ईख के छोटे टूकड़े आदि, सरलता से अलग किए जा सकते हैं। अपबच्यों में कभी कभी मिट्टी का भी अंश रहता है, जिसके सूक्ष्म कणों को पूर्णतः अलग करना तो कठिन होता है कितु यह बड़े कण विलयन में नीचे बैठ जाते हैं तथा अलग किए जा सकते हैं। गरम करने पर यह पहले पिघलने सा लगता है और अंत में जलने के पूर्व अत्यधिक भूरा काला सा हो जाता है।

गुड़ कई प्रकार श्रीर श्राकार का होते हुए भी वस्तुतः एक ही पदार्य है। ईख से प्राप्त ईख का गुड़ एवं ताड़ से प्राप्त ताड़ का गुड़ कहा जाता है, पर ईख से प्राप्त गुड़ इतना प्रचलित है कि इसे लोग केवल गुड़ ही कहते हैं। इसके विपरीत भी गुड़ का कई तरह से वर्गीकरण किया जा सकता है, जैसे साफ किया हुश्रा गुड़ एवं विना साफ किया हुश्रा गुड़, छोटी पिडियोंवाला एवं वड़ी पिडियोंवाला श्रादि। रख दिए जाने पर, श्रयात् पुराना होने पर, इसके गुणों से परिवर्तन होता जाता है। इसलिये 'नया गुड़, एवं पुराना गुड़' इस भाँति भी उपयोग में इसका विवरण श्राता है।

गुड में चीनी का वाहुत्य होता है ग्रीर इसकी माहा कभी कभी ६० प्रति शत से भी ग्रधिक तक पहुँच जाती है। इसके ग्रतिरिक्त इसमें ग्लूकोज, फुक्टोज, खनिज (चूना, पोटाश, फासफरस ग्रादि) भी ग्रत्य माला में रहते हैं। इसमें जल का भी थोड़ा ग्रंश रहता है जो ऋतु के अनुसार घटता बढ़ता रहता है।

गुड़ उद्योग भारत का बहुत पुराना उद्योग है तथा जहाँ जहाँ ईख पैदा होती है, यह उद्योग काफी प्रचलित है। उत्तर प्रदेश में घी उद्योग के बाद इसी का स्थान है। कृपक स्वयं ही पुराने ढंग से गुड़ बनाते हैं। उत्तर प्रदेश में ईख की ६५ प्रति अत पैदावार से गुड़ बनाया जाता है। यहाँ से गुड़ भारत के अन्य प्रदेशों को भेजा जाता है। विक्रिण भारत में भी यह उद्योग बहुत प्रचलित है। यहाँ पर गुड़ ईख के रस के अतिरिक्त लाड़ के रस, या मीठी लाड़ी, से भी बनाया जाता है। यह रस इन पेड़ों से, विज्ञेप कर ग्रीष्म ऋतु में निकलता है। अब तो भारत के सभी प्रदेशों में, जहाँ ये वृक्ष पाए जाते हैं, ताड़-गुड़-उद्योग को काफी प्रोत्साहन दिया जा रहा है। मध्यप्रदेश में ईख की पैदावार कम होने के कारण दूसरे प्रदेशों से गुड़ मेंगाया जाता है। यहां पनई ताड़ (Palmyra) और खजूर के वक्ष मधिक हैं तथा ताड़-गुड़-योजना इस प्रदेश में यथेप्ट उपयोगी सिद्ध हो सकती है।

गुड़ बनाने की विधियाँ

१. ईख के रस से——(क) ईख से रस निकालना । देशी कोल्हे के द्वारा लगभग ६०-६५ प्रति शत रस निकलता है। यह रस बड़े बड़े कड़ाहों में डाला जाता है। डालते समय कपड़े से रस छान लिया जाता है, तब यह रस उवाला जाता है।

(ख) रस की सफाई—रस को साफ करने के लिये प्रायः चूने का उपयोग किया जाता है। चूना रस में उपस्थित कार्वनिक अम्लों तथा अन्य अपद्रव्यों से मिलकर रासायनिक परिवर्तन करता है। प्रोटीन के अरा भी रम के गरम होने पर एक दूसरे से परस्पर मिलकर अविक्षित हो जाते हैं। ये सब रस के अपर आकर लगभग आधा इंच से तेकर एक इंच तक मोटी तह बनाते हैं। इनमें रस के अधिकांश अपद्रव्य रहते हैं। इन्हें लोहें के बड़े चम्मचों से अलग कर लेते हैं। चूने के अतिरिक्त विशेष प्रकार के वने कीयले, धास आदि का भी उपयोग अपद्रव्यों को दूर करने के लिये किया जाता है। अपद्रव्यों को अलग करने के पण्वात् रस को उवालते हैं। इसमें रस का जल भाप बनकर उड़ता जाता है। जब रस का चौथाई भाग रह जाता है तब चागनी (syrup) बाफी गाड़ी हो जाती है और इसमें मिएन बनने के लक्षण दिखाई देने लगते है। तब चागनी को खुले वर्तनों में एक डेड़ इंच मोटे स्तर में डाल देते हैं। जब

यह थोड़ा गर्म ही रहता है तय, जब तक अर्घ ठोस न हो जाय, लकड़ी के बड़ें चम्मचों से चलाते हैं। फिर या तो बड़ें बड़ें साँचों में डाल देते हैं या हाथ में लेकर छोटी छोती मेलियां (पिडिया) बनाते है।

२. ताड़ के रस या मीठी ताड़ी से गुड़ बनाना—ताड़ी से गुड़ बनाने की विधि लगभग ईस के रस से गुड़ बनाने की भाँति ही है। इसमें अपद्रव्य कम होते हैं। अतः उन्हें छाँदने के लिये चूना इत्यादि देने की आवण्यकता नहीं पड़ती। ईस्त्र के गुड़ की अपेक्षा इसमें ग्लूकोज की माला अधिक होती है एवं चीनी की कम। विद्यामिन भी इसमें अधिक रहता है। अतः स्वास्थ्य की दृष्टि से यह ईस्त्र के गुड़ से अधिक लाभकारी है।

गुड़ के गुरा पर मिट्टी, खाद म्नादि का प्रभाद—यदि मिट्टी में विलेय लवणा की माना मिन रहे तो उसमें पैदा होनेवाली ईख का गुड़ भाषः मच्छा नहीं होता। यह मधिक भूरा एवं जल सांखनेवाला होता है तथा वर्ण ऋतु में पसीजता है ग्रीर हलका काला भूरा-सा हो जाता है। उसकी मिठान में भी एक प्रकार का खारापन रहता है। जिस ईख की सिचाई होती है उसका गुड़ इतना स्मादिष्ट एवं देखने में मच्छा नहीं होता जितना बरानी (विना सिचाई के) ईख का होता है। किंतु किसी किसी मिट्टी पर सिचाई का प्रभाव गुड़ के गुणों पर भच्छा भी होता है।

उपयोग—गुड़ उपयोगी खाद्य पदार्थ माना जाता है। इसका उपयोग भारत में अति प्राचीन काल से होता या रहा है। भारत की साधारण जनता इसका व्यापक रूप में उपयोग करती है तथा यह भोजन का एक यावश्यक व्यंजन है। इसमें कुछ ऐसे पीप्टिक तत्व विद्यमान रहते हैं जो चीनी में नही रहते। स्वच्छ चीनी में केवल चीनी ही रहती है, पर गुड़ में ६० प्रति यत के लगभग ही चीनी रहती है। श्रेप में ग्लूकोण, खिनज पदार्थ, विटामिन आदि स्वास्थ्य की दृष्टि से उपयोगी पदार्थ भी रहते हैं। आप में ग्लूकोण, खिनज पदार्थ, विटामिन आदि स्वास्थ्य की दृष्टि से उपयोगी पदार्थ भी रहते हैं। आप में ग्लूकोण, इति है। आप में विभिन्न रुपों में इसका उपयोग होता है।

गुड़गॉंव हरियाए। का जनपद जिसके उत्तर में यमुना रोहतक एवं दिल्ती क्षेत्र को प्रतम करती है (स्थिति: २७°३६' २०'' से २०° ३२'२४'' उ० प्र० तथा ७६°१०'३०'' से ७०°३२'४०'' प्र० दे०) ४ इसका क्षेत्रफल २,३६७ वर्ग मील है। दक्षिए। में उत्तर प्रदेश तथा राजस्थान के होत्र तथा पश्चिम में महेंद्रगढ़ एवं रोहतक हैं।

जनपद का पूर्वी क्षेत्र पश्चिमी क्षेत्र की यपेक्षा नीना है। वल्लभगढ़ तहसील में घहत सी निदयाँ एवं पहाड़ी नाले बहते हैं। मिट्टी तथा धरा-तल की दृष्टि से जिले के चार प्रमुख भाग हो सकते हैं—१. खादर, जो यमुना के तटवर्ती क्षेत्र में अत्यंत उपजाक भाग है; २. वांगर, जो खादर से अपेक्षाकृत ऊँचा और अधिकांगतः नहरों द्वारा सिनित क्षेत्र हैं; ३. पर्वतीय भूमि जिसमें अरावली की विदीर्ण श्रेणियाँ फैली है तथा जिसमें काली पहाड़ी एवं टॅंकरी (२,००० फुट ऊँची) पहाड़ी प्रमुख हैं और ४. डावर क्षेत्र जहाँ वर्षा त्रहतु में पानी लग जाता है फलतः मलेरियागस्त रहता है।

पंजाद के मैदानी जिलों की अपेक्षा गुड़गाँव धरातलीय वैपम्य के कारण आकर्षक लगता है। यहाँ केवल यमुना ही सततवाहिनी नदी हैं जो तीमांत पर वहती है। पश्चिमी यमुना तथा आगरा नहरों के निर्माण के कारण जाड़े में यमुना में भी पानी बहुत कम रह जाता है। आगरा नहर नह, वन्तमगढ़, पलवल एवं फीरोजपुर झिरका के कुछ भागों को सींचती हुई आगरा की और चली जाती है। यमुना के अतिरिक्त साहिंची नदी से भी मिचाई के लिये जल मिलता है। अन्य नदियों में कंतावती तथा इंदौरी प्रमुख है। जिले में कई विज्ञाल झीलें है जिनमें खलीलपुर (१,४०० एकड), चाँदनी (१,००० एकड़), कोटला (जो वर्षा ऋतु में तीन मींल लंबी तथा ढाई मील चौड़ी हो जाती है), संगेल-उजिना, सरम्मियला आदि प्रसिद्ध है।

भूतत्वीय दृष्टि से भैदानी भाग केवाल मिट्टी हारा निर्मित है किंतु प्ररावली का पहाड़ी अंश स्लेट, चून नात्थर, स्वार्टजाइट, श्रादि चट्टानों से बना है। भूमि में चूना तथा कंकड़ जूब मिलते हैं। जलवायु समगीतोप्ण है लेकिन पहाड़ियों के पास गर्मी श्रीक पड़ती है। निचले तथा नहरी

भागों में वाढ़ के कारएा मलेरिया का प्रकोप रहता है । श्रीसत वार्षिक वर्षा २४.४७" श्रीर उसका वितरएा पूर्व से पश्चिम घटता जाता है । जिले में रवी एवं खरीफ की फसलें प्रमुख है ।

जिले में कई उद्योग धंधे विकसित हैं। फरीदावाद प्रमुख श्रांद्योगिक केंद्र हो गया है। रेवाड़ी में धातु के बरतन, नूह एवं फारूखनगर में छुरी-केंची, फिरोजपुर-फिरका में लोहे के सामान, सोहना में चूड़ियाँ, हसनपुर, में दरी, गलीचे, कंवल श्रादि, होदाल एवं पलवल में कपास की लुड़ाई, लकड़ी के उद्योग तथा सूती वस्तोद्योग विकसित हैं।

फरीदावाद, गुड़गाँव, रेवाड़ी, पलवल वड़े नगर तथा होदाल, वल्लभ-गढ़, सोहना, वावल, फीरोजपुर-भिरका, फारूखनगर, पटाँदी, नृह तथा हेली मंटी छोटे व्यापारिक कस्वे हैं। प्रशासनिक सुविधा के लिये जनपद छ: तहसीलों में वेटा है।

2. हरियाणा का गुड़गाँव जनपद तथा तहसील का प्रधान नगर (स्थित : २६ २६ उ० अ० तथा ७७ २ पू० दे०) है। यह राजस्थान-मालवा-रेलमागं पर स्थित गुड़गाँव स्टेशन से तीन मील दूर स्थित है। यह प्राचीन नगर है जिसका नाम संभवतः महाभारत कालीन इतिहास से संबंधित है। इसका तत्कालीन नाम 'गुरुग्राम' था जो बोलचाल द्वारा विगड़कर गुड़गाँव हो गया है। पांडवराज युधिष्टिर ने संभवतः अपने गुरु द्रोणाचार्य को यह अथवा समीपवर्ती क्षेत्र गुरुदक्षिणा में दिए थे। अन्य किवदंती के अनुसार पांडवों और कौरवों को यहीं गुरु द्रोणाचार्य ने अस्तविद्या में प्रशिक्षित किया था। समीप में ही स्थित गुड़गाँव मसानी एक गाँव है जहाँ शीतला देवी का मंदिर है। यहाँ प्रति वर्ष वृहत् मेला लगता है। गुड़गाँव में जनपदीय स्तर के प्रणासनिक कार्यालय, कचहरियाँ तथा एक स्नातक महाविद्यालय एवं अन्य सांस्कृतिक संस्थाएँ हैं। (का० ना० सि०)

गुडिया नारी था पुरुष रूपी खिलीना या 'पुतली'। हिंदी में स्त्री खिलीनों को 'गुड़िया' श्रीर पुरुष खिलीनों को 'गुड़ा' कहते हैं। कुछ गुड़ियां खेलने के श्रतिरिक्त पूजने श्रथवा श्रन्य श्राणयों से 'मी बनाई जाती हैं। श्रेग्रेजी में गुड़िया को 'डॉल', बँगला में 'पुतुल' श्रीर तेलुगु में 'वोम्मा' कहते हैं।

गुड़िया का इतिहास उतना ही पुराना है जितना खिलोनों का, क्योंकि गुड़िया भी खिलोना है। खिलोनों का निर्माण मनुष्य के सम्य होने के साथ गुरू हुया होगा क्योंकि बच्चों में खेलने की प्रवृत्ति जन्म से ही होती है। अतः तत्कालीन सम्यता और देश की रिच के अनुसार किसी न किसी प्रकार के खिलोने प्राचीन काल से ही बनते रहे हैं। इन खिलोनों में पण आदि की आकृतियों के साथ गुड़ियाँ भी बनती रहीं।

देश विदेश के साहित्य, इतिहास और पुरातत्त्व के अध्ययन से खिलौनों और गुड़ियों की हमें काफी जानकारी मिलती है। इनसे समकालीन वेश भूपा और सभ्यता की एक झलक तो प्राप्त हो ही जाती है।

श्रादिम समाज में गुड़ियों को भाग्यदायिनी माना जाता था। कुछ गुड़ियों का प्रयोग तब दूसरे लोगों को टराने के लिये भी होता था श्रीर कुछ स्रारोग्यदायक मानी जाती थीं। १४ वीं सदी में स्रनेक यूरोपीय देशों में गुड़ियों का प्रयोग मिलभाव बढ़ाने के लिये होता था। फांस इस बारे में स्रग्रिशी था। मिलभाव बढ़ाने के श्रलावा वे लोग अपने पहनावों का प्रचार भी गुड़ियों के माध्यम से करते थे। हालैंड के 'फ्लैंडर्स वेवीज' नाभी खिलीने सभी देशों में प्रिय रहे हैं। गुड़ियों के सुसज्जित घर हालैंड, इंग्लैंड तथा कुछ दूसरे यूरोपीय देशों में बनते थे। भारत में भी गुड़ियों के खेल के लिय उनके घरादे बढ़े चाव से बनाए जाते रहे हैं। स्रनेक माता पिता स्रपनी वेटियों को बढ़े सुंदर घरादे बनवाकर देते हैं। इसमें संदेह नहीं कि गुड़ियों का खेल वालकों को भी प्रिय था पर लड़िक्यों ही इसे स्रिधक खेलती थी। वालक स्रन्य खिलीनों में स्रिधक रुचि रखते थे।

प्राचीन काल में गुड़ियाँ मिट्टी, लकड़ी, ब्राटे श्रथवा लकड़ी की बनती थीं, उनमें गति लाने का कोई यंत्र नहीं होता था। पर श्रव लगभग १०० साल में तो जर्मनी, श्रमरीका, इंग्लैंट श्रीर जापान में खाती, पीती,

रोती, गाती और सोती गड़ियाँ वनने लगी हैं जो संसार भर में वालकों को प्रिय हैं। इन सभी कियात्रों के लिये उनमें विभिन्न यंत्र भीतर ही लगें रहते हैं। स्प्रिंग और घड़ी के यंत्रों से युक्त फांस और स्विटजरलैंड की सोती जागती गुड़ियाँ बहुत प्रसिद्ध हैं (चित्र १) । धीरे धीरे एक देश की गुडियों की नकल दूसरे देशों ने कर डाली है स्रीर स्रव विना मार्का देखें उनके वनने का स्थान जानना कठिन है। गृहियों के पहनावों में तो समय के साथ परिवर्तन हुन्ना ही है, निर्माण के माध्यम भी बदल गए हैं। प्लास्टिक, रवर, पोलीथीन, प्लास्टर, चीनी ग्रीर काच की गूड़ियाँ भी श्रव भारी संख्या में बनाई जाती हैं। हंगरी में कपड़े की गुड़ियों की ग्रांखें 'जई' से ग्रोर नाक मक्का के दाने से बनाई जाती हैं, इसमें चीड़ के फूल, काही ग्रीर पीधों के रेशे का प्रयोग होता है। चिली तथा ब्राजील में तार का धागा लपेटकर इन्हें बनाया जाता है। बरमुदा में केले के तने पर सुपारी से सिर बनाया जाता है ग्रीर पेरू में लकड़ी की गुड़िया बनाई जाती है। भारत तथा ग्रन्य कृष्ठ पूर्वी देशों में नवीनतम माध्यमों ग्रीर रूपों की गुड़ियों के ग्रलावा परंपरा से बनती गुड़ियाँ ग्राज भी प्रचलित हैं। इन देशों की विशालता और लोगों का विभिन्न सामाजिक स्तर इसका कारए। है।

भारत में प्राचीनतम गुड़ियाँ मोहन-जो-दड़ो ग्रीर हड़प्पा के ग्रवशेषो से प्राप्त हुई हैं। इनका समय लगभग २५०० वर्ष ईसा पूर्व माना जाता है। यहाँ के विभिन्न विपयक मिट्टी के खिलीनों मे कुछ गुड़ियाँ भी प्राप्त हुई हैं। निश्चित रूप से यह कहना कठिन है कि ये गुड़ियाँ केवल खेलने के उद्देश्य से बनाई गई या केवल पूजा के लिये क्योंकि गुड़ियाँ प्राचीन काल से ही खैलने और पूजने दोनों प्रयोजनों से निर्मित होती यीं और मोहन-जो-दड़ो तथा हड़प्पा की सभ्यता में खेलने और पूजने की गुड़ियों की निर्माणशैली में भेद नहीं था। ग्राज भी ग्रनेक भारतीय गाँवों में इनसे मिलती जुलती गुड़ियाँ वनती हैं। इन्हें हाथ से ही गढ़कर श्राकार प्रदान किया जाता है तथा गरीर के विभिन्न ग्रंग मिट्टी को दावकर, उभारकर ग्रयवा चिपकाकर वनाए जाते हैं। राजघाट, कौशांबी, ग्रहि-च्छत्रा, पटना, मथुरा श्रीर नागार्जुनकोंडा ग्रादि स्थानों में मौर्ये, जुंग, कुपारा, सातवाहन तथा गुप्तकालीन मिट्टी की गुड़ियाँ प्राप्त हुई हैं । १७वीं सदी से प्राचीनतर लकड़ी की गुड़ियाँ कम से कम भारत में तो प्राप्त नहीं हुई हैं। मोहन-जो-दड़ो के बाद प्राचीनतम गुड़ियाँ मिस्र में नील घाटी से प्राप्त हुई हैं जिनका निर्माण ईसा से १००० वर्ष पूर्व हुन्ना था। ये लकड़ी की बनी हैं और ग्राकार में नाव के पतवार सरीखी हैं (चित्र २)। इनके वाल मिट्टी की गोलियाँ चिपकाकर वनाए गए हैं। मिस्री पिरामिडों में 'मिमयों' के साथ विभिन्न वेश भूषा ग्रीर विभिन्न पेशे के लोगों की गुड़ियाँ मिली हैं । विदूपक, हजाम, रसोइया, परिचारिका ग्रौर संगीतज्ञ इनमें खास हैं। इसका कारएा यह है कि प्राचीन काल में मिक्र में राजाग्रों के शवों के साथ परलोक में उनकी सेवा के ग्राशय से विभिन्न चाकरों ग्रादि को भेजने की प्रथा थी। इनके वाद चीथी-पाँचवीं सदी ईसा पूर्व की वनी मिट्टी की यूनानी गुड़ियाँ हैं जिनके ग्रंग प्रत्यंग को धागों की सहायता से हिलाया डुलाया जा सकता था। भारत की भांति यनानी तथा रोमन लड़-कियाँ विवाह तक गुड़ियों से खेलती थीं । रोमन गुड़ियाँ युनानियों से ऋधिक मुचारु रूप से वनी होती थीं। ब्रिटेन श्रीर रोम में रोमनों द्वारा बनी धातु की गुड़ियाँ और उनकी सज्जा प्राप्त हुई है । विवाह के पूर्व रोमन लड़िकयाँ ग्रपनी गुड़ियों को दियाना (ग्राखेट की देवी) की समाधि पर भेंट कर ग्रातीं; इसी प्रकार यूनानी लड़कियाँ उन्हें ग्रार्तेमिस की समाधि पर चढ़ा देती थीं।

मध्यकाल में फ्रांस ग्रपनी गुड़ियों के लिये सारे यूरोप में विख्यात रहा। सन् १२६० ई० में इंग्लैंड की सम्राज्ञी को विभिन्न पहनावों से सजी ग्रनेक फेंच गुड़ियाँ भेंट की गईं। वाद में इनका प्रयोग श्रन्य देशों में फेंशन के प्रचार में भी सहायक हुआ। इंग्लैंड की सम्राज्ञी विक्टोरिया के पास गुड़ियों का बहुत बड़ा संग्रह था और इन्हें उन्होंने दरबार की खास-खास महिलाओं अथवा श्रभिनेतियों के नाम प्रदान किए थे। जर्मनी में १५०० ई० के पूर्व से ही नृरेमवर्ग श्रपनी गुड़ियों और उनके घरींदों के

लिये प्रसिद्ध था। हालैंड, जर्मनी और लंदन के कुछ संग्रहालयों में प्राचीन गुड़ियों ग्रीर घरीदों के सुंदर संग्रह है।

भारत में मिट्टी और धातु की कुछ गुड़ियों को छोड़कर अन्य प्रकार की प्रान्तीन गुड़ियाँ प्राप्त हुई है, हालाँ कि कपड़े और लकड़ी की गुड़ियाँ बनती जरूर थी। साहित्य में खिलानो और गुड़ियों का हवाला यदा कदा मिलता है जिनसे विभिन्न प्रकार के खेलो की जानकारी मिलती है, पर गुड़िया के संबंध में बहुत कम चर्ची हुई है। लेकिन इतना तो विश्वासपूर्वक कहा ही जा सकता है कि गुड़ियों का खेल भारतीय लड़िक्यों को विशेष प्रिय था। वात्स्यायन के 'कामसूल' में पुतिलयों और उनके खेल की चर्ची सर्वप्रथम मिलती है। गुड़िया के घरों का उल्लेख भी 'हातारी' नाम से उसमें हुआ है। गुप्तकाल में गुड़ियों के लिये 'पुतिका' नाम संस्कृत में मिलता है। कालिदास ने 'कुमारसंभव' में पार्वती की वात्यकालीन कीड़ाओं में 'कृतिमपुतिका' (गुड़िया) का उल्लेख किया है। 'कथा-सरित्तागर' में अनेक मनोरंजक खेलों और खिलीनों के वर्णन के भाथ उड़ने-वाली लकड़ी की गुड़ियों की चर्चा भी हुई है।

भारत के अनेक पर्वों के साथ गुड़ियों का खेल संबद्ध है, जैसे मदास, मैसूर ग्रीर ग्रांध्र में दशहरे पर सभी संपन्न घर गुड़िया वैठाते (सजाते) है और इप्ट मिलों को ग्रामंत्रित करते हैं। 'नागपंचमी' पर पूर्वी उत्तर प्रदेश में गुड़ियों को नदी में विसर्जित किया जाता है। इसे गुड़िया का मेला भी कहते है। काँगड़ा में 'रल्लो' पर, महाराष्ट्र में 'मंगलागीरी' पर श्रीर गुजरात में 'गोरवा' पर लड़कियाँ प्रति वर्ष वृत रखती है श्रीर श्रपनी गुड़ियाँ तथा ग्रन्य खिलीने सजाती है। उत्तर प्रदेश, पंजाब, राजस्थान श्रीर मध्यभारत में तो गुड़ियों का विवाह श्राज भी रचाया जाता है। भारत में ग्राज भी कई जगह गुड़ियाँ ग्रीर उनके वर्तन तथा पलंग ग्रादि लड़की को दहेज में दिए जाते हैं। दीर्घ काल में जापान में भी 'हिनामात-सुरी' अर्थात् गुड़ियों का पर्व बड़े महत्व से मनाया जाता है। तीन दिन तक यह पर्व फल फुलो के मौसम में मनाया जाता है। गुड़ियों को घर के सर्वश्रेष्ठ कक्ष में कई कतारों में खड़ी करके सबसे अपर राजा रानी बैठाए जाते हैं। लड़कियों को 'किमोनो' (जायानी राष्ट्रीय पहनावा) पहनाकर नम्र और अच्छा वनने की शिक्षा के साथ नई गृड़िया भेंट की जाती है। इस पर्व पर वाजारों में मिठाइगाँ तक लघु ग्राकार की विकती है।

श्राज की भारतीय गुड़ियों का सर्वेक्षण करने से प्रत्येक प्रांत के लोगों की वेगभूवा श्रीर सभ्यता का हमें पता लगता है। विभिन्न प्रांतों की गुड़ियों के रूप भिन्न श्रीर उनके पहनावे स्वानीय है। उन्हें देखकर सहज ही उनके निर्माण के स्थान का पता चल जाता है। राजस्थानी गुड़ियों का सुंदर पहनावा, बंगाली गुड़ियों का सौंदर्य श्रीर तिम्ल गुड़ियों की चुस्ती श्रीर तीखापन तहज ही उन्हें उनके प्रांत से संबद्ध कर देते हैं।

वाजार में मिलनेवाली परंपरागत भारतीय गुड़ियाँ अनेक उपादानों से वनती हैं। अपड़ा, कागज की लुगदी, लकड़ी, तीपी और धातु इनमें प्रमुख है। मेलों में तो ये सदा विकृती ही है, अनेक तीथों में भी मंदिर के बाहर ये मिलती हैं। तिरुपति, काशी, प्रयाग, पुरी, मदुराई, नासिक और रामे-श्वरम् से तीर्थयाती अपने वच्चों के लिये सदा गुड़ियाँ लाते है। इन सब जगहों की गुड़ियाँ भिन्न प्रकार की होती हैं। इनमें से कुछ तो विना रंगी होती हैं और कुछ पर लाख या तेल के रंग चढ़े रहते है।

लखनक, काशी, मथुरा, आगरा, कलकत्ता, कृष्णानगर (बंगाल); वहरामपुर, मृशिदावाद, मद्रास, मैसूर, उड़ीसा, कोंडापल्ली (श्रांध्र), सानंतवाड़ी (महाराष्ट्र), तिकचिरपल्ली और नासिक अपनी गुड़ियों के लिये प्रसिद्ध हैं।

बंगाल और विहार की कुछ गुड़ियों का रूप मिस्र की मिमयों से मिलता जुलता है। इन्हें मुलायम लकड़ी के एक ही टुकड़ से गढ़ा जाता है। इन गुड़ियों में सदा नारी आहातियाँ ही बनाई जाती हैं। इनका यह रूप परंपरागत है, न जाने कब से ये इसी प्रकार बनती रही है। बंगाल में मिट्टी की रंगबिरंगी गुड़ियों के विभिन्न प्रकार है। जखनऊ और

कृष्णानगर की गुड़ियों का रूप वड़ा यथार्थवाटी है। यहाँ विभिन्न पेशे के लोगों को मिट्टी से बनाकर रंगा जाता है।

अनेक भारतीय गाँवों में कुम्हार साँवों की मदद से सुंदर गृहियों का निर्माण करते रहते है। साँचे से निकालकर या तो उन्हें धूप में मुखा लिया जाता है या फिर पका लिया जाता है। बाद में कुम्हार परिवार की स्मियाँ और बच्चे इनपर रंग लगाते हैं। विशेषकर दणहरे और दीपावली पर उत्तर भारत में प्रत्येक वाजार और मेले में इनकी छिव देखते ही बनती हैं। 'माँ बच्चा' और 'वालिन' ऐसी गृहियों में प्रमुख है। कुम्हारों द्वारा वनी गृहियों में रंग रूप का आकर्पण तो रहता ही है, कभी कभी उनमें हास्य का पुट भी रहता है। वालकों की तो वात ही नया, वुछ गुड़ियाँ अपने हास्यात्मक रूप के कारण वड़ों को भी आकृष्ट करती है। बच्चों के लिये खिलांनों का मूल्य इतना महत्वपूर्ण नहीं जितना उनका रंग, रूप और विषय।

ग्रामीए स्त्री-पुरुष-रूपी लकड़ी या मिट्टी की गुड़ियाँ तो प्रायः सारे भारत में बनती हैं। महाराष्ट्र में इन्हें 'थाकी' कहते है और राजस्थान में 'गंगावती'।

घर की वयस्क लड़कियाँ और माताएँ अपनी वहन बेटियों के लिये कपड़ें की गुड़ियाँ वनाकर सामध्ये के अनुसार उन्हें गहने कपड़ों से सिज्जित करती है। राजस्थान, भरतपुर, लखनऊ और हैदरावाद की अनेक गरीब स्वियाँ पुराने कपड़ों की गुड़ियाँ बनाकर अपना अरण पोपण तक कर लेती है। आजकल तो विदेशों में भी ऐसी सजी-बजी गुड़ियों की काफी माँग है। इनके विषयों में अधिकतर दुलहा दुलहिन, माँ बच्चा, खालिन और नर्तकी आदि रहते है।

आजवाल सचित्र पुस्तकों, कैरम स्नादि खेलों और यंत्रयुक्त वायुयान, मोटर, रेल आदि खिलोनों ने बच्चों का मन यद्यपि परंपरागत गुड़ियों से हटा लिया है, तथापि स्नाज भी सामीए। वालिकाएँ परंपरागत गुड़े गुड़ियों को ही स्निध्न पसंद करती है।

गुड़े गुड़ियों का खेल वच्चों का केवल मनवहलाव ही नही करता वरन उनके लिये शिक्षा का भी वड़ा सुंदर माध्यम है। असल में गुड़ियों के खेल के बहाने लड़िकयों को घर सजाने, भोजन पकाने, सीने पिरोने श्रादि की शिक्षा खेल खेल में ही मिल जाती है। गुड़ियों के न्याह के लिये लड़िकयाँ नए नए गीत रचती, गाती वजाती श्रीर तरह तरह के पकवान बनाती हैं। इस प्रकार लड़िकयों को निपुरा गृहिशी बनाने की शिक्षा में गुड़ियों का योग महत्वपूर्ण है। पाठणालाओं में इनके माध्यम से श्रन्य प्रांतों की रहन सहन श्रीर वेशभूषा की जानकारी बच्चों को सहज ही कराई जा सकती है।

याजनल तो संत्रयुक्त और सीधी सादी, सभी प्रकार की विदेशी गुड़ियों की नकल अपने यहां भी हो रही है, पर इनका रंग रूप और यनावट दोनो ही घटिया किस्म के हैं।

सं ग्रं के ने जिल्ली डेकेन: चित्हेन ट्वायज श्रृ आउट दि एजेंज, लंदन, १६५३; लेजली गोंडेन: ए पेजेंट ऑव डॉल्स, १६४८; विक्टोरिया ऐंड अलबर्ट म्यूजियम: डॉल्स ऐंड डॉल्स हाउसेज, लंदन १६५०; जें ० जान: द फ़ैसिनेटिंग स्टोरी ऑव टॉल्स, न्यूयार्क, १६४९; कमला ड्रॉंगरकेरी: ए जनी श्रृ ट्वायलैंड, बंबई, १६५४। (ज० मि०)

गुर्ग जन्द का कई अर्थों में न्ययहार होता है। सामान्य वोलचाल की पापा में वस्तु की उत्कर्पाधायक विशेषता की गुरा कहते हैं। प्रधान के विषरीत अर्थ में (गीरा के अर्थ में) भी गुरा शन्द का प्रयोग होता है। रस्ती को भी गुरा कहते है।

सांध्य शास्त्र में गुरा शब्द प्रकृति के तीन अववर्षों के अर्थ में प्रयुक्त होता है। प्रकृति रात्व, रजस् तथा तमस् इन तीन गुरगोवाली हे। गुरगों की साम्यावस्था का ही नाम प्रकृति है। इन तीनों गुरगों से अलग प्रकृति कुछ भी नहीं है। प्रकृति के जितन परिस्ताम है सबमें इन तीनों गुरगों की स्थिति है परंतु कभी सत्व प्रधान होता है, कभी रजस् और कभी तमस्। सत्व की प्रधानता होने पर अध्वंगमन, ज्ञान, धमं, ऐष्वर्य आदि

उत्पन्न होते हैं। रजस् चल है, यतः गित का कारण है। तमस् गित का निरोधक तथा प्रधमं, अज्ञान यादि का कारण है। इसी कारण प्रकृति को निगुणात्मिका कहते हैं। इन गुणों की प्रधानता के आधार पर व्यक्तियों की प्रकृति, याहार यादि का भी विभाग किया जाता है। परंतु साहय के अनुसार पुग्प या आत्मा गुणातीत है। योग के अनुसार ईंग्वर भी इन गुणों ने परे है। मारे क्लेंग, सानारिक ज्ञानद आदि का अनुभव गुणों के कारण होता है, अतः योग का चरम लक्ष्य निस्त्रेगुण्य अवस्था माना गया है।

न्वाय-विशेषिक दर्शनों में गुरा द्रव्यों की वह विशेषता है जो द्रव्यों से पृथक् है पर द्रव्यों में ही समवाय सबध से रहती है और न तो वह किया है, न सामान्य और न विशेष । इनकी संस्था २४ ह । बुद्धि, सुख, दुःख, इच्छा, हैप, प्रयत्न, गुरुत्व, स्तेहत्व, द्रवत्व, सस्या, परिमारा, पृथकत्व, संयोग, विभाग, परत्व, अपरत्व, रूप, रस्त, गध, स्पर्श, शब्द, धर्म, अधमं और संस्वार ये गुरा विभिन्न द्रव्यों के है।

साहित्यशास्त्र में दस शब्दगुरा और दस ही अर्थगुरा माने गए है। इन दोनो प्रकारों में गुणा के नाम एक जैसे ही ह परंत उनके लक्षणों में भेद है : श्लेष, प्रसाद, समता, माधुर्य, मुशुमारता, ग्रयव्यक्ति, उदारता, स्रोजस, काति तथा समाधि ये इनके नाम ह । शब्दगुरा के रूप मे इनका लक्षमा सक्षेप में यो है--श्लेप, जिस वध में ग्रेंचिल्य न हो । प्रसाद-गुण-युक्त रचना में पहले तो शैथिल्य दिखाई देता है, बाद में गाहता थ्रा जाती है। जिस रचना में ग्रारन से ग्रत तक एक ही रीति का निर्वाह हो वह समतागुरा से युक्त होती है। जिस रचना मे पद यलग भ्रलग हो यार सर्यक्त वर्णों का ग्रनाव सा हो उस माधूर्य-गूण-युक्त कहते हैं। जिस रचना में परुप वर्ण न हो वह मुकुमार-गुरा-युक्त हाती ह। जिस रचना का अर्थ श्रनावास ज्ञात हो जाता ह उसे श्रर्थव्यक्ति गूर्ण से युक्त मानते है। जिस रचना में कठोर वर्णों का सनिवेश हो वह उदारता गुण से युक्त होती है। जिस रचना में संयुक्त वर्णों के बाद ह्रस्व वर्णों का प्राचुर्य हा उस श्रोजस् गुए। से युक्त मानत हैं। श्रप्रचलित पदो का परिहार करते हुए प्रचलित प्रयोगों से युक्त रचना कांति-नुएा-युक्त होती है । जिस रचना मे पहले गाड़ वंघ हो ग्रार वाद में शिथिलता हो उसे समाधि-गुएा-युक्त रचना मानते है। ये णन्दग्रा रचना मे शब्दसंनिवेश की विशेषता से सर्वधित हैं। अर्थगुराो का संबंध यद्द से न होकर रचना के अर्थ से होता है। किया के कमीं का एकल सनिवेश रलेप गुरा है। जितना अर्थ वर्णनीय हो उसके अन्तप पदों के प्रयोग से जो अर्थ की स्पप्टता होती है उसे प्रसाद कहते हैं । उपक्रम का निर्वाह करते हुए ग्रथं की घटना समता फहलाती है। एक ही उक्ति को पुनः दूसरे ढंग से कहना माध्यं है। ग्रस्यान में शोकादि का प्रदर्शन जिस रचना में न हो उसको युकुमारता से युक्त मानते हैं। वर्शनीय वस्तु के ग्रताधारए। रूप ग्रीर कियात्रों का वर्णन त्रर्थव्यक्ति कहलाता है। श्रक्तीलता से रहित रचना उदारता-गुग्-युक्त होती है। एक पदार्थ का बहुत पदों से, बहुत से पदार्थों का एक ही पद से, एक बाक्यार्थ का बहुत से वाक्यों से तथा वहुत से याक्यार्थों का एक ही वाक्य से निर्देश करना तया विशेषगों का साभिप्राय प्रयोग ग्रोजस् कहलाता है। जिम रचना में रस स्पष्ट प्रतीयमान होता है उसे कांतिन्रायुक्त कहते हैं। ग्रमुक ग्रथं का वर्गन पहले नहीं हुआ अथवा वर्गन किसी पूर्वकिव के वर्गन की छाया है, यह ग्रालोचना समाधि कहलाती है। सम्मट, विण्वनाय, जगन्नाय ग्रादि नव्य साहित्यणास्त्रियों के ग्रनुसार माधुर्य, ग्रोजस् तथा प्रसाद ये ही तीन गुरा मुख्य है। वाकी गुराो का इन्हीं में ग्रंतर्माय हो जाता है। कुछ श्राचार्य श्रथंगुणों को स्वीकार ही नहीं करते । ये गुण रस माल के धर्म माने गए हैं।

सं॰ प्रं॰—ईश्वरकृष्णः साख्यकारिकाः; विण्यनाथः न्याय-सिद्धांत-मुक्तावलीः; माहित्यवर्षणः; जगन्नाथः रसगंगाघरः।

(रा० चं० पां०)

गुरानखंड १, २,...इत्यादि धन पूर्णसंट्या कहलाते है, जब ये ऋए। हों तब इन्हें ऋए। पूर्णसंट्या कहते हैं। पूर्णसंट्या ब को म्र का गुणनयंड कहते हैं, यदि एक पूर्णसंच्या स इस प्रकार हो कि थ्र = $\mathbf{a} \times \mathbf{n}$ इसी प्रकार सम पूर्णसंच्या उसे कहते हैं, जिसका गुणनखंड २ हो। यदि पूर्णसंच्या के स्थान पर परिमेय, श्रभाज्य थ्रादि रख दिए जायें तो इसी प्रकार हम परिमेय, श्रभाज्य, संमिश्र, काल्पनिक, बहुपद गुणनखंडों की परिभाषा कर सकते हैं। परिमेय सच्याएँ दो पूर्ण संच्याश्रों का भजनफल होती हैं, यथा दें, हैं इत्यादि। श्र को श्रभाज्य कहते हैं, यदि यह केवल \pm श्र अथवा \pm १ से विभाज्य हो, यथा ३, ५ इत्यादि। $\mathbf{n} = \mathbf{u} + \mathbf{i}$ र को समिश्र संच्या कहते हैं यदि य, र वास्तविक हो श्रीर $\mathbf{i} = \sqrt{-q}$ काल्पनिक राजि हो। बहुपद से उस व्यजक का बोध होता है जो किसी चल य घातों मे हो यथा य- \mathbf{q} , \mathbf{u}^{\dagger} - \mathbf{q} इत्यादि।

प्राकृतिक संख्यात्रों का गुरानखटन—यह सिद्ध किया जा चुका है कि प्रत्येक प्राकृतिक सच्या > १ ग्रभाज्य गुरगनखडो के गुरगनफल के रूप मे एक श्रार केवल एक ही रप मे व्यक्त की जा सकती है, गुरानखड़ों के लिखने का कम चाहे एक सा न हो। इसे अद्वितीय गुरानखड सिद्धात कहते है। उदाहर**गार्थ ६० = २ × २ × ३ × ४; ७२ = २ × २** × २ × ३ × ३; २७ = २ 🗙 ३ 🗙 ३ । किसी प्राकृतिक सच्या को ग्रभाज्य गुरगनखडों के गुरानफल में व्यक्त करने के लिय पहल उसे जब तक सभव हा पुनरावृत्ति से २ से भाग दो, तत्पण्यात् ग्रगली ग्रभाज्य सट्या ३ से, इत्यादि । गुर्णन-खंड में दो पद में० से० तथा ले० से० सबह है। कई संर्याश्रा का महत्तम समापवर्तक (म० न०) वह सबसे वड़ी प्राकृतिक सरया है जो सब निदिप्ट सच्या का गुणनखंड हा । इसे निदिप्ट संट्यायों के सब विभिन्न, सर्वनिष्ठ, श्रभाज्य गुंरानखटो के, जो इन सच्यास्रो मे से किसी एक मे सबसे कम बार त्राते है, गुगानफल को लेकर ज्ञात किया जाता है। यदि निर्दिष्ट सुरुपायो में सवनिष्ठ ग्रभाष्य संरुपा न हो तो उसका म० स० १ होता है। इस दशा में निदिष्ट संख्याएँ अपेक्षाकृत अभाज्य कहलाती है। ६०=२×२×३×५तथा ७२=२,२×२×३×३ का म०स० २×२×३×१२ हेतया १५ = ५ × ३ ग्रौर ५६ = ५ × ७ का म० स० 9 है। फई संख्याओं का लब्तम समापवत्यं (ल० स०) वह सबसे छोटी प्राकृतिक संच्या है जिसकी निर्दिष्ट संय्याओं में से प्रत्येक एक गुरानयंट है । इन सब संप्यायों में स्थित सब विभिन्न ग्रभाज्य गुणनखंडों के, जिनमें प्रत्येक इन संख्याओं में से किसी एक मे प्रधिकतम वार प्राते है, गुग्निफल को लेकर इसे निकाल लिया जाता है ।६० = २ 🗙 २ 🗙 ३ 🗙 ५ तथा ७२ = २×२×२×३४३ काल० स०२×२×२४३×३४५ ३६० है। यदि दो संख्यात्रों भ्र, व का ल० म० ल तथा म० स० महो तो ल 🗙 म 😑 श्र×व। इस प्रकार एक संत्या ज्ञात होने से दूसरी ज्ञात हो सकती है। श्र श्रीर व भिन्न संर्याएँ (amicable numbers) कहलाती है यदि प्रत्येक दूसरी के मब गुरानखड़ों के, जिनमें दूसरी संख्या स्वतः न हो, योग के वरावर हो। इस प्रकार २२० तथा २५४ भिन्न हैं।

बहुपदों का गुरानखंड करना--बहुपद के गुरानखंट करने से अभि-प्राय है उसे ग्रन्य बहुपदो के गुरानफल के रूप मे व्यक्त करना। वह बहुपद ग्रभाज्य कहलाता है जिसका श्रपने घनात्मक या ऋगात्मक मान ग्रयवा १ के ग्रतिरिक्त कोई गुरानसंड न हो । किसी वहुपद का पूरांतया गुरानखंड करने का अभिप्राय है उसे अभाज्य गुरानखंडो के गुरानफल के रूप में व्यक्त करना। प्रत्येक बहुपद फ (य) = ग्रु य" + ग्रु य"-" + ... ग्रु । (श्र 丰 ०) न ≥ १ को न एकघाती पदों फ (य) = ग्रु (य–रः्)... (य - र_प) के स्वरप में व्यक्त किया जा सकता है और यह गुएानखंडन ग्रहितीय है। र संख्या फ (य) = ० का ज बहुलक मूल हे यदि (य-र) ऊपर के गुर्णनखंड में क बार आए। गुर्णन के लिये हमे दो गुर्णनखंड दिए रहते है और गुरानफल निकालने के लिये कहा जाता है। यथार्थ (exact) भाग में हमें गुरानफल तथा एक गुरानखंड दिया रहता है श्रीर हमें दूसरे गुरानखंड को ज्ञान करना होता है। दोनों स्थितियों मे हमारे कार्य के संपादन के लिये एक निर्धारित प्रत्रिया होती है। गुएनखंड करने, के लिये हमे गुरानफल दिया रहता है तथा उन गुरानखंडो को पृथक करना होता है जिनमे उसे संयुक्त किया गया है। परिएगमस्वरूप गुरान-खंड करना ग्रथवा एकीकरण (enimultiplicity) दूसरी दोनों त्रियाश्रों 👵 से क्लिण्टतर है, जिस प्रकार फूटे ग्रंडों के पूरे ग्रंडे वनाना ग्रंडों की तोड़ने की अपेक्षा ग्रयवा किसी मिश्रए का रासायनिक विश्लेषण इसके श्रवयवी पदार्थों को मिलाकर मिश्रए बनाने की अपेक्षा कठिनतर होता है। वस्तुतः गुएन-खंडों को पहचानने के लिये हमें गुएा करने के अनुभव से ज्ञान प्राप्त करना पड़ता है और हम गुएनखंडों के लिये कोई व्यवस्थित कार्यविधि विकसित नहीं कर सकते।

गुग्गनखंडों के सरल रूप—य ५ प्रकार के हे : (१) एकपद सर्व-निष्ठ गुग्गनखंड, यथा प्र ब—प्र स + प्र द—प्र ह = प्र (ब—स + द—ह), (२) दो वर्गो का ग्रंतर, यथा ग्रं² — वं² = (ग्रं — च) (ग्रं + च), (३) तिपद पूर्णवर्ग, यथा ग्रं² + च² ± २ प्रद = (ग्रं ± च)², (४) दो घनो का योग तथा ग्रंतर, यथा प्रं² ± वं² = (ग्रं ± व)(ग्रं³ ± ग्रंव + व²) ग्रीर (५) विभिन्न रूपो का संभिश्रग्, यथा २ घ° र - २ घ³र² = २ घ³र² $\times ($ घ² + १) (य + १) (य-१) ग्रंथित् (१) तथा (२) का संभिश्रग्।

समूहीकरण से गुणनखंड करना—पदों के समूहीकरण में पूर्व-निर्दिष्ट हंगों में से किसी एक का प्रयोग होता है, यथा श्र य+व य-श्र र - व र = (श्र + व) य - (श्र + व) र = (श्र + व) (य - र)।

दिवात लिपद यदि ग्रभाज्य न हो तो परख द्वारा उसके गुएान-खंड किए जाते हैं, यथा $u^2 - \chi u + \xi = (u + \pi)$ (u + a) कल्पना किया, तो $\pi + a = -\chi$, $\pi a = \xi$, इस प्रकार $\pi = -\chi$, $\pi a = \xi$, इस प्रकार $\pi = -\chi$, $\pi a = \xi$, इस प्रकार $\pi = -\chi$, $\pi a = \xi$, इस प्रकार $\pi a = -\chi$, $\pi a = \xi$, इस प्रकार $\pi a = -\chi$, $\pi a = \xi$, इस प्रकार $\pi a = -\chi$, πa

दो समान घातों का योग तथा अंतर—यदि न एक धन पूर्ण संख्या है तो य - र का एक गुरानखंड य - र हे, और न धनात्मक सम पूर्ण-संख्या है तो य + र गुरानखंड भी होगा। यदि न विषम धन पूर्णसंख्या हो तो य + र गुरानखंड भी होगा। यदि न सम धनात्मक पूर्ण संख्या है तो य + र वा य - र में से कोई भी गुरानखंड न होगा। चक्रीय गुरानखंडों आदि में भी इसी प्रकार की किया है। विक्रोर्णमितीय फलनों को परिमित अथवा अनंत गुरानखंडों के गुरानफलों में लिखा जाता है। यथा

ज्या न प =
$$2^{n-3}$$
 ज्या प. ज्या $\left(u + \frac{\pi}{4}\right)$. ज्या $\left(u + \frac{2\pi}{4}\right)$...

$$\operatorname{det}\left(\mathbf{u} + \frac{\mathbf{u} - \mathbf{q}}{\mathbf{u}} \pi\right), \operatorname{det}\mathbf{u} = \mathbf{u} \prod_{\mathbf{v} = \mathbf{q}}^{\infty} \left(\mathbf{q} - \frac{\mathbf{u}^{\mathbf{v}}}{\mathbf{v}^{\mathbf{v}} \pi^{\mathbf{v}}}\right)$$
। मुख्यन-

खंडों का समीकरण मीमांसा, सारिएकों, श्राब्यूहो (matrices) तथा बीजगिएत की श्रन्य शाखाश्रों में महत्वपूर्ण स्थान है। (गो० च० शु०)

गुराभद्र याचार्य, स्वामी दिगंवर जैन संप्रदार्य के सेनसंघ में अव-तीर्ग जिनसेन श्राचार्य के प्रधान शिष्य और उत्तरपुराग, श्रातमानु-शासन, भावसंग्रह, जिनदत्त काव्य श्रादि के रचिता। इस नाम के कई जैन ग्रंथकार तथा ग्राचार्य हो गए हैं।

मुर्ग्स्थान दर्भन, मोहनीय श्रादि कर्मों के उदय, उपशम, क्षयोपणम श्रीर क्षय के निमित्त से होनेवाले जीव के श्रांतरिक भावों को गुर्गस्थान कहते हैं (पंचसंग्रह, गाथा ३)। ये १४ हैं। चीथ कर्म मोहनीय को कर्मों का राजा कहा गया है। दर्शन श्रांर चरित्र मोहनीय के भेद से दी प्रकार के हैं। प्रथम दृष्टि या श्रद्धा को श्रीर दूसरा श्राचररा को विरूप कर देता है। तब जीनादि सात तत्वों श्रीर पुण्य पापादि में इस जीव का विज्वास चही होता श्रीर यह प्रथम (मिध्यात्व) गुरास्थान में रहता है। दर्शन मोहनीय श्रीर श्रनंतानुवंधी कोध-मान-माया-लोम के उपशम या क्षय से

सम्यक्तव (चाँया गुएस्थान) होता है। श्रद्धा के डिगने पर अस्पष्ट मिथ्यात्व रूप तीसरा (सासादन) और मिली श्रद्धा रूप तीसरा (मिल) गुएस्थान होता है। सम्यक्तव के साथ आंशिक त्याग होने पर पाँचवाँ (देशविरत) और पूर्ण त्याग होने पर भी प्रमाद रहने से छठा (प्रमत्त विरत) तथा प्रमाद हट जाने पर सातवाँ (अप्रमत्त विरत) होता है। संसारचक में यव तक न हुए शुभ भावों के हाने से आठवाँ (अपूर्वकरण) तथा नीवाँ (अनिवृत्तिकरण) होते है। बहुत थोड़ी लोभ की छाया भेंप रहने से दसवाँ (सूक्ष्मसांपराय) और मोह के उपशम अथवा क्षय से ११वाँ (उपरात मोह) या १२वाँ (क्षीण मोह) होता है। कैवल्य के साथ योग रहने से १३वाँ (संयोग केवली) और योग भी समाप्त हो जान से १४वाँ (अयोग केवली) होता है। मोक्ष चला जाता है।

गुर्गाळा वैशाची में बहुकहा (स० वृहत्कथा) नामक ग्रनुपलब्ध याच्यायिका यथ के प्रएोता। क्षेमेद्रकृत वृहत्कथामंजरी (१९वी शती) के ब्रनुसार वे प्रतिष्ठान निवासी कीर्तिसेन के पुत्र थे। दक्षिणापथ मे विद्यार्जन करके विख्यात पंडिल हुए । प्रभावित हाकर सातवाहनराज ने उन्हे भ्रपना मन्नी बनाया । प्रवाद है कि महाराज संस्कृत व्याकरण के अच्छे ज्ञाता नहीं थे जिससे जलकीड़ा के समय दे विदुषी रानियों के मध्य उपहास के पात वने । दुःखी होकर उन्होने ग्रत्प काल में ही व्याकरण मे निप्लात् होने के निमित्त गुणाढघ पडित को प्रेरित किया जिसे उन्होते त्रसंभव वर्ताया । कितु 'कातेंझ' के रचयिता दूसरे सभापंडित सर्ववर्मा ने इसे छह मास में ही संभव वताया । गुणाढ्य न इस चुनौती और प्रति-इंद्विता का उत्तर अपनी रोपयुक्त प्रतिज्ञा द्वारा किया। लेकिन शर्ववर्मा ने उसी ग्रवधि मे महाराज को व्याकरण का श्रच्छा ज्ञान करा ही दिया । फलतः प्रतिज्ञा के अनुसार गुर्गाढ्य की नगरवास छोड़ वनवास और संस्कृत, पाली तथा प्राकृत छोड़कर पंजाची का ग्राध्यय लेना पड़ा । विद्वानी का एक वर्ग गुर्गाढ्य को कश्मीरी मानता है जिससे पैणाची से उनका संबंध स्वाभाविक हो जाता है । इसी भाषा में उन्होंने सात लाख की ग्रपनी 'बहुकहा' रची जो काराभृति के अनुसार चमड़े पर लिखी विद्याघरेट्रों की कथा बताई जाती है। ग्रंथ को लेकर वे सातवाहन नरेश की सभा मे पुनः गए जहाँ उन्हें वांछित सत्कार नही मिला। प्रतिकियास्वरूप, वन लीटकर वे उस कृति को पाठपूर्वक अग्नि से हवन करने लगे । कहा जाता है, माधूर्य के कारएा पशु-पक्षी-गए। तक निराहार रह कबाश्रवरा में लीत रहने लगे जिससे वे मासरहित हो गए। इधर बनजीवों के मांसाभाव का कारस जानने के लिये सातवाहनराज द्वारा पृष्ठताछ किए जाने पर लुट्धकी ने जो उत्तर दिया उसके अनुसार वे गुगाढिय को मनाने श्रथवा 'बड्डकहा' को बचाने के उद्देश्य से वन की श्रोर गए। वहाँ वे अनुरोधपूर्वक ग्रंथ का केवल सप्तमांश जलने से बचाने में सफल हो सके जो क्षेमेद्रकृत वृहत्कथा क्लोकसंग्रह (७५०० क्लोक) ग्रीर सोमदेवफ्रुत कथासरित्सागर (२४०० म्लोक) नामक संस्कृत रूपांतरों में उपलब्ध है।

गुणाढ्य का समय विवादास्पद है। संस्कृत तथा अपभ्रंश ग्रंथों में जो उल्लेख प्राप्त होते हैं वे ७वी गताब्दी से प्राचीन नहीं हैं। कीथ ने कंबो-डिया से प्राप्त न७६ ई० के एक अभिलेख के आधार पर उनके शिस्तल की कल्पना ६०० ई० से पूर्व की है। प्रचलित प्रवादों मे गुणाढ्य का संबंध सातवाहन से जोड़ा गया है। सातवाहननरेशों का समय २०० ई० पू० से ३०० ई० तक माना जाता है जिनके समय में प्राकृत साहित्य की प्रतिनिधि रचनाएँ हुई। इसके श्रतिरिक्त बिद्धानों का मत है कि कादंबरी, दशकुमारचरित्, उदयन और पंचतंत्र की कथाओं का मूच बृहत्कथा ही है। इनमें पंचतंत्र का पहलवी भाषा में हुआ अनुवाद पाँचवी शताब्दी का बताया जाता है। खतः गुणाढ्य का काल निस्सदेह तृतीय-चतुर्य शताब्दी मे कभी माना जा सकता है।

गुणाल्य कृत बहुकहा यद्यपि अनुपलन्ध है तथापि जैसे सप्तज्ञतियों की परंपरा का आदिस्रोत हालकृत 'गाहासत्तसई' वताई जाती है वैसे ही भारतीय आख्यायिका साहित्य का अतीत बहुकहा से संयुक्त है। वाण ने उसे हरलीला के समान विस्मयकारक, विवित्रम ने अत्यक्षिक लोगों

का मनोरंजन करनेवाला श्रांर धनपाल ने उपजीव्य ग्रंथ मानकर उसे सागर के समान विशाल बताया है जिसकी बूंद से संस्कृत के परवर्ती श्राच्यायिकाकार श्रांर किव ग्रंपनी रचनाएँ प्रस्तुत करते श्राए है। इस दृष्टि से गुणाढ्य परवर्ती श्राच्यायिका लेखकों के शिक्षक सिद्ध होते है। पुराणों, वैदां श्रादि में प्राप्त कथाश्रों की शिष्ट साहित्यधारा, जो भारतीय इति-हास के सांस्कृतिक ग्रतीत से जुड़ी है, उसी के ठीक समानांतर लोकप्रचित्त कथाश्रों की धारा भी श्रादिकाल से संबंधित है। गुणाढ्य ने सर्वप्रथम इस द्वितीय धारा का संग्रह जनभाषा में किया। ग्रतः पीराणिक कथा-संकलनों की भाँति लोककथाश्रों के इस संग्रह का भी श्रसाधारण महत्व है। इसीलिये गोवर्धनाचार्य ने बहुकहा को व्यास ग्रांर वाल्मीकि की कृतियों के पश्चात् तीसरी महान् कृति मानकर गुणाढ्य को व्यास का श्रवतार कहा है। लोककथाश्रों के महान् संग्राहक गुणाढ्य का ग्रसामान्य महत्व इससे स्वतःसिद्ध है।

सं० गं०—एस० एन० दासगुप्त श्रीर एस० के० दे: ए हिस्ट्री श्रॉव संस्कृत लिटरेचर, खंड १, फलकत्ता, १६६२; ए० वेरेडल कीथ: ए हिस्ट्री श्रॉव संस्कृत लिटरेचर; सी० कुन्हनराजा: सर्वे श्रॉव संस्कृत लिटरेचर, भारतीय विद्याभवन, १६६२; भगवतशरण ज्पाध्याय: प्राचीन भारत का इतिहास, पटना; नीलकंठ शास्त्री: हिस्ट्री श्रॉव इंडिया, खंड १, द्वितीय संस्करण, १६५३। (श्या० ति०)

गुरो, पांडुरंग दामोदर (१८८४–१६२२ ई०) तुलनात्मक भाषाशास्ती।
२० मई, १८८४ ई० को ग्रहमदनगर में जन्म। वंबई विश्वविद्यालय से संस्कृत में एम० ए० किया। भगवद्गीता पर लिया हुन्ना इनका निबंध वंबई विश्वविद्यालय में ग्रव भी सुरक्षित है। गोखले ग्रीर भंडारकर के ग्रनुरोध पर पूना की दकन एज्यूकेशनल सोसाइटी के ग्राजीवन सदस्य वनने के बाद डॉ० बुगमन तथा डॉ० किंडिणे के निर्देशन में भारत यूरोपीय तुलनात्मक भाषाशास्त्र का ग्रध्ययन करके लाइपजिग विश्वविद्यालय से डॉक्टरेट की उपाधि प्राप्त की।

पूर्वा के फर्ग्युसन कालेज में संस्कृत, पालि ग्रीर ग्रंग्रेजी का सफलतापूर्वक ग्रध्यापन करते हुए उन्होंने सन् १६९७ में मंडारकर रिसर्च
इंस्टीटघूट की स्थापना की ग्रीर इसके प्रथम मंत्री भी चुने गए।
१६९६-१७ में तुलनात्मक भाषापास्त्र ग्रीर 'निरुक्त' पर वंबई विषवविद्यालय में दो दर्जन व्याख्यान भी दिए जो 'ऐन इंट्रोडक्शन टु कंपैरेटिव
फिलॉलाजी' के नाम से १६९० में प्रकाशित हुए। इनकी ग्रन्य कृतियों
में 'मविसयत्त कहा' (संपादन—गायकवाड़ ग्रोरिएंटल सिरीज), 'स्टडीज
इन दि निरुक्त ग्रॉव यास्क', 'एस्सेज ग्रॉन द प्राकृत्स', 'एस्सेज ग्रॉन दि ग्रॉरिजिन ग्रॉव मराठी' एवं 'एस्सेज ग्रॉन द भगवद्गीता' प्रमुख है।

पालि, प्राकृत श्रीर श्रपभ्रंण के विषय में इनकी स्थापनाएँ सर्वथा मीलिक समझी जाती हैं।

श्रपने व्यक्तिगत जीवन में प्रो० गुर्गो सरल श्रीर विनोदिप्रिय थे। २५ नवंबर, १९२२ को क्षयरोग के काररण ३८ वर्ष की कम उम्र में ही इनका देहांत हो गया। (र० ना० भ०)

गुत्स्को, कालें (१८११-१८७६ ई०) जर्मन साहित्यकार । इनका जन्म एक निर्धन परिवार में हुन्ना था। लेकिन उनमें प्रतिभा श्रीर महत्वाकांक्षा थी। साहित्यजगत् में सफलता प्राप्त करने का उन्होंने निश्चय कर लिया था। जर्मनी के प्रगतिणील विचारोंवाले युवक लेखकों के ये नेता हो गए। १८३५ ई० में उनका उपन्यास 'वैली दि डाउटर' छपा जिसके माध्यम से इन्होंने वड़े साहस के साथ जीवन की भौतिक श्रावश्यकतात्रों पर बल दिया। इस पुस्तक की तीत्र श्रालोचना हुई श्रीर श्रमैतिकता के दोप का तर्क देकर तत्कालीन शासन ने इसपर प्रतिबंध लगा दिया। गृत्स्कों को भी जेल की सजा हुई। एक दूसरा उपन्यास नेवे नियांद ईरा (Nebencind era) में उन्होंने जर्मनी के तत्कालीन सामाजिक जीवन का बड़ा व्यापक चित्र प्रस्तुत किया है। इन्होंने नाटक भी लिखे। 'वील ए कोस्ता' (Weil a Costa) में इन्होंने धार्मिक स्वतंत्रता की श्रावाज उठाई है। इनका एक उपन्यास 'द नाइट्स श्रावंद स्पिरिट' है जिसमें राजनीतिक शक्ति के प्रशन का विवेचन है। (तु० ना० सि०)

गुप्री हर्वर्ट स्मिथ, विलियम इनका जन्म १८६१ ई० में स्वारलैंड में हुन्ना था। १८८० ई० में ये न्यूर्जालैंड गए न्नार वहीं वसकर भंड़ पालने का व्यवसाय गुरु किया। उन्होंने न्यूर्जालैंड के पशुपिक्षयों तथा वहां के ग्रामीरा जीवन के संबंध में कई पुस्तके लिखीं। इनकी सर्वोत्कृप्ट रचना 'तुर्जीरा, द स्टोरी न्नाव ए न्यूर्जालैंड भीप स्टेमान' (Tulira, the story of a New Zealand Steep Station) है जिसमें इन्होंने एक जगह के जीवन के वर्णान द्वारा सारे देश के जीवन की भांकी प्रस्तुत की है। इस पुस्तक में न्यूर्जालैंड का भूगोल, वहां के न्नादिवासियों के संबंध में जानकारी तथा ग्राजकल के जीवन का वृत्तांत, सब कुछ है। इसमें हमें यह भी जानकारी मिलती है कि किस प्रकार इंग्लैंड से लोग यहां न्नाए न्नीर धीरे इस देश को न्नपना लिया।

(त्०ना० सि०)

गुदी गरीर के पाचक नाल का श्रतिम एक या डेह इच लंबा भाग है, जिसके विहःछिद्र (exter: al orifice) से मल शर्रार से वाहर निकलता है। इस नली की रचना भी नाल के श्रेप भाग के ही समान है, अर्थात् सबसे भीतर श्लीध्मक स्तर और उसके वाहर वृत्ताकार श्रार अनुदेध्यें माससूत्रों के स्तर और उनके वाहर सीवीय कला। नीचे की श्रोर छिद्र पर श्लेष्मल कला और त्वचा का सगम (m.coc.taneous Junction) है। यहाँ भीतर की अनुवृत्त माससूत्रों की संख्या में विशेष-वृद्धि से वाह्य गुदसवरणी (external spincter) पेशी वन गई है, जिसके संकोच से गुदाछिद्र वंद हो जाता है। इससे ऊपर नली के ऊपरी भाग में भी एक ऐसी ही, किंतु इससे वई। संवरणी पेशी है जिसके वास्तव में दो भाग हैं। इन संवरणी पशियों की त्रिया श्रोणितंत्रिकाशों के श्रधीन है।

गुदूफर, गुदुव्हर ईसा की प्रथम गती ई० के प्रारंभिक काल का प्रख्यात भारतीय गक-पल्लय नरेश। इनके संबंध की जानकारी विभेष रूप से इसके सिक्कों से होती है। किंतु किसी प्रकार का विस्तृत वृत्त उपलब्ध नहीं। ईसाइयों के बीच प्रचलित ग्रनुश्रुति यह है कि इसके गासनकाल मे ईसामसीह के एक प्रमुख शिष्य संत थामस भारतवर्ष श्राए थे जिनकी समाधि दक्षिण भारत में बताई जाती है। (प० ला० गू०)

गुना आधुनिक मध्य प्रदेश के पश्चिमी छोर पर स्थित जनपद जो विध्याचल पर्वत के पठारी भाग पर फैला है (स्थिति: २३ ४४ से २५ ६ उ० अ० तथा ७६ ५१ से ७६ ५ पू० दे०)। इसके उत्तर में शिवपुरी, दक्षिण में राजगढ़ जनपद, पूर्व में वेतवा नदी तथा पश्चिम में राजस्थान राज्य है। पहले यह क्षेत्र मध्य भारत में था लेकिन राज्यों के क्षेत्रीय पुनर्गठन (१६५६) के बाद मध्यप्रदेश में संमिलित कर लिया गया। इसका क्षेत्रफल ११,०१७ वर्ग किलोमीटर तथा जनसप्या ७,६३,७४६ (१६७१) है।

जनपदीय घरातल की समुद्रतल से श्रोसत ऊँचाई १०००-१,८२३ फुट है, परंतु अधिकांश क्षेत्र १,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। गुना कस्त्रे की ऊँचाई १,५७० फुट है। यद्यपि इस क्षेत्र में पहाड़ियाँ तथा भरके है, तथापि अधिकांश भूमि पठार पर स्थित तथा लगभग समतल एवं चौरस है। जनपद की मुख्य निदयाँ वेतवा, पार्वेती, सिंध तथा विलास है। पार्वेती की सहायक पुरानी उपरानी, टोबरा, पूनो, गूजरी कुरी एवं भीमा वेतवा की श्रोर तथा काली सिंध श्रीर सिंध की श्रोर घोड़ापछार, इठियाई तथा चौपेट निदयाँ है।

जलवायु साधारणतया स्वास्थ्यकर है। इस जिले में गर्म हवा मई के ग्रंतिम तथा जून के प्रथम सप्ताह में ग्रधिक से ग्रधिक केवल एक पखवारे के लिये चलती है। इस समय भी राजि ठंढी एवं ग्रानंददायक रहती है। चंदेरी क्षेत्र सबसे गर्म है। साधारणतया वापिक ताप २३ सें० रहता है। जनवरी (७ सें० ताप) वर्ष का सबसे ठंढा मास है। सितंवर तथा श्रक्ट्यर में मलेरिया का प्रकोप रहता है। वर्षा सबंद लगभग समान रूप से होती है। ग्रीसत वापिक वर्षा ४०"-६०" तक होती है (श्रधिक वर्षा मध्य जून से सितंवर तक होती है)। ग्रीतकाल में कभी कभी ग्रोलों

की वीछार से फसल को हानि पहुंचती है। यमोरी तथा चदेरी क्षेत्र में बहुधा जल का ग्रभाव रहता है ग्रीर गहराई में मिलता है।

कृषि की दृष्टि से भूमि हल्की है। उत्तर के पठारी क्षेत्र की अपेक्षा दिक्षण की कार्ला भूमि अधिक उपजाठ है। जिले में मुरम, कार्ला मार, कांकड़, दोमट तथा भूर आदि पाँच प्रकार की मिट्टी मिलती है। कुल १०,१७,७६४ एकड़ भूमि कृषियोग्य तथा ६,४६,७६० एकड़ कृषि के लिये अयोग्य है। अत. परती भूमि में कृषि विस्तृत करने के लिये पच-वर्षीय योजनाओं द्वारा उपाय हो रहे हैं। जिले क १५.२०% क्षेत्र में वन है जिनमें टीक, खैर तथा बाँस प्रमुख और घो (धव), कड़राई, बहेल, सेन, बेल, हल्दू, गुरजेन, तेंदू, सिरिस आदि की मिश्रित लकड़ियाँ मिलती है।

ऐतिहासिक एव पुरातात्विक दृष्टि से गुना जनपद महत्वपूर्ण है। तुभवन (तुमेन), चाचाड़ा (चपावर्ता), खुटवायर, कदवाया, ढाकोनी, थूवन, मुगावर्ला (इड़क्सी), म्याना (मायापुर), ईसागढ, वजरगगढ, चदेरी ग्रादि प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है। यातायात, व्यापार, उद्योग-धंधो, उपचार, शिक्षा एव सास्कृतिक दृष्टियों से गुना जनपद कम विकसित है। चदेरी का सूती तथा रेगमी वस्त्रोद्योग देश विदेश में प्रसिद्ध है। यहाँ का जरी का कार्य अपनी कारीगरी तथा सुदरता के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ चमड़ा एवं वीड़ी बनाने का उद्योग भी विकसित है।

२. गुना जनपद का प्रधान प्रणासकीय नगर (स्थिति २४ ३६' उ० य० ७७ १६' पू० दे०) । जो ग्रागरा-ववई-राजमार्ग तथा मध्य रेलकें के वीना-वारन-प्रणाखा मार्ग पर स्थित है। पहले यह छोटा सा ग्राम था; १८४४ ई० मे यहाँ ग्वालियर के श्रश्वारोही फीज की छावनी स्थापित हुई ग्रीर तब से इसका महत्व बढ़ा ग्रीर १८६७ ई० मे रेलमार्ग के विकास के कारण यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र हो गया। (का० ना० सि०)

गुन्नसन, गुन्नर डेनिश भाषा के उपन्यासकार, नाटककार, किय, कहा, निल्ल । इनका जन्म आइ.सलैंड में १८८६ ई० में एक साधारण कृषक परिवार में हुआ था। १८ वर्ष की आयु में लेखक वनने की वलवर्ता इन्छा लेकर डेनमार्क गए और किटन संघर्ष के बाद डेनिण भाषा के अन्छे लेखक के रूप में स्थान बनाने में सफल हुए। १६३६ ई० में आइसलैंड लींट आए। इनकी रचनाओं में आइसलैंड की सामान्य जनता के दुःख सुख का बड़ा ही सुंदर चिद्रशा हुआ है। इनमें अपने देश के प्रति धनुराग हे और वहाँ के रहनेवालों के प्रति संमान का भाष। चरिलों के आतिरक भावों का बड़ा मूक्ष्म अध्ययन इनकी रचनाओं में मिलता है। इनकी मुख्य रचनाएँ है—द स्टोरी आँव द वाँगे फेमिली (Borgslacgtens Historic) (१६१२–१४); स्वोने बदर्स (Edbrodre) (१६१०); सेवेन डेज डार्कनेस (Salige cra de enfoldige) (१६२०); द चर्च ऑन द माउंटेन (Kirket par Bjerget) (१६२३-२६)।

गुप्त, श्रीगुप्त मगध के गुप्तवश का प्रथम शासक। उसे प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रफलक में 'श्रादिराज' श्रीर उसके प्रपीत समुद्रगुप्त की प्रयाग प्रशस्ति में 'महाराज' कहा गया है। विद्वानों ने उसका समय प्राय: २६० श्रीर ३०० ई० के बीच निष्टित किया है। ७वी सदी के श्रातम चरण में भारत आए चीनी याती इतिसग ने चि-लि-कि-तो (श्रीगुप्त) नामक एक शासक की चर्चा की है जो ५०० वर्ष पहले नालंदा से लगभग ४० योजन पूर्व दिशा में शासन करता था। कुछ विद्वानों ने इस श्रीगुप्त तथा गुप्त को एक अनुमान किया है।

गुप्त (वंश) (२६०-५४० ई०) भारत का एक प्रख्यात राजवंग। इसके इतिहास का परिचय इम वंश के सम्राटों के अभिलेखों, उनकी मुद्राओं एवं उपलब्ध साहित्यक ग्रंथों—पुराग्, कीमुदीमहोत्सव, श्रागं-मंजुथीमूलकल्प तथा फाह्यान के यात्राविवरण श्रादि—से प्राप्त होता है।

इस वंण के राजाग्रों के नामांत 'गुप्त', एवं धर्मझास्त्रादि ग्रंथों में यस्रतत्न प्रतिपादित 'गुप्त' नामांतक वैश्य-उपाधि-सिद्धांत के प्रनुसार कुछ विद्वानों ने इस वंण के वैश्य होने का ग्रनुमान किया है। कुछ लोग उनके 'धार्सा' ोत के भ्राधार पर उनके वैश्य होने की बात कहते हैं। काशीप्रसाद जाय-

सवाल ने उनके गुद्र होने की बात कहीं है। कीमूदीमहोत्सव नामक नाटक में चंडसेन को 'कोरस्कर' कहा गया है। 'कारस्कर' शब्द वीधायन धर्मसूद के अनुसार निम्न जाति का सूचक है। कौमुदीमहोत्सव के चंडसेन का वैचाहिक सबध लिच्छवियो से था। श्रतः उन्होने चंडरोन श्रीर चंद्रगुप्त प्रयम की एकता स्थापित करने की चेण्टा की है। साथ ही उन्हें शूद्र सिद्ध करने के लिये उन्होंने वाकाटक साम्राज्ञी प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रलेख से गुप्ता के इत्लिखित 'धारएा' गोत का समीकरण पजाव के जाटो के 'धरर्णा' गोत से किया है। विद्वानों का एक वर्ग उन्हें ब्राह्मण समभता है किंतु वे सभवतः क्षत्रिय थे। चंद्रगुप्त प्रथम की रानी श्रीकुमारदेवी लिच्छविकुमारी थी। उनके पुत्र तथा उत्तराधिकारी समुद्रगुप्त को गुप्तलेखों में 'लिच्छविदाहिल' कहा गया है श्रीर लिच्छवि सलिय थे। कितु केवल वैवाहिक सबंधो के ग्राधार पर गुप्तो की जाति का निश्चय तर्कसगत नहीं है। गुप्तों ने नागों, वाकाटको तथा कदंबों से भी वैवाहिक सर्वध किए थे। वाकाटक और कदंव दोनो ही ब्राह्मए। राजवंग थे। एक परवर्ती गुप्त शासक महाशिवगुप्त की सिरपुर, (रायपुर मध्य-प्रदेश) प्रशस्ति से गुप्त चंद्रवशी क्षत्रिय प्रतीत होते है। कुंतल प्रदेश के कुछ सम्राट् ग्रपने का उज्जयिनी के सोमवंशी क्षत्रिय शासक विक्रमादित्य से उद्भूत मानते थे। इसके अतिरिक्त पंचीभ ता अलेख में गुप्तवंश की जत्पत्ति अर्जुन से बताई गई है। मंजुश्रीमुलकल्प से भी गुप्त क्षत्रिय प्रतीन होते है ।

जाति के समान ही गुप्त मझाटों के मूल स्थान के संबंध में भी मतभेद है। चीनी याती इस्सिंग ने कोरियन याती हुई-लुन के कथन के आधार पर महाराज श्रीगुप्त (चे-लि-के-लो) द्वारा नालंदा में चीनी यातियों की सुविधा के लिये लगभग १०० वर्ष पूर्व, एक मंदिर निर्याण कराने का उल्लेख किया है। यह मंदिर, मि-लि-किया-सि-किया-पो-नो (मृगशिखा-वन), नालंदा के पूर्व वताया गया है। मृगशिखावन के सबंध में विद्वानों की विभिन्न मान्यताएँ है। साधारणतया गुप्तों का मूलस्थान मगध ही युक्तिसंगत है।

महाराज गुष्त प्रथवा श्रीगुष्त (ल० २६०-२८० ई०) एवं उनके उत्तराधिकारी महाराज घटोत्कच गुष्त, (ल० १८०-३०० ई०) इस वंश के प्रथम नरेश है। दोनों ही संभवतः किसी सार्वभीम सत्ता के ब्रधीन सामंत या छोटे किंतु स्वाधीन णासक थे।

इस वंग की स्वतंत्र सार्वर्शाम सत्ता का आरंग चंद्रगृप्त प्रथम (ल० ३००-३३० ई०) से होता है। इन्होंने लिच्छिय राजकुमारी कुमारदेवी से विवाह किया था। गुप्तवंश के प्रभाविक्तार की दृष्टि से यह संबंध पर्याप्त महत्वपूर्ण सिद्ध हुआ। इसी से संभवतः चंद्रगुप्त ने इस विवाहसंबंध को स्मृति को विरस्थायी बनाने के उद्देश्य से अपने एव अपनी साम्राज्ञी के नाम एवं आकृति युक्त स्वर्णमृद्धाओं का प्रचलन किया। पुराणों के अनुसार, उनके साम्राज्य में साकेत, प्रयाग तथा मगध के प्रदेश संभित्ति थे। समुद्रगुप्त की विजयों को दृष्टि मे रखते हुए, कह सकते हैं कि इन्होंने प्रायः संपूर्ण विहार, वंगाल तथा अवध के कुछ प्रदेशों पर शासन किया। उन्होंने ३२० ई० से आरंभ होनेवाले गुप्त संवत् की स्थापना की तथा अपनी शक्ति एवं प्रभुताक्रापन के उद्देश्य से 'महाराजाधिराज' विरुद्ध धारण किया।

चंद्रगुष्त ने समुद्रगुष्त (ल० ३३०-३७५ ई०) को अपना उत्तराधिकारी अपने जीवनकाल में ही मनोनीत कर दिया था। समुद्रगुष्त को अभिलेखों में 'समरशतिवज्यी' कहा गया है। उनके द्वारा पराजित राजाओं एवं गएों की तालिका प्रयाग प्रशस्ति में दी गई है। उससे लगता है कि उनका प्रायः संपूर्ण जीवन युद्धक्षेत्र में ही बीता होगा। उन्होंने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत को जीता और सुदूर दक्षिए में काची तथा किंनग तक आक्रमए किए। अनेक सीमाप्रांतीय गासक उनकी अधीनता में थे। लंका के भासक मेपवर्ण ने अपना एक दूत उनके दरवार में भेजा था तथा लंका से भारत आनेवाले यान्नियों के निमित्त, बोधगया में एक बाद्ध विहार के निर्माण की अनुमति प्राप्त की थी। समुद्रगुष्त के उपरांत उनके द्वारा मनोनीत चंद्रगुष्त दितीय विक्रमादित्य (ल० ३७५-४९४-९५ ई०) गुष्त सम्राट् हुए। किंतु विशाखदत्त कुत 'देवीचंद्रगुष्तम्' नाटक से प्रतीत होता

है कि रामगुष्त समुद्रगुष्त का उत्तराधिकारी था। सम्राट् चंद्रगुष्त (द्वितीय) ने ४०६ ई० के लगभग सौराष्ट्र के क्षत्रपों को पराजित किया। दिल्ली में कुतुवमीनार के समीप स्थित लीहस्तंग पर ग्रंकित चंद्र की प्रशस्ति यदि चंद्रगुष्त द्वितीय की मानी जाय तो स्पष्टतः चंद्रगुष्त विकमादित्य वंग, सप्तिमिधु एवं वाह्णीक प्रदेशों के विजेता सिद्ध होंगे। इनका साम्राज्य सुविस्तृत था। सौराष्ट्रविजय से उन्होंने इसे ग्रार विस्तार प्रदान किया। इन्होंने वाकाटकों, नागों एवं कदंवों से विवाहसंबंध कर साम्राज्य की नींव दृढ़ की।

कुमारगुप्त (प्रथम) महेंद्रादित्य सम्राट् चंद्रगुप्त दितीय के पुत्र एवं उत्तराधिकारी थे। कुमारगुप्त (ल० ४९५-४५५ ई०) का राज्यकाल सुदीर्घ भी था। उन्होंने कोई विजय की यह ज्ञात नहीं है कितु उन्होंने दो श्रश्वमेघ किए थे। शासन के श्रंतिम वर्षों में पुष्यमित्रों के श्राक्रमण से राज्य की शांति भंग हो गई। कुमार स्कंदगुप्त ने इस श्राक्रमण को विफल कर दिया। इसी बीच सम्राट् कुमारगुप्त की मृत्यु हो गई।

कुमारगुष्त (प्रथम) के ज्यरांत स्कंदगुष्त विक्रमादित्य (ल० ४५५-४६७ ई०) गुष्त सिंहासन पर प्रतिष्ठित हुए। उनके राज्यकाल में, उत्तर पश्चिम से हुए। ग्राकमण हुन्ना, जिसको उन्होंने ग्रंशतः विफल किया। संभवतः इनका श्रिष्ठकतर समय युद्धों में ही बीता।

स्कंदगुप्त के बाद का गुप्त इतिहास ग्रस्पप्ट है। इनके उत्तराधि-कारी ग्रत्यंत दुर्वल थे श्रीर उनके काल में वंशमर्यादा एवं सीमा का निरंतर ह्रास होता गया। स्कंदगुप्त के उपरांत पुरुगुप्त सम्राट् हुए। इनके उत्तराधिकारी कम से कुमारगुप्त (द्वितीय), बुधगुप्त, नरसिंहगुप्त, कुमारगुप्त (तृतीय) श्रीर विष्णागुप्त हुए। इन राजाश्रों के राज्यकाल. संमवतः उत्तराधिकार के युद्धों के कारगा, संक्षिप्त थे।

(अ० कि० ना०; ज० प्र०)

गुप्त (मागध ग्रथवा मालव वंश) सम्राट् ग्रादित्यसेन के ग्रप-सड़ (जिला ग्रया) एवं सम्राट् जीवितगुप्त के देववरणाकं (जिला शाहाबाद) के लेखों से एक अन्य गुप्त राजवंश का पता लगता है जो उपर्युक्त गुप्तवंश के पतन के पश्चात् मालव ग्रीर मगध में शासक बना। इस वंश के संस्थापक कृष्णागुप्त थे। इनके क्रम में श्रीहर्पगुष्त, जीवित-गुप्त, कुमारगुप्त, दामोदरगुष्त, महासेनगुप्त, माधवगुप्त, ग्रादित्यसेन, विष्णागुप्त एवं जीवितगुप्त (द्वितीय) इस वंश के शासक हुए।

इस वंश का पूर्वकालिक गुन्तों से क्या संबंध था, यह निष्चित नहीं है। पूर्वकालिक गुन्तों से पृथक् करने की दृष्टि से इन्हें माधवगुप्त या उत्तर-कालीन गुन्त कहते हैं। इस नए गुप्तवंश का उत्पत्तिस्थल भी विवादग्रस्त है। हर्पचरित् में कुमारगुप्त भीर माधवगुप्त को 'मालव राजपुत्न' कहा है। महासेनगुप्त अनुमानतः मालवा के शासक थे भी। ग्रादित्यसेन के पूर्ववर्ती किसी राजा का कोई लेख मगध प्रदेश से नहीं मिला। उपर्युक्त तथ्यों के शाधार पर कुछ विद्वानों ने कृष्णगुप्त के वंश का उत्पत्ति-स्थल मालवा निश्चित किया। इसी ग्राधार पर इन्हें मालवगुप्त कहते थे। किंतु प्रधिकांश विद्वान् इन्हें मगध का ही मूल निवासी मानते हैं।

इस वंश के आरंभिक नरेश संभवतः गुप्त सम्राटों के प्रधीनस्य सामंत ये। अपसद अभिलेख में कृप्णागुप्त को नृप कहा है एवं समानार्थक संज्ञाएँ इस वंश के परवर्ती शासकों के लिये भी प्रयुक्त हुई हैं। अपने वंश की स्वतंत्र सत्ता सर्वप्रथम इस वंश के किस शासक ने स्थापित की, यह अज्ञात है। कृप्णागुप्त के लिये अपसड़ लेख में केवल इतना ही कहा गया है कि वे कुलीन थे, उनकी भुजाओं ने शबुओं के हाथियों का जिरोच्छेद सिंह की तरह किया तथा अपने असंख्य शबुओं पर विजयी हुए। कृप्णागुप्त के समय में ही संभवतः कन्नीज में हरिवर्मन् ने मौखरिवंश की स्थापना की। कृप्णागुप्त ने संभवतः अपनी पुत्री हर्पगुप्ता का विवाह हरिवर्मन् के पुत्र आदित्यवर्मन् से किया। कृष्णागुप्त के पुत्र एवं उत्तराधिकारी श्रीहर्पगुप्त (ल० ५०५-५२५ ई०) ने अनेक भयानक युद्धों में अपना शीर्य विखाया और विजय प्राप्त की। इनके उत्तराधिकारी जीवितगुप्त (प्रथम) (ल० ५२५-५४५ ई०) को अपसड़ लेख में 'क्षितीश-चूड़ामिण' कहा गया है। उनके अतिमानवीय कार्यों को लोग विस्मय की दृष्टि से देखते थे।

मागधगुप्तों के उत्तरकालीन सम्राटों के विषय में इस प्रकार की कोई वात जात नहीं होती। संभवतः राजनीतिक दृष्टि से ब्रारंभिक माधवगुप्त ब्राधिक महत्वपूर्ण भी नहीं थे, इसी से लेखों में उनकी पारंपरिक प्रजसा ही की गई है।

कुमारगुप्त (ल० ५४०-५६० ई०) के विषय मे पर्याप्त एवं निश्चित जानकारी प्राप्त होती है। कदाचित उनके समय में मागधगुप्तों ने अपनी स्वतंत्र सत्ता की घोषणा की होगी। कुमारगुप्त ने मीखरि नरेण ईंणान-वर्मन को पराजित किया। उनकी सफलता स्थायी थी। प्रयाग तक का प्रदेश उनके ग्रधिकार में या । उन्होंने प्रयाग में प्रार्गोत्सर्ग किया । उनके पुत्र दामोदरगुप्त ने पुनः मांखरियों को युद्ध में पराजित किया, किंतु वे स्वयं युद्धक्षेत्र में वीरगति को प्राप्त हुए । इसी काल में मागध पुत्रों ने मालवा पर भी ग्रपना श्रधिकार स्थापित किया । दामोदरगुप्त के उपरांत **उनके पुत्न महासेनगुप्त (ल० ५६३ ई०) शासक हुए। मीखरियों के** विरुद्ध, अपनी शक्ति दुढ़ करने के उद्देश्य से उन्होने थानेश्वर के नरेश राज्यवर्धन के पुत्र ग्रादित्यदर्धन से श्रपनी बहन महासेनगुप्ता का विवाह किया। हर्षचरित में जिल्लिखित कुमारगृप्त एवं माधवगुप्त के पिता मालवराज संभवतः महासेनगुप्त ही थे। अपसङ् लेख के अनुसार इन्होंने लीहित्य (ब्रह्मपुत्र नदी) तक के प्रदेज पर ब्रावमग् किया, श्रीर असंभव नहीं कि उन्होंने मालवा से लेकर बंगाल तक के संपूर्ण प्रदेश पर कम से कम कुछ काल तक शासन किया हो। महासेनगुप्त ने मागध गुप्तों की स्थिति को दृढ़ किया, किंतु शीध्र ही कलचुरिनरेण शंकरगर्ग ने उज्जयिनी पर ५६५ ई० या इसके कुछ पहले अधिकार कर लिया। उधर वलभी के मैतक नरेश शीलादित्य (प्रथम) ने भी पश्चिमी मालव प्रदेश पर ग्रधिकार स्यापित कर लिया। इसी वीच किसी समय संभवतः महासेनगुप्त के सामंत शासक शर्शाक ने अपने को उत्तर एवं पश्चिम बंगाल में स्वतंत्र घोपित कर दिया । संभवतः मगध भी महासेन गुप्त के ग्रधिकार में इसी समय निकल गया। महासेनगुप्त का ग्रपना श्रंत ऐसी स्थिति में क्योंकर हुआ, ज्ञात नहीं होता। पर उनके दोनों पुत्रों कुमारगुप्त ग्रीर माधवगुप्त ने थानेण्वर में सम्राट् प्रभाकरवर्धन के देरवार में शरेगा ली।

इस ग्रराजक स्थिति में किन्हीं देवगुष्त ने स्वयं को मालवा या उसके किसी प्रदेश का शासक भोषित कर दिया। इस देवगुष्त का, कोई संबंध मागध गुफ्तों के साथ या या नहीं, नहीं कहा जा सकता। हर्पवर्धन के श्रमिलेखा के श्रमुसार राज्यवर्धन ने देवगुष्त की बढ़ती हुई शक्ति को निरुद्ध किया था। हर्पचरित् के श्रमुसार देवगुष्त ने गांड़ाधिप शशांक की सहायता से मांखिर राजा को पराजित कर उन्हें मार डाला तथा राज्यश्री को वंदी बना लिया। राज्यवर्धन ने देवगुष्त को पराजित किया, किंतु देवगुष्त श्रादि ने पड्यंब द्वारा उन्हें मार डाला। किंतु इसके बाद देवगुष्त श्रादि हो गए और क्रमशः हर्पवर्धन ने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत में श्रपनी सत्ता स्थापित कर ली।

अपसड़ लेख से प्रतीत होता है कि माधवगुप्त ने मगध पर णासन किया और प्रायः श्रपना सारा जीवन हर्ष के सामीच्य एवं मैत्नी में व्यतीत किया । हपं ने भी संभवतः माधवगुप्त को पूर्वसंबंधी एवं मित्र होने के नाते मगध का प्रांतपित नियुक्त किया होगा। माधदगुप्त ने हर्ष की मृत्यु के वाद ही अपनी स्वतवता की घोषणा की होगी। अपसङ् लेख में माधवगुष्त को वीर, यशस्वी और अनेक शद्धुओं को पराजित करनेवाला कहा गया है । इनके राज्य का ग्रारंभ हर्ष की मृत्यु के जीन्न बाद एवं उसका ग्रंत भी संभवतः गीघ्र ही हो गया होगा । माधदगुष्त के पण्चात् उनके पुत्र स्रादित्य-सेन मगध के शासक हुए। इनके समय के अनेक लेख प्राप्त हुए हैं। उनकी सार्वभीम स्थिति की परिचायिका उनकी 'महाराजाधिराज' उपाधि है। देवघर से प्राप्त एक लेख में ग्रादित्यसेन की चोल प्रदेश की विजय एवं उनके द्वारा किए गए विभिन्न यज्ञों छादि का उल्लेख है। उन्होने तीन ग्रम्बमेध् भी किए । उनके काल के कुछ ग्रन्य जनकल्यास संबंधी निर्मास कार्यों को ज्ञान लेखों से होता है। ब्राह्मियटेन ने अपनी पृत्ती का विवाह मीखरि नरेण भोगवमंन् से विया और उनकी पीत्री, भोगवर्मन की पुत्री, दत्मदेवी का विवाह नेपाल के राजा जिबदेव के साथ हुआ। नेपाल के कुछ नेखों में त्रादित्यसेन का उल्लेख 'मगद्याधिपस्य महतः श्री ग्रादित्यसेनस्य'

की बीछार से फसल को हानि पहुँचती है। बमोरी तथा चंदेरों क्षेत्र में बहुधा जल का स्रभाव रहना है स्रीर गहराई में मिलता है।

कृषि की वृष्टि से भूमि हल्की है। उत्तर के पठारी क्षेत्र की अपेक्षा दिक्षिण की कार्ला भूमि अधिक उपजाऊ है। जिले में मुरम. काली मार, कांकड़, दोमट तथा भूर आदि पाँच प्रकार की मिट्टा मिलती है। कुल १०,१७,७६४ एकड़ भूमि कृषियोग्य तथा ६,४६,७६० एकड़ कृषि के लिये अयोग्य है। अत. पर्ता भूमि में कृषि विस्तृत करने के लिये पंच-वर्षीय योजनाओं द्वारा उपाय हा रहे हैं। जिले क १४.२०% क्षेत्र में वन हैं जिनमें टीक, खेर तथा वाँस प्रमुख और भ्रो (धव), कड़राई, बहेन, सेन, बेल, हलडू, गुरजेन, तेंदू, सिरिस आदि की मिथित लकड़ियाँ मिलती है।

ऐतिहासिक एवं पुरातास्विक दृष्टि से गुना जनपद महत्वपूर्ण है। तुंभवन (तुमेन), चाचाड़ा (चंपावता), खुटवायर, कदवाया, ढाकोनी, यूवन, मुगावली (इंटक्सी), म्याना (मायापुर), ईसागढ़, वजरगगढ़, चदेरी स्रादि प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है। यातायात, व्यापार, उद्योग-धंधो, उपचार, शिक्षा एवं सास्कृतिक दृष्टियों से गुना जनपद कम विकसित है। चदेरी का सूर्ती तथा रेशमी वस्त्रोद्योग देश विदेश में प्रसिद्ध है। यहाँ का जरी का कार्य प्रपन्ती कारीगरी तथा सुदरता के विधे सुप्रसिद्ध है। यहाँ चमड़ा एवं वीड़ी वनाने का उद्योग भी विकसित है।

२. गुना जनपद का प्रधान प्रशासकीय नगर (स्थिति: २४ ३६ उ० घ० ७० १६ पू० दे०)। जो ग्रागरा-ववई-राजमार्ग तथा मध्य रेलवें के वीना-वारन-प्रशाखा मार्ग पर स्थित है। पहले यह छोटा सा ग्राम था; १८४४ ई० में यहाँ ग्वालियर के श्रयवारोई। फीज की छावनी स्थापित हुई ग्रीर तब से इसका महत्व बढ़ा ग्रीर १८६७ ई० में रेलमार्ग के विकास के कारण यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र हो गया। (का० ना० सि०)

गुन्नसंन, गुन्नर डेनिश भाषा के उपन्यासकार, नाटककार, कित, कहानी लेखक। इनका जन्म आइसलैट में १८=६ ई० में एक साधारण कृपक परिवार में हुआ था। १८ वर्ष की आयु में लेखक वनमें की वलवर्ता इच्छा लेकर डेनिमार्क गए और किठन संघर्ष के बाद डेनिश भाषा के अच्छे लेखक के रूप में स्थान बनाने में सफल हुए। १६३६ ई० में आइसलेड कीट आए। इनकी रचनाओं में आइसलेड की सामान्य जनता के दुःख सुख का बड़ा ही सुटर चित्रण हुआ है। इनमें अपने देश के प्रति अनुराग है और वहाँ के रहनेवालों के प्रति संमान का भाव। चरिलों के आंतरिक भावों का बड़ा मूक्ष्म अध्ययन इनकी रचनाओं में मिलता है। इनकी मुख्य रचनाएँ हैं—'द स्टोरी ऑव द वॉर्ग फेमिली (Borgslacgtens Historic) (१६१२–१४); स्थोनं बदर्स (Edbrodre) (१६१८); सेवेन डेज डार्मनेस (Salige era de enfoldige) (१६२०); द चर्च आन द माउटेन (Kirket par Bjerget) (१६२३-२८)।

गुप्त, श्रीगुप्त मगध के गुप्तवंश का प्रथम शासक। उसे प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रफलक में 'श्रादिराज' श्रीर उसके प्रपीव समुद्रगुप्त को प्रयाग प्रणस्ति में 'महाराज' कहा गया है। विद्वानों ने उसका समय प्राय: २६० श्रीर ३०० ई० के बीन निश्चित किया है। ७वी सदी के श्रीतम चरण में भारत ग्राए चीनी याती इत्तिग ने चि-लि-कि-तो (श्रीगुप्त) नामक एक शासक की चर्चा की है जो ५०० वर्ष पहले नालंदा से लगभग ४० योजन पूर्व दिशा में शासन करता था। कुछ विद्वानों ने इस श्रीगुप्त तथा गुप्त को एक अनुमान किया है। (वि० पा०)

गुप्त (वंश) (२६०-५४० ई०) भारत का एक प्रत्यात राजवंश। इसके इतिहास का परिचय इस वंग के सम्राटों के प्रभिलेखों, उनकी मुद्राओं एवं उपलब्ध साहित्यिक ग्रंथों—पुरास, कामुदीमहोत्सव, आर्य-मंजुशीमूलकल्प तथा फाह्यान के यान्नाविवरस ग्रादि—से प्राप्त होता है।

इस वंग के राजायों के नामांत 'गुप्त', एवं धर्मशास्त्रादि ग्रंथों में यहतल प्रतिपादित 'गुप्त' नामांतक वैज्य-उपाधि-सिद्धांत के प्रमुसार कुछ विद्वानों ने इस वंज के वैश्य होने का ग्रनुमान किया है। कुछ लोग उनके 'धारसा' गोद के बाधार पर उनके वैश्य होने की वात कहते हैं। काशीप्रसाद जाय-

सवाल ने उनके शुद्र होने की बात कहीं है। कीमुदीमहोत्सव नामक नाटक में चंडसेन को 'कारस्कर' कहा गया है। 'कारस्कर' शब्द बाधायन धर्मसूत्र के अनुसार निम्न जाति का सूचक है। कौमुदीमहोत्सव के चंडसेन का वैवाहिक संबंध लिच्छवियों से था। यतः उन्होंने चंडसेन फ्रीर चंद्रगुप्त प्रथम की एकता स्थापित करने की चेप्टा की है। साथ ही उन्हें शूद्र सिद्ध करने के लिये उन्होंने वाकाटक साम्राज्ञी प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रलेख से गुप्तों के उल्लिखित 'धारगा' गीत का समीकरण पंजाव के जाटों के 'धरर्गा' गोन्न से किया है। विद्वानों का एक वर्ग उन्हें ब्राह्मर्ग समफता है किंतु वे संभवतः क्षत्रिय ये। चंद्रगुप्त प्रथम की रानी श्रीकुमारदेवी लिच्छविकुमारी थी। उनके पुत तथा उत्तराधिकारी समुद्रगुप्त को गुप्तलेखों में 'लिच्छविदाहिल' कहा गया है आर लिच्छवि अतिय थे। कित केवल वैवाहिक संबंधों के ग्राधार पर गुप्तों की जाति का निरचय तर्कसंगत नही है। गुप्तों ने नागों, बाकाटकों तथा कदंबों से भी वैवाहिक संबंध किए थे। वाकाटक ग्रीर कदंव दोनो ही ब्राह्मण राजवंश थे। एक परवर्ती गुप्त शासक महाशिवगुप्त की सिरपुर, (रावपुर मध्य-प्रदेश) प्रशस्ति से गुप्त चंद्रवंशी क्षतिय प्रतीत होते है। कूंतल प्रदेश के कुछ सम्राट् ग्रपने का उज्जयिनी के सोमवंशी क्षत्रिय शासक विकमादित्य से उद्भूत मानते थे। इसके अतिरिक्त पंचोभ ताम्रलेख में गुप्तवंश की उत्पत्ति अर्जुन से बताई गई है। मंजुश्रीमुलकल्प से भी गुप्त क्षत्रिय प्रतीत होते हं ।

जाति के समान ही गुष्त सझाटो के मूल स्थान के संबंध में भी मतभेद हैं। चीनी याजी इिंसम ने कोरियन याजी हुई-लुन के कथन के आधार पर महाराज श्रीगुष्त (चे-लि-के-तो) द्वारा नालंदा में चीनी याजियों की मुविधा के लिये लगभग ५०० वर्ष पूर्व, एक मंदिर निर्याण कराने का उल्लेख किया है। यह मंदिर, मि-लि-किया-सि-विया-पी-नो (मृगणिखा-वन), नालंदा के पूर्व वताया गया है। मृगणिखानन के संबंध में विद्वानों की विभिन्न मान्यताएँ हैं। साधारणतया गुष्तों का मूलस्थान मगध ही युक्तिसंगत है।

महाराज गुप्त त्रयवा श्रीगुप्त (ल० २६०-२८० ई०) एवं उनके उत्तराधिकारी महाराज घटोत्कच गुप्त, (ल० १८०-३०० ई०) इस वंश के प्रथम नरेज हैं । दोनों ही संभवतः किसी सार्वेभीम सत्ता के अधीत सामंत या छोटे किंतु स्वाधीन शासक थे।

इस वंश की स्वतंत्र सार्वभाँम सत्ता का आरंभ चंद्रगुप्त प्रथम (ज० ३००-३३० ई०) से होता है। इन्होंने जिच्छित राजयुमारी कुमारदेवीं से विवाह किया था। गुप्तवंश के प्रभावित्स्तार की दृष्टि से यह संबंध पर्याप्त महत्त्वपूर्ण सिद्ध हुआ। इसी मे संभवतः चंद्रगुप्त ने इस विवाहसंबंध की स्मृति को चिरस्थायी अनाने के उद्देश्य से अपने एवं अपनी साम्राज्ञी के नाम एवं आकृति युक्त स्वर्णमुद्राभ्यों का प्रचलन किया। पुराशों के अनुमार, उनके साम्राज्य में साकत, प्रथाग तथा मगध के प्रदेश संमित्तित थे। समुद्रगुप्त की विजयों को दृष्टि में रखते हुए, कह सकते हैं कि इन्होंने प्रायः संपूर्ण विहार, यंगाल तथा अवध के कुछ प्रदेशों पर णासन किया। उन्होंने ३२० ई० से आरंभ होनेवाले गुप्त संवत् की स्थापना की तथा अपनी शक्ति एवं प्रभुताज्ञापन के उद्देश्य से 'महाराजाधिराज' विरुद्ध धारश किया।

चंद्रगुप्त ने समुद्रगुप्त (ल० ३३०-३७५ ई०) को प्रपना उत्तरिकारी अपने जीवनकाल में ही मनोनीत कर दिया था। समुद्रगुप्त को अभिलेखों में 'समरशतिवजयी' कहा गया है। उनके द्वारा पराजित राजाओं एवं गएों की तालिका प्रयाग प्रशस्ति में दी गई है। उनसे लगता है कि उनका प्रायः संपूर्ण जीवन युद्धक्षेत्र में ही चीता होगा। उन्होंने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत को जीता और सुदूर दक्षिए में कोची तथा कलिंग तक याक्रमए किए। अनेक सीमाप्रांतीय शासक उनकी प्रधीनता में थे। संका के शासक में घवाएँ ने अपना एक दूर उनके दरवार में भेजा था तथा लंका से भारत आनेवाले यातियों के निमित्त, बोधगया में एक बौद्ध विहार के निर्माण की अनुमति प्राप्त की थी। समुद्रगुप्त के उपरांत उनके द्वारा मंगोनीत चंद्रगुप्त दितीय विकमादित्य (ल० ३७५-४९४-९५ ई०) गुप्त सआद हुए। किंतु विधाखदत्त कृत 'देवीचंद्रगुप्तम्' नाटक से प्रतीत होता

है कि रामगुष्त समुद्रगुष्त का उत्तराधिकारी था। सम्राट् चंद्रगुष्त (द्वितीय) ने ४०६ ई० के लगभग सौराष्ट्र के क्षत्रपों को पराजित किया। दिल्ली में कुतुवमीनार के समीप स्थित लीहस्तंभ पर खंकित चंद्र की प्रशस्ति यदि चंद्रगुष्त द्वितीय की मानी जाय तो स्पष्टतः चंद्रगुष्त विकमादित्य वंग, सप्तिसिधु एवं वाह्मीक प्रदेणों के विजेता सिद्ध होंगे। इनका साम्राज्य सुविस्तृत था। सौराष्ट्रविजय से उन्होंने इमे और विस्तार प्रदान किया। इन्होंने वाकाटकों, नागों एवं कदंवों से विवाहसंबंध कर साम्राज्य की नींव दृढ की।

कुमारगुप्त (प्रथम) महें हादित्य सम्राट् चंद्रगुप्त दितीय के पुत्र एवं उत्तराधिकारी थे। कुमारगुप्त (ल० ४९५-४५५ ई०) का राज्यकाल सुदीर्घ भी था। उन्होंने कोई विजय की यह जात नहीं है कितु उन्होंने दो अश्वमेध किए थे। शासन के ग्रंतिम वर्षों मे पुप्यमिन्नों के श्राक्रमण से राज्य की शांति भंग हो गई। कुमार स्कंदगुप्त ने इस श्राक्रमण को विफल कर दिया। इसी वीच सम्राट् कुमारगुप्त की मृत्यु हो गई।

कुमारगुप्त (प्रथम) के उपरांत स्कंदगुष्त विकमादित्य (ल० ४४५-४६७ ई०) गुप्त सिहासन पर प्रतिष्ठित हुए। उनके राज्यकाल में, उत्तर पश्चिम से ह्राग श्राकमण हुश्रा, जिसको उन्होंने श्रंशतः विफल किया। संभवतः इनका श्रधिकतर समय युद्धों में ही दीता।

स्कंदगुप्त के वाद का गुप्त इतिहास ग्रस्पप्ट है। इनके उत्तराधि-कारी ग्रत्यंत दुवंल थे ग्रीर उनके काल में वंगमर्यादा एवं सीमा का निरंतर ह्रास होता गया। स्कंदगुप्त के उपरांत पुरुगुप्त सम्राट् हुए। इनके उत्तराधिकारी क्रम से कुमारगुप्त (द्वितीय), वुधगुप्त, नर्रासहगुप्त, कुमारगुप्त (तृतीय) ग्रीर विष्णुगुप्त हुए। इन राजाग्रों के राज्यकाल. संभवत: उत्तराधिकार के युद्धों के कारण, संक्षिप्त थे।

(अर्वाक नाव; जव प्रव)

गुप्त (मागध अथवा मालव वंश) सम्राट् म्रादित्यसेन के प्रप-सड़ (जिला ग्रया) एवं सम्राट् जीवितगुप्त के देववरएएकं (जिला गाहाबाद) के लेखों से एक अन्य गुप्त राजवंश का पता लगता है जो उपर्युक्त गुप्तवंश के पतन के पश्चात् मालव और मगध में शासक बना। इस वंश के संस्थापक कृष्णगुप्त थे। इनके कम में श्रीहर्पगुष्त, जीवित-गुप्त, कुमारगुप्त, दामोदरगुष्त, महासेनगुष्त, माधवगुष्त, ग्रादित्यसेन, विष्णागुप्त एवं जीवितगुप्त (द्वितीय) इस वंश के शासक हुए।

इस वंश का पूर्वकालिक गुप्तों से वया संबंध था, यह निश्चित नही है। पूर्वकालिक गुप्तों से पृथक् करने की दृष्टि से इन्हें माधवगुप्त या उत्तर-कालीन गुप्त कहते हैं। इस नए गुप्तवंश का उत्पत्तिस्थल भी विवादग्रस्त है। हुपंचरित् में कुमारगुप्त ग्रार माधवगुप्त को 'मालव राजपुत्न' कहा है। महासेनगुप्त अनुगानतः मालवा के शासक थे भी। श्रादित्यसेन के पूर्ववर्ती किसी राजा का कोई लेख मगध प्रदेश से नहीं मिला। उपर्युक्त तथ्यों के शाधार पर कुछ विद्वानों ने कृष्णगुप्त के वंश का उत्पत्तिस्थल मालवा निश्चित किया। इसी श्राधार पर इन्हें मालवगुप्त कहते थे। किंतु प्रधिकांश विद्वान् इन्हें मगध का ही मूल निवासी मानते हैं।

इस वंग के आरंभिक नरेश संभवतः गुप्त सम्राटों के अधीनस्य सामंत थे। अपसट अभिलेख में कृप्णगुप्त को नृप कहा है एवं समानायंक संजाएँ इस वंग के परवर्ती णासकों के लिये भी प्रयुक्त हुई हैं। अपने वंग की स्वतंत्र सत्ता सर्वप्रथम इस वंग के किस णासक ने स्थापित की, यह अज्ञात है। कृप्णगुप्त के लिये अपसट लेख में केवल इतना ही कहा गया है कि वे कुत्तीन थे, उनकी भुजाओं ने शतुओं के हाथियों का णिरोच्छेद सिंह की तरह किया तथा अपने असंख्य शतुओं पर विजयी हुए। कृप्णगुप्त के समय में ही संभवतः कन्नीज में हरिवर्मन् ने मौखरिवंग की स्थापना की। कृप्णगुप्त ने संभवतः अपनी पुत्री हर्पगुप्ता का विवाह हरिवर्मन् के पुत्र आदित्यवर्मन् से किया। कृप्णगुप्त के पुत्र एवं उत्तराधिकारी श्रीहर्पगुप्त (ल० ५०५-५२५ ई०) ने अनेक भयानक युद्धों में अपना शौर्य दिखाया और विजय प्राप्त की। इनके उत्तराधिकारी जीवितगुप्त (प्रथम) (ल० ५२५-५४५ ई०) को अपसड़ लेख में 'क्षितीग-चृड़ामिए' कहा गया है। उनके अतिमानवीय कार्यों को लोग विस्मय की दृष्टि से देखते थे।

मागधगुप्तों के उत्तरकालीन सम्राटों के विपय में इस प्रकार की कोई वात ज्ञात नहीं होती। संभवतः राजनीतिक दृष्टि से आरंभिक माधवगुप्त अधिक महत्वपूर्ण भी नहीं थे, इसी से लेखों में उनकी पारंपरिक प्रयंसा ही की गई है।

कुमारगुप्त (ल० ५४०-५६० ई०) के विषय मे पर्याप्त एवं निश्चित जानकारी प्राप्त होती है। कदाचित् उनके समय में मागधगुप्तों ने ग्रपनी स्वतंत्र सत्ता की घोषणा की होगी। कुमारगुप्त ने मौखरि नरेण ईशान-वर्मन को पराजित किया। उनकी सफलता स्थायी थी। प्रयाग तक का प्रदेश उनके ग्रधिकार में था। उन्होंने प्रयाग में प्रागोत्सर्ग किया। उनके पुत्र दामोदरगुष्त ने पुनः मीखरियों को युद्ध में पराजित किया, किंतु वे स्वयं युद्धक्षेत्र में वीरगति को प्राप्त हुए। इसी काल में मागध पुत्रो ने मालवा पर भी अपना अधिकार स्थापित किया । दामोदरगुप्त के उपरांत उनके पुत्र महासेनगुप्त (ल० ५६३ ई०) शासक हुए। मीखरियों के विरुद्ध, ग्रपनी शक्ति दढ करने के उद्देश्य से उन्होंने थानेश्वर के नरेश राज्यवर्धन के पूत्र ग्रादित्यवर्धन से ग्रपनी वहन महासेनगुप्ता का विवाह किया । हर्पचरित में उल्लिखित कुमारगुप्त एवं माधवगुप्त के पिता मालवराज संभवतः महामेनगृप्त ही थे। ग्रेपसड् लेख के ग्रनुसार इन्होंने लीहित्य (ब्रह्मपुत्र नदी) तक के प्रदेश पर आक्रमण किया, और असंभव नहीं कि उन्होंने मालवा से लेकर बंगाल तक के संपूर्ण प्रदेश पर कम से कम कुछ काल तक शासन किया हो। महामेनगुप्त ने मागध गुप्तों की स्थिति को दृढ़ किया, किंतु शीघ्र ही कलचुरिनरेण शंकरगण ने उज्जयिनी पर ५६५ ई० या इसके कुछ पहले प्रधिकार कर लिया। उधर वलभी के मैतक नरेण शीलादित्य (प्रथम) ने भी पश्चिमी मालव प्रदेश पर ग्रधिकार स्थापित कर लिया। इसी वीच किसी समय संभवतः महासेनगुप्त के सामंत शासक शर्शाक ने श्रपने को उत्तर एवं पश्चिम वंगाल में स्वतंत्र घोषित कर दिया । संभवतः मगध भी महासेन गुप्त के श्रधिकार में इसी समय निकल गया। महासेनगप्त का अपना अंत ऐसी स्थिति में क्योंकर हुआ, जात नहीं होता । पर उनके दोनों पुत्रों कुमारगुप्त ग्रीर माधवगुप्त ने थानेण्वर में सम्राट् प्रभाकरवर्धन के दरवार में शरगा ली ।

इस प्रराजक स्थिति में किन्ही देवगुप्त ने स्वयं को मालवा या उसके किसी प्रदेश का शासक घोषित कर दिया। इस देवगुप्त का, कोई संबंध मागध गुफ्तों के साथ था या नहीं, नहीं कहा जा सकता। हर्पवर्धन के श्रमिलेखा के श्रमुसार राज्यवर्धन ने देवगुप्त की वहती हुई शक्ति को निरुद्ध किया था। हर्पचरित् के श्रमुसार देवगुप्त ने गौड़ाधिप शशांक की सहायता से मौखरि राजा को पराजित कर उन्हें मार डाला तथा राज्यश्री को वंदी वना लिया। राज्यवर्धन ने देवगुप्त को पराजित किया, किंतु देवगुप्त श्रादि ने पड्यंब हारा उन्हें मार डाला। किंतु इसके वाद देवगुप्त भी पराजित हो गए श्रीर कमशः हर्पवर्धन ने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत में श्रपनी सता स्थापित कर ली।

ग्रपसड़ लेख से प्रतीत होता है कि साधवगप्त ने मगध पर शासन किया श्रीर प्रायः श्रपना सारा जीवन हुएं के सामीप्य एवं मैद्री में व्यतीत किया । हपं ने भी संभवतः माधवगुप्त को पूर्वसंबंधी एवं मिल्ल होने के नात मगध का प्रांतपति नियुक्त किया होगा। माधदगुप्त ने हपं की मृत्यु के वाद ही अपनी स्वतंत्रता की घोषणा की होगी । अपसङ् लेख में माधवगुप्त को बीर, यगस्वी ग्रीर ग्रनेक शबुत्रों को पराजित करनेवाला कहा गया है । इनके राज्य का ग्रारंभ हर्ष की मृत्यु के शीघ्र वाद एवं उसका ग्रंत भी संभवतः गीन्न ही हो गया होगा । भाधवगुप्त के पण्चात् उनके पुत्र ग्रादित्य-सेन मगध के शासक हुए। इनके समय के अनेक लेख प्राप्त हुए हैं। जनकी सार्वभीम स्थिति की परिचायिका उनकी 'महाराजाधिराज' उपाधि है। देवघर से प्राप्त एक लेख में ग्रादित्यमेन की चोल प्रदेश की विजय एवं उनके द्वारा किए गए विभिन्न यज्ञों आदि का उल्लेख है। उन्होंने तीन अण्वमेध भी किए। उनके काल के कुछ अन्य जनकल्यागा नंबंधी निर्मागा कार्यो का ज्ञान लेखों से होता है। ब्राव्तियसेन ने ब्रपनी पुत्री का विवाह मौदिरि नरेण भोगवर्मन् से किया और उनकी पीन्नी, भोगवर्मन की पुनी, वत्सदेवी का विवाह नेपाल के राजा शिवदेव के साथ हुग्रा । नेपाल के कुछ लेखों में ब्रादित्यसेन का उल्लेख 'मगधाधिपस्य महतः श्री ब्रादित्यसेनस्य क्षेत्रक करके हुत्रा है। इससे लगता है कि पूर्वी भारत में मागधगुप्तो का बड़ा संमान एवं दबदवा था। ब्रादित्यसेन के राज्य का ग्रंत ६७२ ई० के वाद शोघ्र ही कभी हुत्रा।

धादित्यसेन के उपरांत उनके पुत्र देवगुप्त (द्वितीय) मगध की गद्दी पर वैठे। ६८० ई० के लगभग वातापी के चालुक्य राजा विनयादित्य ने संभवतः देवगुप्त को पराजित किया। इन्होने 'महाराजाधिराज' उपाधि धारण की। देववरणार्क लेख से स्पष्ट है कि देवगुप्त के पश्चात् उनके पुत्र विष्णुगुप्त मगध के शासक हुए। 'महाराजाधिराज' उपाधि इनके लियं भी प्रयुक्त है। इन्होंने कम से कम १७ वर्ष तक अवश्य राज्य किया क्योंकि इनके राज्य के १७वें वर्ष का उल्लेख इनके एक लेख में हुआ है। इस वंश के अंतिम नरेग जीवितगुप्त (द्वितीय) थे। गोमती नदी के किनारे इनके विजयस्कंधावार की स्थित का उल्लेख मिलता है। इससे अनुमान होता है कि इन्होंने गोमती के तीरस्थ किसी प्रदेश पर मीखरिशों के विषद आक्रमण किया था।

जीवितगुष्त के पश्चात् इस वंश के िक्सी शासक का पता नहीं चलता।
मागव गुप्तो का ग्रंत भी अज्ञात है। गउडवहों से ज्ञात होता है कि द्वीं
सदी के मध्य कन्नीज के शासक यशोवर्मन् ने गीड़ के शासक को पराजित
कर मार डाला। पराजित गीड़ाधिप को मगध का शासक भी कहा है
इसलिये अनुमान है कि यशोवर्मन् द्वारा पराजित राजा संभवत जीवितगुष्त
(द्वितीय) ही थे। ग्रसंभव नहीं कि गीड़ नरेश ने जीवितगुष्त को पराजित
कर मगध उनसे छीन लिया हो ग्रीर स्वयं गीड ग्रीर मगध की स्थित मे
यशोवर्मन् के विरुद्ध युद्ध में मारा गया हो। (ग्र० कि० ना०; ज० प्र०)
सुष्त, आलम् मुद्धंद (१८६५-१६०७ ई०) हिंदी साहित्यकार। इनका

जन्म गुड़ियानी गाँव (जिला रोहतक) मे १ ५६५ ई० (कार्तिक गुक्ल ४, सं० १६२२ वि०) में हुम्रा था । उर्दू और फारसी की प्रारंभिक णिक्षा के वाद १८८६ ई० मे पंजाब विश्वविद्यालय से मिडिल परीक्षा प्राइवेट परीक्षार्थी के रूप में उत्तीर्ण। विद्यार्थी जीवन से ही उर्दे पत्नों में लेख लिखने लगे। भ्रमभर (जिला रोहतक) के 'रिफाहे श्राम' श्रखवार और पथुरा के 'मथुरा समाचार' उर्दू मासिकों में पं० दीनदयालु शर्मा के सहयोगी रहने के बाद १८६६ ई० में चुनार के उर्द ग्रखवार ग्रखवारे चुनार के दो वर्ष संपादक रहे । १८८५-१८८६ ई० में लाहीर के उर्दू पत्र कोहेन्र' का संपादन किया। उर्दू के नामी लेखकों में श्रापकी गराना होने लगी। १८८६ ई० मे महामना मालबीय जी के अनुरोध पर कालार्कंकर (अवध) के हिंदी दैतिक 'हिंदोस्थान' के सहकारी संपादक हुए जहाँ तीन वर्ष रहे। यहाँ पं अतापनारायए। मिश्र के संपर्क से हिंदी के प्राने साहित्य का श्रध्ययन किया श्रीर उन्हें श्रपना काव्यगुरु स्वीकार किया। सरकार के विरुद्ध लिखने पर वहाँ से हटा दिए गए। ऋपने घर गुड़ियानी मे रहकर परादाबाद के 'भारत प्रताप' उर्द मासिक का संपादन किया और कुछ हिंदी तया वैगला पुस्तकों का उर्दू में अनुवाद किया। अंग्रेजी का इसी वीच भ्रध्ययन करते रहे। १८६३ ई० में 'हिंदी वंगवासी' के सहायक संपादक होकर कलकता गए और छह वर्ष तक काम करके नीति संबंधी मतभैद के कारण इस्तीफा दे दिया। १८६६ ई० में 'भारतिमत्न' कलकत्ता के संपादक हुए श्रीर मृत्यु पर्यंत इस पद पर रहे । १८ सितंबर, १६०७ ई० को दिल्ली में श्रापकी मृत्यु हुई।

'शारतिमत' मे आपके प्रौढ़ संपादकीय जीवन का निखार हुआ। भाषा, साहित्य श्रीर राजनीति के सजग प्रहरी रहे। देणभक्ति की भाषा, साहित्य श्रीर राजनीति के सजग प्रहरी रहे। देणभक्ति की भाषाना इनमें सर्वीपरि थी। भाषा के प्रश्न पर 'सरस्वती' संपादक, पंज महावीरप्रसाद द्विवेदी से इनकी नोक भोक, लाई कर्जन की शासन नीति की व्यंग्यपूर्ण श्रीर चुटीली आलोचनायुक्त 'शिवशंभु के चिट्ठें' और उर्द्वालों के हिंदी विरोध के प्रत्युक्तर में उर्द् वीवी के नाम चिट्ठी, विजेष रूप से उल्लेखनीय है। लेखनशंजी सरल, व्यंग्यपूर्ण, मुहावरेदार और हदयग्राही होती थी। पैनी राजनीतिक सूभ और पत्रकार की निर्भीकता तया तेजस्विता इनमें कृष्ट कृष्टकर भरी थी।

पत्रकार होने के साथ ही श्राप एक सफल श्रनुवादक श्रीर कवि भी थे। श्रनदित ग्रंथों में वैंगला उपन्यास मटेल भगिनी श्रीर हर्पकृत नाटिका रत्ना- वली उल्लेखनीय है। 'स्पुट कविता' के रूप में श्रापकी कविताश्रों का संग्रह प्रकाशित हुश्रा था। इनके श्रतिरिक्त श्रापके निवंधों श्रीर लेखों के संग्रह हैं। (व० प्र० मि०; प० ला० गु०)

गुप्त, मिथिली शर्गा (१८८६-१८६४ ई०) हिंदी के प्रख्यात कि ।
चिरगाँव (फॉसी) में संबत् १६४३ में जन्म । पिता सेठ रामचरण
किताश्रेमी ग्रीर भगवद्भक्त थे; उन्हीं से यह उत्तराधिकार गुप्त जी की
मिला । शिक्षा दीक्षा घर पर ही हुई । आपकी प्रारंभिक रचनाएँ कलकत्ता
के जातीय पत्र वैश्योपकारक में प्रकाशित हुई । बाद में वे नियमित रूप
से 'सरस्वती' में प्रकाशित होने लगी श्रीर 'सरस्वती' के संपादक, महाबीरप्रसाद द्विवेदी का आपकी भागा श्रीर रचनाश्रेली पर बहुत प्रभाव पड़ा ।

यापकी प्रथम पुस्तक 'रंग मे भंग' १८८८ ई० में प्रकाशित हुई। १९०२ में 'भारत भारती' निकली जिसने हिंदी प्रेमियों का ध्यान उनकी योर शाकुष्ट किया। इस ग्रंथ ने हिंदी भाषियों में अपनी जाति थौर देश के प्रति गर्व ग्रीर गोरव की भावनाएँ जागृत की। ग्रापके अन्य मीलिक काव्य 'जयद्रथ वध', 'पंचवटी', 'साकेत', 'यशोधरा', 'हापर', 'नहुप', 'मंगल घट', 'जय भारत' श्रादि विशेष उन्लेखनीय हैं। अनुवादों में 'विरहिग्गी व्रजागना', 'मेघनाद वध', 'पलासी का युद्ध', 'स्वप्न वासवदत्ता', आदि महत्वपूर्ण रचनाएँ है। इनके श्रतिरिक्त ग्रापने तीन नाटक तथा सभी प्रकार के प्रगीत और मुक्तक भी लिखे है। 'साकेत' पर उन्हें हिंदी साहित्य संमेलन का मंगलाप्रसाद पारितोषिक मिला। प्रधाग विश्वविद्यालय ने श्रापको डॉक्टर की संमानित उपाधि प्रदान की। वे राज्यसमा के सदस्य रहे और श्रसंच्य हिंदीप्रेमियों ने उन्हें 'राष्ट्रकवि' की उपाधि से विभूषित किया।

गुष्त जी के काव्य के दो प्रेर्एएक्षोत है: देशभक्ति और भगवद्-भक्ति। 'भारत भारती' का राष्ट्रीय गाथाओं में प्रमुख स्थान है। प्राचीन गाथाओं को झापने सरस प्रेरणा से श्रभिनव रूप प्रदान किया। आपके काव्य में सहज माधुरी और निश्छलता के गुणा प्रधान है।

गुप्त भी भारतेंद्व के समान हिंदी कविता के इतिहास में एक नए युग के प्रवर्तक है। इस युग को द्विवेदी युग भी संज्ञा दी गई है। द्विवेदी युग में खड़ी बोली साहित्य की भाषा बनी और हिंदी कविता ने अभिनव रूप धारण किया। रीतिकाल की परंपरा को वृद्तापूर्वक त्याग कर वह श्राधुनिक भीवन के सभीप श्रा गई।

मैथिलीशरए गुप्त की भाषा में सहज मिठास और सादगी है।
ग्रापकी श्रनुभूतियां जनजीवन का स्पर्श कर द्रवित होती है। ग्रापकी
श्रनेक णव्दिवत हिंदी पाठकों की स्मृति में घर बना नुके हैं। ग्रापकी
पुष्ट राष्ट्रीय विचारधारा ने हमारे स्वतंत्रता संग्राम के इतिहास को बल
विया। गुप्त जी ग्रपनी सरलता, निण्छलता, सहज देशप्रेम ग्रीर वैष्णुय
वृत्तियों के कारण राष्ट्रीय जीवन के साहित्यिक प्रतीक वन गए थे।
सवत् २०२१ (दिसंवर, १९६४ ई०) में श्रापकी मृत्यु हुई।

(प्रव चं गुंठ; पव लाव गुंव)

गुप्त, शिवप्रसाद (१८८३-१६४४ ई०) प्रख्यात देशभक्त और हिंदी प्रेमी । आपका जन्म काणी के अग्रवाल समाज के विख्यात अजमतगढ़ घराने में हुआ था। आपने बी० ए० तक जिक्षा प्राप्त की किंतु परीक्षा में संमिलित नहीं हुए। ३० अप्रैल. १६१४ को आप विश्व-भ्रमण के लिये निकले और २१ मास तक यूमते रहे। लीटने के बाद १६१६ ई० में हिंदी लेखकों के प्रोत्साहनार्थ और हिंदी साहित्य की अभिनृद्धि के निमित्त जानमंडल' नाम से एक प्रकाशन संस्था स्थापित की। साथ ही काणी हिंदू विश्वविद्यालय की स्थापना के जपक्रम में आपने महामना पित मदनमोहन मालवीय के साथ सहयोग किया और उनके साथ बंगाल, विहार, उत्तर प्रदेश, पजाब और राजस्थान का भ्रमण किया।

स्राप हिंदी के कहुर हिमायती होने के साथ साथ देणभक्त भी थे। १६०४ ई० मे पहली बार ग्राप कांग्रेस के बंबई स्रधिवेशन मे प्रतिनिधि के रूप में सीमिलित हुए थे। १६०५ ई० में जब बाशी में कांग्रेस का ग्रधिवेशन हुआ तब स्राप लाला लाजपत राय, लोकमान्य तिलक, व्रिपनचंद्र पाल

श्रादि नेताश्रों के संपर्क में श्राए। शीघ्र ही महात्मा गांधी से परिचय हुग्रा श्रीर श्राप देश के राजनीतिक श्रांदोलनों में दिलचस्पी लेने लगे। शीघ्र ही उनकी गराना देश के मान्य नेताश्रों में होने लगी। श्रनेक वार राष्ट्रीय श्रांदोलन के प्रसंग में श्राप जेल भी गए।

१६२० में कांग्रेस की नीति के समर्थन में 'त्राज' नाम से दैनिक पत्न प्रकाशित किया और शीघ्र ही देश के राष्ट्रीय पत्नों में उसकी गएका होने लगी।

श्रापकी एक बहुत वड़ी देन काशी विद्यापीठ है। जब गांधी जी ने अंग्रेजी स्कूलों श्रीर कालेजों के वहिष्कार की श्रावाज उठाई तथा स्वदेशी शिक्षा पर वल दिया तो उसकी पूर्ति के लिये श्रापने इस संस्था की स्थापना की। श्रापने भारतमाता के मंदिर की भी श्रनोखी कल्पना की श्रीर तद्-नुसार १९३६ ई० में उसे मूर्त रूप दिया।

सर्वोपरि दीन दुखियों का पालन श्रीर विद्यायियों की सहायता आपका विशिष्ट गुरा था । श्राप लोगों को इस प्रकार सहायता करते रहे कि किसी को कानोंकान खबर न हो । श्रन्नदान, वस्त्रदान, द्रव्यदान उनका नित्य का नियम था जिसके काररण लोग श्रापको दानवीर कहा करते थे।

१६४४ ई० में ग्रापकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

गुप्त, सियारामशर्ण (१८६५-१६६४ ई०) हिंदी के प्रख्यात कि ।

श्राप राष्ट्रकिव मैथिलीशरण गुप्त के अनुज थे। कि क्याकार और निवंध लेखक के रूप में उनका विशिष्ट स्थान है। चिरगाँव
(आँसी) में वाल्यावस्था चीतने के कारण वृंदेलखंड की वीरता और
प्रकृतिसुषमा के प्रति श्रापका प्रेम स्वभावगत था। घर के वैप्णव संस्कारों
और गांधीवाद से श्रापका व्यक्तित्व विकसित हुआ। वे स्वयंशिक्षित
किव थे। मैथिलीशरण गुप्त की काव्यकला और उनका युगवोध उन्होंने
यथावत् अपनाया था अतः उनके सभी काव्य द्विवेदीयुगीन अभिधावादी
कलारूप पर ही श्राधारित हैं। विचार की दृष्टि से भी वे ज्येष्ठवंधु के
सदृश गांधीवाद की परदुःखकातरता, राष्ट्रअम, विश्वप्रेम, विश्वणांति,
हृदयपरिवर्तनवाद, सत्य श्रीर श्रीहंसा से श्राजीवन प्रभावित रहे। उनके
काव्य वस्तुतः गांधीवादी निष्ठा के साक्षात्कारक पद्यवद्ध प्रयत्न हैं।

उनकी रचनाएँ हैं—मीर्यविजय (१६१४ ई०), अनाय (१६१७), दूर्वादल (१६१४-२४), विपाद (१६२४), आद्रा (१६२७), आत्मोत्सर्ग (१६३९), मृण्मयी (१६३६), वापू (१६३७), उन्मुक्त (१६४०), दैनिकी (१६४२), नकुल (१६४६), नोआखाली (१६४६), गीतास्वाद (१६४८) आदि। इन सभी रचनाओं में मानव-प्रेम के कारण किव का निजी दुःख सामाजिक दुःख के साथ एकाकार होता हुआ विणित हुआ है। विपाद में किव ने अपने विध्यूर जीवन और आर्द्रा में अपनी पुत्ती रमा की मृत्यू से उत्पन्न वेदना के वर्णन में जो भावोद्गार प्रकट किए हैं, वे अत्यंत मामिक हैं। इसी प्रकार जनता की दिखता, कुरीतियों के विद्य आकोश, विश्वणांति जैसे विषयों पर उनकी रचनाएँ उनकी प्रगतिवादिता को व्यक्त करती हैं। जीवन के प्रति करणा का भाव जिस सहज और प्रत्यक्ष रूप से उनकी रचनाओं में व्यक्त हुआ है उससे उनका एक विशिष्ट स्थान वन गया है।

कान्यरूपों की दृष्टि से उन्मुक्त नृत्यनाट्य के श्रतिरिक्त उन्होंने पुण्यपर्व (नाटक) (१६३२), भूठा सच (निबंधसंग्रह) (१६३७), गोद, श्राकांक्षा श्रीर नारी (उपन्यास) तथा लघुकथाश्रों (मानुपी) की भी रचना की थी। उनके गद्यसाहित्य में भी उनका मानवप्रेम ही ज्यक्त हुग्रा है। कथा साहित्य की शिल्पविधि में नवीनता न होने पर भी नारी श्रीर दिनत वर्ग के प्रति उनका दयाभाव देखते ही बनता है।

म्रापका निधन मार्चे, १६६४ में हुम्रा। (प० ला० गु०)

गुप्तकाशी एक हिंदू तीर्थस्थल। गढ़वाल प्रांत में पाँच प्रसिद्ध 'प्रयाग'
हैं: देवप्रयाग, रुद्रप्रयाग, कर्णप्रयाग, नंदप्रयाग और विष्णुप्रयाग।
रुद्रप्रयाग से मंदाकिनी नदी के किनारे किनारे गुप्तकाशी का मार्ग है।
कुल दूरी लगभग चौबीस मील है। पैदल, घोड़ा या डाँडी से लोग जाते

हैं, बहुत थोड़ी दूरी पैदल तय करनी होती है। चढ़ाई बड़ी विकट है। जहाँ चढ़ाई श्रारंभ होती है वहीं श्रास्त्य मुनि नाम का स्थान है; वहीं श्रास्त्य का मंदिर है। मार्ग रमणीक है। सामने वाणासुर की राजधानी शोणितपुर के भग्नावशेष हैं। चढ़ाई पूरी होने पर गुप्तकाशी के दर्शन होते हैं।

गुप्तकाशी को गुह्यकाशी भी कहते हैं। तीन काशियाँ प्रसिद्ध हैं: भागीरथी के किनारे उत्तरकाशी, दूसरी गुप्तकाशी और तीसरी वाराणसी। गुप्तकाशी में एक कुंड है जिसका नाम है मिएाकिं एका कुंड। लोग इसी में स्नान करते हैं। इसमें दो जलधाराएँ बराबर गिरती रहती है जो गंगा और यमुना नाम से अभिहित हैं। कुंड के सामने विश्वनाय का मंदिर है। इससे मिला हुआ अर्धनारी श्वर का मंदिर है। (स०)

गुप्तिचर गुप्त रूप से राजनीतिक सूचना देनेवाला व्यक्ति। यह अति
प्राचीन काल से ही शासन की एक महत्वपूर्ण आवश्यकता माना
जाता रहा है। भारतवर्ष में गुप्तचरों का उल्लेख मनुस्मृति और कीटिल्य
के अर्थशास्त्र में मिलता है। कीटिल्य ने अपने अर्थशास्त्र में गुप्तचरों के
उपयोग और उनकी श्रेिएयों का विशद वर्णन किया है। राज्याधिपति
को राज्य के अधिकारियों और जनता की गतिविधियो एवं समीपवर्ती
शासकों की नीतियों के संबंध में सूचनाएँ देने का महत्वपूर्ण कार्य उनके
गुप्तचरों द्वारा संपन्न होता था। रामायण में विणित दुर्मुख ऐसा ही एक
गुप्तचर था जिसने रामचंद्र को सीता के विषय में (लंका प्रवास के बाद)
जनापवाद की जानकारी दी थी।

श्रर्थशास्त्र में उल्लेख है कि राजा के पास विश्वासपात गृप्तचरों का समदाय होना चाहिए ग्रीर इन गुप्तचरों को योग्य एवं विश्वस्त मंद्रियों के निर्देशन में काम करना चाहिए । श्रर्थशास्त्र में समप्ट एवं संचार नामक दो प्रकार के गुप्तचरों का उल्लेख मिलता है। समप्ट कोटि के गुप्तचर स्थानीय सूचनाएँ देते थे श्रीर संचार कोटि के गुप्तचर विभिन्न स्थानों का परिभ्रमण करके सूचनाएँ एकद्र करते थे । समप्ट कोटि के गुप्तचरों के अनेक प्रकार होते थे, यथा कापातिक, उदिष्ठित, गृहपतिक, वैदाहक तथा तापस । संचार नामक गुप्तचर में सित्रतिष्ट्ण, राशद एवं स्त्री गप्तचर जैसे भिक्षकी, परिवाजिका, मंड, विशाली भी होती थीं । चंद्रगप्त मीर्य के युग में सुदूर स्थित श्रधिकारियों पर नियंत्रए। करने के लिये गुप्त संवाददाता एवं भ्रमग्राशील निर्णायकों का उपयोग किया जाता था। ये संवाददाता प्रयदा निर्णायक उन श्रधिकारियों के कार्यकलापों का भली भाँति निरीक्षरा एवं मृत्यांकन करते थे श्रीर राजा को इस संबंध में गुप्त रूप से सूचनाएँ भेजते थे। हिंदुकाल में इस प्रकार के गुप्तचरों का वर्ग अणोक के काल तक सूचार रूप से कार्य करता रहा। उसके वाद भी शासन में गुप्तचरों का महत्व वना रहा। इन गुप्तचरों का पद राज्य के ग्रत्यंत विश्वासपाव व्यक्तियों को ही दिया जाता था।

गुप्तचरों का उपयोग संगठित रूप से श्रीर विस्तृत पैमाने पर मुस्लिम श्रीर म्गलकाल में नहीं हुआ। मुस्लिम श्रीर म्गलकालीन पुलिस शासन, जिसकी नींव शेरशाह ने डाली थी, स्थानीय मुखिया, प्रधान श्रथवा स्थानीय पुलिस श्रधिकारियों के दायित्वों के सिद्धांतों पर श्राधारित था। किंतु शोड़ी सी संत्या में शासन के श्रधिकारियों एवं प्रजाजनों की मनोवृत्तियों तथा कार्यकलापों की सूचना देने के लिये राजा द्वारा श्रपने विश्वासपाद श्रीर चतुर श्रनुचरों का प्रयोग माद्व होता रहा।

वर्तमान समय में राजनीतिक प्रयोजनों के निमित्त देश के भीतर श्रीर बाहर गुष्तचरों का प्रयोग एक सर्वमान्य राजनीतिक धारएगा है। जर्मनी के गेस्टापो दल ने नात्सी शामन को देश के भीतर सुदृढ़ बनाने में श्रत्यंत महत्वपूर्ण योग दिया। नात्सी-शासन-विरोधी तत्वों का दमन करने की जो नीति हिटनर श्रीर उमके प्रमुख सहायक हिमलर ने श्रपनाई उसकी सफलता का श्रेय गेस्टापो दल को ही है जिसके गप्तचरों द्वारा प्रत्येक व्यक्ति के हृदय में श्रातंक श्रीर भय की भावनाएँ निरंतर वनी रहती थीं। जर्मनी में इस गुप्तचर दल का संगठन इतना व्यापक था कि नागरिकों की शासन विरोधी प्रत्येक गतिविधि की सृचना सरकार को तुरंत मिल जाती

थी श्रीर वह व्यक्ति अभियुक्त वनकर दंड का भागी होता था। जार-णाही श्रीर उसके वाद कम्यूनिस्ट शासन की स्थापना की श्रविध में रूस में गुप्तचर दलों ने शासनविरोधी कार्यकलापों की सूचनाएँ देने का कार्य किया जिसके परिस्णामस्वरूप जनता शासनविरोधी कथन श्रीर कार्य से सदैव ही डरती रही।

पिछले दो विश्वयुद्धों में, विशेषकर द्वितीय विश्वयुद्ध के समय, श्रंतर-राष्ट्रीय गुष्तचर दलों का युद्ध में संलग्न देशों द्वारा सगठन किया गया। सैनिक संस्थानों, श्रायुधागारों, कारखानों, सैनिक योजनाश्रों श्रीर स्रिभ-यानों की पूर्वसूचना प्राप्त करने के लिये एक देश द्वारा दूसरे देश में या तो एजेंट वनाए गए या भेजे गए। इन एजेंटों में महिलाएँ भी होती थी। ये एजेंट शब्दुदेश के श्रधिकारियों श्रथवा विशिष्ट व्यक्तियों से घनिष्ठता स्थापित करके श्रयवा श्रन्य किसी गोपनीय युक्ति से आवश्यक सूचनाएँ प्राप्त करके उन्हें प्रेपित श्रयवा प्रसारित करते थे। ऐसे श्रनेक गुष्तचर युद्ध-काल में पकड़ें गए श्रीर उन्हें कठोर दंड दिया गया।

राजनीतिक गुप्तचरों का संगठन वर्तमान समय में व्यापक रूप से प्रचलित है । विद्रोही अथवा राज्य विरोधी तत्वों से प्रत्येक सरकार आकांत है। जहाँ राजशासन है वहाँ प्रजातंत्र के समर्थक राज्यसत्ता उलटने की चेप्टाएँ करते है। प्रजातंत्रवादी देशों में जो साम्यवादी नहीं है, साम्यवादी विचारोंवाले, ग्रराजकतावादी श्रयचा श्रन्य श्रप्रजातांत्रिक तत्व सत्ता हथि-याने की चेष्टा करते है श्रीर अपनी कार्यवाहियों से वाहरी देशों का समर्येन अथवा संबंध बनाए रखते है । राज्यहित की दृष्टि से उनकी गति-विधियों की जानकारी गुप्तचरों द्वारा दी जाती है। संसार के देशों में जो दो विरोधी वर्ग इस समय स्थापित है उनमें एक दूसरे के राजनीतिक ग्रयवा सैनिक रहस्यों की जानकारी के निमित्त (एस्पायोनेज ग्रीर काउंटर एस्पायोनेज की) युक्तियों का प्रयोग होता है। गुप्त सूचनाग्रों के एकवीकरण के निर्मित्त अब वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग हो रहा है। सन् १९६० की यू-२ विमान घटना वैज्ञानिक उपकरराों के उपयोग का प्रमुख उदाहरए। है जब नभगंडल में पृथ्वी से पर्याप्त ऊँचाई पर वैज्ञानिक साधनों एवं फोटोग्राफी की विशिष्ट सामग्री से युक्त उड़नेवाले श्रमरीकी विमानचालक को रूस ने तोपों द्वारा गिरा लिया था श्रीर इस प्रकार रूसी सैनिक संस्थानों की फोटो लेने की अमरीकी युक्ति का श्रनावरए किया था। (भ०स्व० च०)

राजनीतिक गुप्तचरों (जासूसों) के अतिरिक्त प्रत्येक देश में शासन व्यवस्था के अंग के रूप में एक अन्य प्रकार के गुप्तचर होते हैं जिन्हें सामान्यतः खुफिया पुलिस (डिटेक्टिव पुलिस) कहते हैं। इनका काम अपराध और अपराधियों की छानवीन अप्रत्यक्ष रूप से करना है। वे घटनास्थल पर प्राप्त अपराध के सूतों के सहारे अपराधी की खोज करते है। इस प्रकार उनका यह कार्य विस्मयकारी और रोमांचक होता है। फलतः उनके कार्यों पर आधारित उपन्यास और कहानी की एक स्वतंत्र विधा का विकास हुआ है जो 'जासूसी' साहित्य के नाम से प्रत्यात है।

खुफिया पुलिस के अतिरिक्त अनेक देशों में स्वतंत्र जासूसों या गुप्तचरों का एक व्यावसायिक रूप भी है। इन लोगों को स्वतंत्र रूप से लोग अपने निजी मामलों में खोज करने के लिये नियुक्त करते हैं और वे गोपनीय ढंग से उनके लिये आवश्यक सूचनाएँ प्राप्त करते हैं। (प० ला० गु०)

गुप्त लेखन संवाद लिखने की ऐसी पढ़ित जिसे व्यक्तिविशेष के सिवाय दूसरा न समक्त सके । गुप्त लेखन दृश्य तथा श्रदृश्य दो प्रकार का होता है। गुप्त लेखन में संवाद बीजांक (Cipher) या कूट (Code) द्वारा प्रेषित किया जाता है। कूट पढ़ित में प्रेषक तथा श्रादाता कूट पुस्तक का प्रयोग करते हैं। पुस्तक के द्वारा प्रधरों के समूह या किसी शब्द से गुप्त संवाद जान लिया जाता है। संदेश को यथासंभव छोटा बनाने के लिये तार या केवुल तार में प्राय: कूट का प्रयोग किया जाता है। व्यापारिक संस्थाएँ, जिनकी शाखाएँ विदेशों में फैली होती हैं, प्राय: निजी कूट पुस्तक का उपयोग करती हैं।

कूट पुस्तक का सेना में वड़ा महत्व है। यदि सैनिक अधिकारी कूट का प्रयोग न कर दमक ज्योति, ध्वजसंकेत या शाब्दिक संदेश भेजें तो वह असुरक्षित तथा विलंबगामी हो जावगा। कूट को रहस्य वनाए रखने के लिये आवश्यक है कि कूट पुस्तक कुछ ही अत्यंत विश्वासपाल व्यक्तियों के पास हो। किंतु कूट को वीजांकित करने से रहस्य प्रकट नहीं होंता।

संदेश को बीजांकित करने का अभिप्राय है संदेश को दूसरे अक्षरों या संकेत में लिखना, या अक्षरों के कम में परिवर्तन करना । बीजांकित संदेश पढ़ने के लिये कुंजी आवश्यक है। बीजांकन की सरलतम पद्धति प्रतिस्थापन सारखी है। वर्णामाला का प्रत्येक अक्षर किसी दूसरे अक्षर से व्यक्त किया जाता है। प्रेपक यदि चाहे तो आदाता को पहले से सृचित कर सारखी में हेरफेर कर मकता है। बीजांकप्रतिस्थापन की एक और सरल पद्धति प्लेफेयर (Playfair) है, जिसमें प्रेपक तथा आदाता को संकेत खब्द का ज्ञान होना ही संवाद समभने के लिये पर्याप्त होता है।

संदेगों को गुप्त रूप से भेजने की भावश्यकता का ग्रनुभव मनुष्य सहस्रों वर्ष पूर्व से करता आया है। प्राचीन मिल के पुरोहित हेरोन्लिफ तथा चित्रलेखन करते थे और मंदिरों के कर्मचारी ही पीरोहित रचनाओं का मर्म समभ पाते थे। जुलियस सीजर बीजांकों का प्रयोग किया करता था। उसी के समकालीन टच्लिस टीरो नामक व्यक्ति ने सिसरो की ब्राहा से वीजांक का ग्राविष्कार किया। टीरो की पद्धति शब्दों को प्रतीकों द्वारा व्यक्त करने की है। इसके शताब्दियों वाद जब यूरोप में राज्य हट्टपने के लिये राजदूतों स्रोर मंत्रियों के सुनियोजित पड्यंद्रों का त्रम चला तव गुप्त लेखन वहुत महत्व का विषय हो गया । दूतों को पकड़कर महत्वपूर्ण गुप्त प्रलेख उड़ा दिए जाते थे। ऐसी ग्रवस्था में साधारण वीजांकों से काम चलना संभव न था। सन् १४६६ में महंत ट्राइथेमियस की 'पॉलि-ग्रॅफ़िया' नामक गुप्त भाषा संबंधी पुस्तक प्रकाशित हुई। इसके बाद जैरोमी कार्डन नामक व्यक्ति ने जालायित बीजांक (Trellis cipher) का आविष्कार किया। प्रेषक तथा आदाता छिट्टयक्त पार्चमेंट पत्न का प्रयोग करते थे । पार्चमेंट पत्न को कागज पर रखते ही गुप्त संवाद प्रकट हो जाता था।

गृहयुद्ध के दिनों में चार्ल्स प्रथम ने नवीन वीजांकों की रचना की ।
गृहयुद्ध की समाप्ति के बाद यूरोप में गुप्त लेखन तथा गुप्त लेख-पठन का
उत्साह मंद पड़ गया, क्योंकि संवाद एक राजधानी से दूसरी राजधानी में
निरापद पहुँच जाते थे। किंतु प्रथम विश्वयुद्ध के काल में बीजांकों में
आश्चर्यजनक परिवर्तन तथा सुधार हुए। सेना वैतार के संकेतों का प्रयोग
किया करती थी और चूँकि वैतार के संकेत पकड़े जा सकते थे, अतः प्रत्येक
युद्धरत राष्ट्र ने कई अंतर्ग्रहण स्टेशनों की स्थापना की जिनमें कुशन कर्मचारी तथा गुप्तभाषाविद नियक्त थे।

युद्ध के प्रारंभिक काल में ही जर्मनी का मेगडेबर्ग नामक पूजर वाितटक सागर में धँसने लगा। प्रज्ञर के कर्मीदल (Crew) को नावों की घरण लेनी पड़ी। इसी समय रूसी जहाजों ने आग उगलना प्रारंभ कर दिया जिसके कारण सारे जर्मन, मारे गए। इनमें से एक जर्मन की लाश तरती हुई पकड़ी गई। उसके पास कूट पुस्तक थी। उसे टंग्लैंड मेजा गया। उस पुस्तक के अध्ययन के परिणामस्वरूप ऐतिहासिक महत्व के अनेक आसूचना संस्थान स्थापित हुए। जटलैंड तथा डागर तट की विजय का कारण जर्मन बैड़ों तथा पनडुन्ययों के हालचाल की पूर्व जानकारी थी।

ग्राघुनिक काल में वास्मिष्य तथा विद्युच्छंचार के परिस्मामस्वरूप गुप्त भाषा ग्रनिवार्य हो गई है तथा यह कृटनीति, वाम्ष्ण्य ग्रीर सेना से ग्रनु-वद्य है।

गुप्ति जैन दर्शन के अनुसार काय, वचन और मन के कर्म का ही नाम योग (आत्मा के प्रदेशों का हलन चलन) है तथा योग ही कर्मी के आते (आलव) में कारण है। आसव होने से वंध (संसार) होता है। वंधनमुक्त (मोक्ष) होने के लिये आसव का रुकना (संवर) आवश्यक है। संवर का प्रथम चरण गुप्ति है जो काय-वाक्-मन के कर्म का भली भांति नियंत्रण करने से ही संभव है। अर्थात् स्वेच्छा से कायादि की रुभान को इंद्रियों के विषयसुख, कामनादि से मोड़ देना ही गुप्ति है। इसके हारा अर्नतज्ञान-दर्शन-सुख, वीर्य के प्रभूत आत्मा की रक्षा होती है। भोगादि पापवृत्तियां रुक जाती हैं तथा ध्यानादि पुण्यप्रवृत्तियां होने लगती हैं। कायगुष्ति, वचनगुष्ति श्रार मनोगुष्ति के भेद से गुष्ति के तीन भेद है। (तत्वायंमूत्र, श्रध्याय ६, सूत्र २ तथा ४)। (खु० चं० गो०)

पुटिविश्वि वायु अथवा गंस से भरा आवरण जिसका उपयोग आकाश विचरण के लिय किया जाता है। यह रेशम या तत्सवृत किसी मजवृत पदार्थ का वना होता है, जिसपर वानिश पुता हुआ रहता है, ताकि इसके अंदर से वाहर अथवा वाहर से अंदर की आर वायु अथवा गंस का विसरण (diffusion) न हो सके। इसके अंदर वायु से कम घनत्ववाली गंस भरी जाती है, जिससे यह अपने से अधिक भार की वायु को विस्थापित करती है। परिणामस्वरूप वायु की उछाल अधिक हो जाती है और यह ऊपर उठने लगता है। यह तब तक लगातार ऊपर उठता रहता है जब तक इतनी ऊँचाई तक नहा पहुँच जाता जहां विस्थापित वायु का भार इसके भार के वरावर होता है। गुटवारे के साथ (नीचे की ओर) टोकरी-नुमा एक वड़ा सा प्रकांप्ठ लगा होता है जिसमें याती, विभिन्न प्रकार के यत्न एवं उपकरण तथा सामान रखते है।

फांसिस्को डि लाना (Fransisco de lana) नामक एक जेस्युइट पुरोहित ने सन् १६७० में यह विचार किया कि यदि किसी पान में वायु का घनत्व वाहरी वायु के घनत्व की अपेक्षा वहुत कम कर दिया जाय तो वह पान आकिमिडील के सिद्धांत के अनुसार वायु में ऊपर उठने लगेगा, जब तक वह इतना ऊपर नहीं उठ लायगा जहाँ, विरलता के कारण, वायु का घनत्व पान के अंदर की वायु के घनत्व के लगभग वरावर हो लाए। उसने नीका के आकार का एक यान बनाया और उसमें ता अ के अत्यंत पतले चहर से बने हुए खोखले गोले लगाए। उसका विचार था कि उन गोलों में काफी सीमा तक निर्वात उत्पन्न कर देने से यान समेत ऊपर उठने लगेंगे। किंतु उसका प्रयत्न सफल नहीं हो सका; गोलों को वायुशून्य करने पर वे वायुमंडलीय दाव के कारण नष्ट हो गए। इसके बाद लाना ने उन गोलों में गरम वायु भरने का विचार किया, किंतु उसने यह विचार इसलिए त्याग दिया कि ऐसा करने से उसे ईश्वर से रुष्ट होने का भय जान पड़ा।

लाना की उपर्युक्त घारगा को कार्यटप में फ्रांस के लियॉन्स प्रांत के माँगाल्पये वंघुग्रां, जोजेफ़ मिचिल माँगाल्पये (१७४०-१८१०)

तथा जैन्विस एटिएन (৭৬४५-मौगाल्पये ६६), ने परिस्त किया। उन्होंने सिल्क का एक थेला वनाया जिसका मुँह नीचे की ग्रोर खला रखा ग्रॉर नीचे नागज **उस**के इत्यादि जलाकर धुएँ को उस थैले में भरते रहने की व्यवस्था की। ऋपने इस प्रयोग की उन्होंने ५ जून, १७८३ को अपनी जन्मभूमि एन्नोने (Annony) में विशाल जनसमूह के समक्षं प्रदेशित किया। धुँग्रा भरते ही यह थैला अत्यंत द्रुत गति से ऊपर उठने लगा। चुंकि इस गुब्बारे में श्रंदर की वायु को निरंतर गरम रखने के लिये कोई



माँगात्क्ष्मे (Montgolfier) का गुटवारा। इस गुट्यारे में हाइड्रोजन गैस भरी गई थी।

प्रबंध नहीं था; इसलिये जब ग्रंदर की वायु ठंढी होने लगी तो गुट्यारा

नीचे उत्तर श्राया । इस प्रकार काफी ऊँचाई तक जाने के बाद गुब्बारा पुनः धरती पर लगभग १३ मील दूर सकुशल उत्तर श्राया ।

माँगाल्पये वंधुओं की इस सफलता ने समस्त विश्व का घ्यान इस दिशा की श्रोर मोड़ दिया। लगभग १७ वर्ष पूर्व सन् १७६६ में हेनरी कैवेंडिश वायु से हलकी हाइड्रोजन गैस का पता लगा चुके थे। गुट्यारे में इस गैस का प्रयोग करने की थोर भी लोगों का घ्यान श्राक-पित हुग्रा। हाइड्रोजन भरे हुए गुट्यारे की उड़ान सर्वप्रथम फांस के रॉवर्ट वंधुश्रो तथा चार्ल्स के संमिलित प्रयास से २७ श्रगस्त, सन् १७६३ को भैप डि मार्स (Champ de Mars) के मैदान में लाखो दर्शकों के समक्ष सफलतापूर्वक प्रदिश्तत की गई। गुट्यारा छोड़ने के उपरांत भीषण वर्षा भी प्रारंभ हो गई, किंतु दर्शक उससे रचमात भी प्रभावित हुए विना ही, मंत्र-मुख होकर, गुट्यार का व्योमारोहण देखते रहे। वर्ड हुत गित से वह लगभग ३,००० फुट ऊँचा चला गया श्रीर पान घंटे तक श्राकाश की सैर करने के उपरांत लगभग १४ मील दूर एक खेत में गिरा।

५६ सितंबर, १७६३ को जोजेफ माँगाल्पये ने अपने पुराने प्रयोग को घुएँ के स्थान पर गुट्यारे में हाइड्रोजन गैस भरकर दुहराथा आर वार-साई में सम्राट् लुई १६वें, सम्राक्षी, सभासदो एवं दर्शकों के विशाल जनसमूह के सामने उसे उड़ाया। इसके नीचे एक वड़ा सा टोकरीनुमा प्रकोप्ठ था, जिसमे एक भेड़, एक मुर्गा और एक वत्तव थे। गुट्यारे को अत्यंत कलापूर्ण ढंग से रँगा और चितादि से सुसज्जित किया गया था। यह गुट्यारा प्रायः आठ मिनट तक वायु में लगभग १,४०० फुट की ऊँचाई पर भ्रमण करने के उपरांत लगभग दो मील दूर एक जगल में सबुशल उत्तर आया। उसके तीनो प्राणी सकुशल थे, केवल भेड़ ने मुर्गे को लत्ती मारकर दाहिने डैन में चोट पहुँचा दी थी। ये ही तीन प्राणी संभवतः प्रथम आकाण यावी थे।

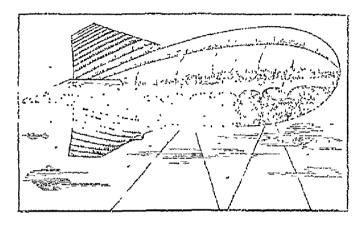
इसके बाद तो गुब्बारो पर मनुष्य को बैठाकर उड़ाने के प्रयोगो की घूम मच गई। १५ ग्रक्टूबर, १७८३ को मेट्ज (फांस) निवासी जीन राजियर ने पृथ्वी से डोरियो द्वारा वैधे हुए गुव्यारो पर उड़ान भरी श्रीर सकुशल पृथ्वा पर वापस ग्रा गए। २१ नवंबर को वे पुनः ग्रालैण्टीज के मार्क्विस के साथ एक गुट्यारे में वैठकर उड़े, जिसमे नीचे लटकते हुए पान में प्राप्त रखी हुई थी। उस ग्राप्ति से गुब्बारे की वायू गर्म होती रहती थी। इस प्रकार यह गुब्बारा ३,००० फुट की ऊँचाई से उड़ता हुआ लगभग साढ़ पाँच मील की याता २०-२५ मिनट में पूरी कर सकुशल भूमि पर उतर श्राया। यह मानव की प्रथम वायुयाता थी। इसके दस दिन वाद, १ दिसंबर को, रॉबर्ट बंधुम्रों के परामर्शदाता, जे० ए० सी० चार्ल्स, परिस के ट्वीलरीज (Tuilcries) उद्यान से एक हाइड्रोजन भरे गुब्बारे में सवार होकर उड़े । दो घंटे तक २,००० फुट की ऊँचाई पर निरापद गगनयात्रा करने के उपरांत वे पैरिस से २७ मील दूर नेस्ली (Nesle) नामक कस्बे के पास सकुशल उतर ग्राए। हाइड्रोजन गुब्बारे पर यह प्रथम मानवीय उड़ान थी। इसके बाद चार्ल्स पुनः श्रकेले उड़े ग्रौर जनका गुव्यारा बढ़े वेग से ६,००० फुट की ऊँचाई तक पहुँच गया ।

इसके वाद गुट्यारों में उड़ने के कार्यक्रम वड़े जोर शोर से सारे यूरोप में वनने लगे। लंदन में १५ सितंबर, १७८४ ई० को विसेंट लुनार्दी ने पतवार लगे हुए हाइड्डोजन गुट्यारे में उड़ान भरीं। पतवारों की सहायता से उन्होंने गुट्यारे को एक वार भूमि पर उतारा और फिर उड़ाया। इस प्रकार तीन घंटे तक आकाश प्रमण करने के उपरांत वे २४ मील दूर वियर (Warc) नामक स्थान पर एक खेत में उत्तरे। इसके वाद उन्होंने कई और उड़ानें की जिनमें से एक में उन्होंने १०० मील से भी अधिक लंबी यावा संपन्न की।

सबसे प्रमुख ऐतिहासिक याना जीन पियरे एफ व्लैंकार्ड तथा डा॰ जेफीज ने की थी। ७ जनवरी, सन् १७८५ को उन दोनों ने एक विज्ञाल गुज्यारे में बैठकर इंग्लिंग चैनल पार किया। यानाविध में कई बार उन्हें गुज्यारा नीचे उतरता हुआ प्रतीत हुआ तो उन्होंने उसपर से बहुत सा सामान नीचे समुद्र में फेंक दिया। यहाँ तक कि उन्हें प्रहें हुए कई कपड़े उतारकर फेंकने पड़ें। तब कहीं जाकर वे पार उतर सके। इन यानाओं

की उड़ान के प्रत्युत्तर में रोजियर श्रीर रोमेन ने गुब्बारे पर सवार होकर फांस से इंग्लैंड की छोर इंग्लिश चैनल पार करने की नेष्टा की, किंतु गुब्बारे में श्राग लग गई श्रीर दोनो पृथ्वी पर गिरकर मर गए।

१६वीं शताब्दी में गुन्तारे की एक महत्वपूर्ण उड़ान ७ नवंबर, १८३६ ई० को लगभग डेढ़ वजे दिन में लंदन के वॉक्सहाल उद्यान से प्रारंभ हुई थी। इसके थारोही तीन प्रमुख व्यक्ति थे। संसत्सदस्य रावर्ट हॉलैंड, मॉड्झ मेसॉन तथा चार्ल्स ग्रीन। रात भर की निरापद यात्रा के उपरांत दूसरे दिन यह गुब्बारा लगभग ५०० मील दूर नासू (Nassau) प्रांत के वेलवर्ग नामक स्थान पर सकुशल उत्तरा। इसलिये कालांतर में यह गुब्बारा 'नासू गुब्बारा' के नाम से प्रसिद्ध हुया। यह बहुत विशाल था ग्रीर लगभग ८४,००० घन फुट गैस इसमें भरी गई थी। इसके २७ वर्षों के बाद नाडार नामक कोटोग्राफर ने लगभग २,००,००० घ० फुठ



वेंधुआ (बाराज, Barrage) गुझ्वारा

युद्धकाल में हवाई जहाजों की मार से किसी क्षेत्र, भवन या पोत को वचाने के लिये इच्छित ऊँचाई पर वाँधकर रखा जाता है।

धारितावाला एक विशाल गुब्बारा बनाया श्रीर उसमें १३ व्यक्तियों ने बैठकर सफलतापूर्वक व्योमभ्रमण किया।

इसके बाद से गुब्बारों भी आकृति, आकार एवं रूप में अनेक परिवर्तन हुए और परीक्षणात्मक उड़ानों के अतिरिक्त वैज्ञानिक अनुसंधानों एवं सैनिक कार्यों में भी इनका अयोग किया जाने लगा।

गुव्वारों का उपयोग---वायुगंडल के उच्चस्तरों का श्रध्ययन करने तथा उनके संबंध में विशद जानकारी प्राप्त करने के हेतु गुव्वारों का प्रयोग डा॰ जेकीज हारा सन् १७५४ म आरंभ किया गया था। ऊँचाई के साथ वायु की आईता, घनत्व, ताप में परिवर्तन एवं विभिन्न गैसी के मालानु-पातिक संमिश्रण श्रादि के बारे में ऑकड़े एकत किए गए, जिनसे अंतरिक्ष याला के श्रभिनव प्रयासों की वड़ी प्रेरणा एवं सहायता मिली है। गे लुसाक (Gay Lusaac) तथा वायो (Biot) श्रादि के अनुसंधानों के परिणामों से यह प्रमाणित हो गया कि पृथ्वीतज से ऊँचाई में वृद्धि के साथ वायुमंडलीय ताप का नियमित कम से पतन होता है। इसकी पुष्टि कालांतर में 'क्यू' (Kew) वेधजाला की श्रोर से आयोजित तथा जॉन वेल्ज हारा जुलाई, सन् १०५२ में किए गए उड़ानों हारा भी हुई।

सन् १६३१ में २७ तथा २ मई को बेलिजयम के ऑगस्ट पिकार्ड (Auguste Piccard) तथा की ऊर (Keipfer) गुट्यारे में सवार होकर लगभग ५३,१७२ फुट की ऊँचाई तक गए और वायुमंडलीय दशाओं तथा अंतरिक्ष किरणों (cosmic rays) का पता लगाने की चेष्टा की। इसके बाद अनेक अन्य वैज्ञानिकों ने भी अधिकाधिक ऊँचाई तक जावर जानकारी में वृद्धि करने के प्रयास किए। १९ नवंबर, सन् १९३५ को संयुक्त राज्य, अमरीका के सेनाधिकारियों, कैंप्टेन स्टीवेंस तथा ऑरविल एंडरसन, ने ७२,३६५ फुट (लगभग १४ मील) की ऊँचाई तक उड़ान भरी।

आजकल मीसम विज्ञान संबंधी वेधशालाओं की ओर से विशेष प्रकार के यत्तसन्जित गुन्वारे आकाश में ऋषु तथा मीसम संबंधी परिवर्तनों की जानकारी के हेतु भेजे जाते हैं। ऐसे गुन्वारों को मीसम सूचक गुन्वारे (sounding balloons) कहते हैं। इनमें स्वयं-चालित रेडिया यंत, स्वयं आभलेखी यंत्र आदि रखें रहते हैं, जो नीच पृथ्वी पर स्थित मीसम केंद्रों को सूचनाएँ प्रेषित करते रहते हैं। निश्चित ऊँचाई तक पहुँचकर ये गुन्वारे फट जाते हैं और यहां का प्रकोप्ठ पराशूट के सहार सकुशल नीच उत्तर आता है। वासुयान के स्टेशनों से बहुधा छोटे छोटे गुन्बार हवा में छोड़े जाते हैं जिनके द्वारा विभिन्न ऊँचाइया पर पवन की दिशा तथा वेग का पता चलता है। अंतरिक्ष-किरणों का अध्ययन करने के लिये भी गुन्वारे भेजें जाते हैं।

युद्ध में गुन्धारों का उपयोग—सबसे पहले युद्ध में गुन्वारों का प्रयोग फासीसी करित के समय, १७६४ ई० में हुआ। फासीसियों ने ३० फुट न्यास का एक विशाल गुन्वारा बनाकर उसे शतुपक्ष की हाल- चाल की जानकारी के लिये उड़ाया। यह गुन्नारा डच थार ग्रास्ट्रियाई समा के अपर १,८०० फुट ऊँचाई पर उड़ा। शतुपक्ष को भ्रम हो गया कि फासीसी उसकी सारी गतिविध जान गए है। शतुपक्ष हतोत्साह हो गया और फासीसियों की विजय हुई।

धमरीका के गृहयुद्ध (सन् १८६१-६४) में गुट्यारों के प्रयोग से संघीय सेना ने विद्रोहियों की सैनिक गतिविधि का ज्ञान प्राप्त किया। इस गुट्यारे में तार द्वारा समाचार भेजने की व्यवस्था थी। संघीय सेना की विजय में गुट्यारों के योगदान महत्व का था।

फ़ैको-प्रशियत-युद्ध (सन् १८७०-७१) में, जब प्रशियनों ने पैरिस नगर को घेरकर बाह्यजगत् से उसका संबंध ही तोड़ डाला था, फ़ासीसी गुब्बारों से समाचार भेजते और बाहर खाते जाते थे।

विगतप्रथम विख्वयुद्ध (सन् १९१४-१६) में सभी वहें राष्ट्रों ने गुव्वारों में विकास में प्रिधकाधिक ध्यान दिया। जर्मनी ने बेलनाकार गुव्वारा वनाया जो ५० मील प्रति घंटे चाल की हवा में भी ठीक प्रकार से काम करता था, जबिक गोलाकार गुव्वारे हवा की रपतार २० मील प्रति घंटे होने पर ही वेकार हो जाते थे। लेकिन इनमें सुटि यह थी कि इन्हें भुकाव पर जड़ाना पड़ता था जिसके कारगा ये ऊँचाई पर पहुँचकर भटका खाने लगते थे। इसमें सुधार किया फांसीसी कप्तान केकांट ने। उसने ऐसा गुव्वारा वनाया जो ६,००० फुट ऊँचा उड़ सकता था।

सन् १६३६ के यूरोपीय युद्ध में लंदन शहर की सुरक्षा में गुट्वारों का उपयोग हुआ। गुट्यारों को भारी संख्या मे उड़ाया जाता था। ये विध्वंसक वायुपोतों के मार्ग में व्यवधान उत्पन्न करते थे। ब्रिटेन की जलसेना भी शत्नु की पनडुट्वियों की टोह लेने के लिये गुट्यारे छोड़ती थी।

गैस भरे गुन्वारों की बनावट में रेशम या सूत, अथवा दोनों का ही, प्रयोग किया जाता है, लेकिन गुन्वारा उद्योग में रवर लगा सूत ही अधिकतर काम आता है, रेशम नहीं। अमरीका के वैद्युष्टा गुन्वारों का आवरण कपड़े की वो ऐसी ही परतों का होता है। इस परतों में भीतरी सीधी और बाहरी तिरछी होती है। इस कपड़े का भार द.६ औस प्रति गज और तनाव क्षमता ५० पाँड प्रति वर्ग इंच होती है। (सु० चं० गी०)

गुरखा, गोरखा नेपाल की प्रधान जाति। गोरखा गंडक नदी के पूर्वीत्तर भाग का नाम है, जिस प्रदेश में रहने के कारण इस जाति का नाम गोरखा या गुरखा पड़ा। जनसाधारण में गोरखा का प्रर्थ 'गोरक्ष' मा 'गाय का रक्षक' प्रचलित है। कुछ लोगों के मत से गुरु गोरखनाय के अनुयायी अथवा वंग्रज होने के नाते यह जाति गुरखा कहलाती है। गोरखनाय को गुरखे अपना आध्यात्मक पूर्वज मानते भी है।

इस प्रकार गुरखा गब्द का प्रयोग मुख्यतः जन सब वर्गो और जातियों के लिये होता है जो गोरखा प्रदेश की आदिवासी है। इनमें युद्धप्रियता की परंपरा है। ऐसी जातियों में प्रमुख हैं खस, गुरुंग और मांगर। इनमें कुछ कदाचित् 'मंगोल' प्रजाति के हैं, परंतु कई सदियों से हिंदुओं के बीच रहते हुए इनके रीतिरियाज आदि बदल चुके हैं। मुसलमानों के आक्रमणों का मुकावला करने के लिये कुछ अजब नहीं जो स्थानीय बाह्यणों ने इन्हें क्षत्रिय बना लिया हो। अब इनकी गणना 'स्थानीय क्षत्रिय' जातियों में की जाती है।

खस जाति श्रव पूर्णतः श्रायंभापाएँ वोलती है। कई सी वर्षों से बाह्याएं से निकट संपर्क के कारण इनपर हिंदू प्रभाव प्रचुर माला में प्रगट है। पूर्वकाल में इस जाति श्रीर बाह्याएं के बीच कुछ विवाह भी हुए। ये जातियाँ श्रपने को यज्ञोपवीत पहनने का श्रविकार्रा मानती है। भारतीय सेना में गुरखा सैनिकों श्रीर श्रविकारियों की संख्या बहुत है, श्रवएव परंपरागत सैनिक होने के नाते ये भी श्रपने को झित्रय कहलान के श्रविकारी समक्रते है।

गुरुंग श्रभी भी लगभग पूर्ण्तः 'मंगोलायड' है। इनका धर्म हिंदू बौद्ध है, परंतु इनकी धार्मिक रीतियों में श्रादिवासी जीववाद की मलक देखने को मिलती है। शायद बौद्ध धर्म स्वीकार करने के बाद भी इन्होंने अपना श्रादिधर्म पूरी तौर से नहीं छोड़ा। इनमे निदयों, पहाड़ों की पूजा श्रीर पणु विल प्रचिलत है। बीमारी या पारिवारिक कप्टों के श्रवसरा पर ऐसी विलिपूजा का सायोजन किया जाता है जिसमे पहाड़ी ब्राह्मण पुरोहित का कार्य करता है। इसी प्रकार जन्म, विवाह या मृत्यु के श्रवसर पर भी ब्राह्मण पुरोहित द्वारा धार्मिक श्रियाएँ संपन्न कराई जाती है।

मांगर जाति की सामाजिक और धार्मिक रीतियाँ हिंदू धर्म और जीववाद का मिश्रगा कही जा सकती है। ये पीराणिक हिंदू देवता पूजते हैं जिसके लिये ब्राह्मण पुजारी का कार्य करता है। आदिदेवता भी पूजे जाते हैं और इनकी पूजा घर या कवीले का मुखिया ही करता है।

इन सामाजिक धार्मिक श्रंतरों के वावजूद 'सैनिक गुरखें' अपने को हिंदू मानते है श्रीर हिंदू के समान व्यवहार करते हैं। धार्मिक कृत्यों के लिये श्राह्माों को वुलाते हैं श्रीर हिंदुओं के साधारण त्योहार मनाते हैं। इनमें 'जेठ दशहरा' श्रत्यंत प्रचित्तत है। इस दिन ये शस्त्रपूजा करते हैं श्रीर देवी को पशुवित्त देते हैं। इसी प्रकार विजयादशमी का त्योहार इन्हें श्रिति प्रिय है, क्योंकि उसमें भी सैनिक परंपरा की विजय परिलक्षित है।

हिंदू होते हुए भी गुरखों में छूप्राछूत के बंधन कठोर नहीं हैं। प्रत्येक गुरखा ग्रपना दाल चावल स्वयं पकाकर घ्रकेले खाता है, परंतु शेप प्रकार का भोजन सब गुरखें साथ बैठकर खा सकते हैं। ये मांसाहारी है, परंतु साधारण हिंदुओं की भांति ही गोमांस को ग्रभोज्य मानते हैं। वकरी का मांस ये निकृष्टतम मानते हैं ग्रीर केवल निम्न वर्गों के लोग ही इसे खाते हैं। गुरखों को शिकार ग्रत्यंत प्रिय है। वन्य पश्चुग्नों का मांस ग्रीर मछली ये बड़ें चाव से खाते हैं।

नेपाल का वह प्रदेश जिसमें गुरखा जाति के लोग रहते हैं पहाड़ी और ऊँचा नीचा है। समतल भूमि वहुत कम है। जहाँ कहीं समतल भूमि उपलब्ध है, लोग खेती करते हैं। पहाड़ की ढालों पर क्यारी बनाकर मीटे अनाज उगाए जाते हैं। अधिकतर एक ही फसल ये अपने खेतों में उगा पाते हैं जो वर्पारंभ पर वोई जाती है और मीत के पूर्व ही काट ली जाती है। निचले प्रदेशों और घाटियों में जाड़े की फसल भी उगाई जाती है। गुरखों का एक अन्य धंधा पणु और भेड़ पालना है। भेड़ के उन से मोटा वस्त्र और कंवल तैयार करते हैं जो अधिकतर अपने उपयोग में लाते हैं। कुछ गुरखें मजदूरी करते हैं और पवंतारोही यातियों का वोभा ढोकर और उनका मार्गदर्शन कर अपनी जीविका प्राप्त करते हैं। परंतु सबसे महत्वपूर्ण सेना में वृत्ति है जिसके लिये गुरखें संसार भर में प्रसिद्ध हैं। ये विकट लड़ाके होते हैं। भारतीय सेनाओं में गुरखा रेजिमेंट का विशिष्ट स्थान है।

हिमालय की ग्रन्य जातियों की माँति गुरखों पर भी जातिप्रथा का प्रभाव उतना श्रधिक नहीं है जितना श्रेप भारत मे। विवाह के विषय में जाति के वंधन इनमें कठोर नहीं हैं श्रीर ऐतिहासिक काल में ही इनमें नेपाल की श्रन्य जंगली जातियों से रक्तमंनिश्रण श्रधिक माला में हुग्रा है। कुछ इतिहासजों का विचार है कि निकट भूत में इस जाति में बहु-पति प्रथा श्रीर कन्यावध की प्रथा प्रचलित थी। श्रधिकांश पुरुषों का

घर छोड़कर सेनाग्रों में भर्ती के लिये चले जाना इन प्रयाग्रों का कारए हो सकता है।

गुरपा अपने को हिंदू कहते और मानते हैं, यद्यपि इनका धर्म विशुद्ध बाह्म ग्वाद से भिन्न है। इनमें कुछ वैदिक रीतियाँ है, कुछ पीरागिक और कुछ जिन्हें 'आदिवासी धर्म' कहा जा सकता है। इनमें इंद्रपूजा प्रचित्त हैं जिसे 'इंद्रजाता' कहते हैं, परंतु यह पूजा 'रथयाता' के साथ मनाई जाती है जो कुमारीदेवी का त्योहार माना जाता है। कदाचित् यह अनायं धर्म की उर्वराशक्ति पूजा का एक हप है। अन्य नेपालियों के सदृश गुरखों के प्रधान देवता शिव हैं और शिवराति इनका प्रधान त्योहार है। शिव को 'पणुपति' भी कहते हैं, और इस रूप में पणुपति की प्रतिप्ठा नेपाल के राजधम और सिक्कों पर भी है। वैसे धार्मिक रीतियों में ये गाक्त धर्म के अधिक निकट लगते ही। दुर्गापूजा के अवसर पर पशुविल और संवंधित रीतियाँ इसका प्रमाण हैं। भूतप्रेतों की पूजा भी इनमें प्रचलित है। रोग का कारण ये भूतप्रेत का नाराज होना मानते हैं और इनके 'ओभा' इससे छुटकारे के लिये जादूमंतर और विल का सहारा लेते हैं।

नेपाल के दुर्गम पहाड़ों, घाटियों मे रहनेवाली इस जाति मे ब्राघुनिकता का प्रभाव वहुत कम हे, यद्यिष गुरखा पुरुषो का एक वड़ा भाग
'वाहर की दुनिया' से खूव परिनित है। इनमें अभी भी स्वामिभक्ति,
सच्चाई और सरलता जैसे गुएा देख पड़ते हैं। गुरखा राएगओं ने १७६६
ई० में नेपाल पर अधिकार कर लिया और यद्यिष हिंदू राजवंश वना रहा,
सारा शासनाधिकार और प्रभुता गुरखा राएगओं के हाथ चली गई।
उनके ब्रिटिश भारतीय सत्ता से भी अनेक युद्ध हुए। उनकी सत्ता नेपाल
में प्राय: दो सौ साल तक वनी रही।
(कु० शं० मा०)

गुरिया गुरिया (संस्कृत गुटिका) या मनका (संस्कृत मिएका), ग्रंग्रेजी वीड (bead)। ऐसे वेघे हुए दाने जिन्हें पिरोकर माला वनाई जाती है, या जिनसे बनी भालरें सजावट के लिय वस्त्रों में लगाई जाती है।

मनुष्य कव से गुरिया बनाता रहा है, यह कहना किटन है। जीवाशमों से निमित पुरापापाएं काल के कुछ ऐसे दान प्राप्त हुए हैं जिनके संबंध में विश्वास किया जाता है कि वे उस काल में मनुष्या द्वारा गृरियों की भाँति प्रयुक्त होते थे। ज्यों ज्यो समय बीतता गया, सजावट की इच्छा पूरी करने के लिये मनुष्य ने अन्य पदार्थों का भी उपयोग करना आरंभ किया। ६,००० वर्ष पूर्व की, हिंडुयों तथा दुर्लभ पत्थरों इत्यादि की वनी गृरियाँ भी अनेक संग्रहालयों में देखी जा सकती है। आधुनिक काल में मनके विविध पदार्थों से बनाए जाते हैं। भारतीय ग्रामीएं मेलों में विकनेवाली वच्चों की मालाएँ वहुधा चटक रंगों में रंगे मटर के दानों से बनती है, किंतु वहुमूल्य मालाएँ मूंगे और मिए।यों को वेधकर तथा सोने के तार में पिरोकर बनाई जाती हैं।

यूरोप में चेकोस्लोबिकिया देश का गैटलॉञ्ज (Gablonz) क्षेत्र गुरिया उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ से सारी दुनिया में मनक भेजे जाते हैं। किसी समय यहाँ केवल सैलूलाइड की मूंगे जैसी गुरियां वनती थी, किंतु अब ये प्लास्टिक, काच, लकड़ी, सीग, कछुए के कवच इत्यादि की वनती है। चीन और जापान में हाथीदाँत और हिड्डियों के नक्काशीदार मनके वनते हैं। यूरोप श्रादि देशों में गुरियों का फैशन समय समय पर वदलता रहता है और उसी के अनुसार विभिन्न प्रकार के मनकों की खपत होती है। अब प्लास्टिक की गुरियों का प्रचलन श्रीवक हो गवा है। (भ० दा० व०)

गुरिल्ला दे० गुरिल्ला।

गुरु अनेकार्थवोधक शब्द जो विशेषणा और संज्ञा दोनों ही रूपों में प्रयुक्त होता है। विशेषणा रूप में उसका अर्थ भारी, महान् अथवा विशेष आदि होता है। देवताओं के गुरु वृहस्पति तथा प्रभाकर नामक सुप्रसिद्ध मीमांसक को भी इस नाम से पुकारते हैं। कभी कभी उसका तात्पर्य संप्रदायप्रवर्तक, धर्मोपदेशक अथवा किसी कला में निप्णात् व्यक्ति

(उस्ताद) से भी होता हु। रक्तमवध मे श्रमने से वड़े पुरुष श्रयवा स्त्री यथा पिता माता, भाइ भाभी, चाचा चाची, नाना नानी, माभा माभी, पिता-मह पितामही, ग्रथवा मातामह मातामही आर पदादि सवध मे वड़े और ऊँच व्यक्ति का भी गुरु कहते है । परतु भारत की सास्कृतिक और धामिक पुष्ठभूमि म गुर उस पुरोधा, आचार्य अथवा अध्वयं को कहते हैं जो शिक्षक का कार्य करता हा। इस एक भव्द से भारतीय शिक्षापरपरा का जो वरवस किंतु सवग्राही चित्र सामन या जाता है, वह भारतीय इतिहास मे श्रध्यापक क चरित्र, उसके उत्तम ग्रादशों और समाज में उसके ग्रादर का द्योतक है। गुरु का ध्यान कर, उसे देखकर भ्रथवा उससे विद्या प्राप्त कर भारतीय विद्यार्थियों के मन में सभी कुछ दिनों पूर्व तक, स्रार अधिकाश ग्रवस्थाओं में एक सीमित रूप में ग्राज भी जा श्रद्धा उत्पन्न होती थी, उसे विश्व के इतिहास में कदाचित् अद्वितीय कहा जा सकता है। इस परपरा के पीछे एक इतिहास है। गुरु और गुरुकुला की सस्थाएँ, वैदिक गोलो, चारखो, शाखाश्रो म्रार परिपदो से विकासत हुई जान पड़ती है। परत् सूत्रकाल के स्राते स्राते गुरु का स्रपना निजी स्रीर एकाकी व्यक्तित्व भी स्पष्ट होने लगता है। यह प्रक्रिया ब्राह्म सो के युग से ही सुरू हो गई थी। गुरु वह व्यक्ति होता था, जिससे विद्यार्थी का अधकार से प्रकाश श्रीर असत् स सत् की श्रोर जाने में सहायक होने का पूर्ण भरोसा था (तमसो मा ज्योतिगमय, ग्रसतो मा सद्गमय) । उसकी महत्ता का सबसे वंडा कारण वनी प्राचीन भारत के प्रारंभिक युग में ज्ञानपरपरा ग्रीर विद्याराशि को ग्रक्षुण्ए। बनाए रखने तथा उसे विकासत करने की समस्या । वेदो की परपरा का ग्राधार थी श्रुति और उस सुनी हुई विद्या के स्थायित्व के लिये छद स्रीर उच्चारण स्नादि का ठीक ठीक पारेपर्य स्रत्यत स्नावश्यक था। यही गुरु और उसकी स्मृति का महत्व और मृत्य जान पड़ा। उसने ग्रपनी बुद्धि से जो सूत्र निकाले, वे लिपि के भ्रभावकाल में तो उपयोगी रहे ही, लिपिज्ञान हो जाने पर भी उनका महत्व नही घटा । साथ ही, एक बार जब गुरु ने अपना स्थान बना लिया तब न उसकी उपयोगिता ही नष्ट हुई थीर न उसका प्रभाव ही कम हुआ। आज के वैज्ञानिक युग म भी, जब पुस्तकें ग्रादि अनेकानेक उदाहरए। विद्याक्षेत्र मे उपलब्ध ह, शिक्षक की उपयोगिता समाप्त नही हुई है। गुरुपरपरा वैदिक और पौराणिक हिंदुया में तो प्रचलित थी ही, जैनो और बौद्धों ने भी उसे स्वीकार किया । गुरु के कार्य व्यापक होते गए और मनुस्मृति के अनुसार (२-१४२) यह सजा उसी को दी जाती, जो शिष्य क अनेक सस्कारों का सपन्न करता हुम्रा उसे भोजनादि देकर विद्या पढाता या । वृहस्पति ने वेदादि शास्त्रों को पढानेवाले व्यक्ति को गुरु कहा है। गुरु की ताविक परिभाषा मे गकार सिद्धि के लिये, जकार विष्णु के लिये तथा रेफ पापहरण के लिये व्याप्या-वित हुम्रा । शात, दात, कुलीन, विनीत, शुद्धवेषी, शुद्धाचारी, सुप्रतिष्ठ, पवित्न, दक्ष, सुबुद्ध, श्राश्रमव्यवस्या की माननेवाला, ध्यान मे लीन, मल तल का जाता, निग्रह ग्रांर अनुग्रह में समर्थ व्यक्ति ही गुरु कहलाने का अधिकारी होता था। साथ ही उसे उद्घार और सहार करने मे समर्थ, तपस्वी और सत्यवादी भी होना चाहिए। ऐसा व्यक्ति यदि गृहस्य भी हो तो उसे गुरु माना जा सकता था। प्राचीन भारतीय गुरु प्राय ब्राह्मण वर्ण के ही लोग हुम्रा करते थे और चाराक्य तथा मनु ने उन्ही के गुरु होने का विधान किया है। पर यह नियम एकातिक नहीं था और कम मे कम वैदिक युग मे तो भ्रनेक ऐसे गुरु थे जो क्षत्रिय थे, यथा जनक विदेह ग्रीर अध्वपति कैंकेय । ब्राह्मण परपरा मे गुरु प्राय गृहस्य ही हुआ करते थे, यदापि वाल्। प्रस्थियो ग्रीर सन्यासियो का उस वग मे ग्रभाव न पा। जैन और बौद्ध गुरु तो सभी सन्यासी थे, जो वैदिको की ही भाँति वर्ण और जाति से परे होते थे। यह मजे की वात है कि वुद्ध के सभी प्रमुख-शिष्य, जो मन्य भिक्तुमों के लिये उपाध्याय का काम करते थे, प्रव्नजित होने के पूर्व ब्राह्मण रहे थे, यथा, सारिपुत्र, मौद्गलायन तथा कश्यप । इसी परपरा मे ग्रागे नागार्ज्न भीर अश्वघोष इत्यादि हुए। मध्यकालीन सप्रदायों में तो गुरु का महत्व इतना वढ़ा कि वह भगवान् का समवती भ्रयवा उससे भी वडा माना जाने लगा। निर्गुरा परपरा में नाय, निरजन आदि सप्रदायों में तो गुरु की महत्ता श्रसाधारण थी। श्रेणियो श्रीर कर्मी-तिको के यहाँ शिल्प और व्यापार की शिक्षा में तथा अनेक लिंत और

साधारण कलाओं के ज्ञानदान में ब्राह्मण क्षत्रियों के अतिरिक्त भी गुर अयवा शिक्षक हाते होगे । गुरु की कुछ नियाग्यताएँ भी गिनाइ गई है। चितामिए। ग्रीर तत्रसार के अनुसार क्षयरागी, दुश्चमा, कुनर्खी, श्यामदतक, वहरा, ग्रधा, कुसुम जैसी आँखावाला, खल्वाट आर दतुल व्यक्ति गुरु होने के योग्य नहा समभा जाता था। स्पष्ट हे, गुरु की याग्यतात्रा में विद्या, चरित्र और वृद्धि के साथ साथ स्वस्थ ग्रार सुदर गरीर तथा ज्ञान की सर्वेदियों का पुष्ट होना ग्रावश्यकथा। मनुन गुर के अनेक गुणों की चर्चा करते हुए यह कहा है कि यदि वे गुरा वालक मे भी पाए जायँ तो वह भी गुरु हाने योग्य है और अवस्था उसमे वाधक नहीं हो सकती। भारतीय गुरुम्रा ने जो म्रादर प्राप्त किया उसका नारए। उनकी विद्या तथा वुद्धिसवर्ध। योग्यताएँ एव विशेषताएँ तो यी ही, गुरुसहिता के आदशौं श्रीर उनके पालन का भी कम योग उनमें न था। गुरु का यह कर्तव्य होता था कि वह अपने शिष्य से कोई भी ज्ञान न छिपाएँ, किसी भी योग्य शिष्य को विद्या देने से इन्कार न करे, सभी विद्यार्थियों के भोजन, वस्त ग्रीर श्रावास की ग्रपने परिवार के सदस्यों की तरह ही व्यवस्था करे ग्रीर उनके वाहिक तथा शारीरिक हितसुख की सब प्रकार से चिता करे। छादोग्य उपनिषद् का कथन है कि गुरु यदि जान वूभकर किसी योग्य शिष्य से अपना कोई ज्ञान छिपाता है तो देवता उससे अप्रसन्न हो जाते है। यन्वत यह कहा गया है कि जैसे मित्रयों के पाप राजायों को और स्तियों के पाप पातयों को लगते हैं वैसे ही शिप्यों के पाप गुरश्रों को लगते हैं। शिष्य के चरित्र और व्यक्तित्व क निर्माण का यह नित्तक उत्तरदायित्व गुरु पर था। यही कारए। है कि मनु ने उस व्यक्ति का ज्ञान की दुकान लगान-वाला विराक् कहा ह, जिसका (ज्ञान) केवल जीविकार्थ होता है (यस्यागमः केवलर्जाविकार्यं त ज्ञानपण्य वरिएक वदति) । इन आदशी को कार्यान्वित करने के कारए ही भारतीय गुरु विश्वविद्यात हुए ।

परतु यह सिंदयों से भारतवय में शिक्षासंस्था के अर्थ म व्यवहृत होता रहा है। गुरुकुलों के इतिहास में इस देश की शिक्षाव्यवस्था आर झानविज्ञान की रक्षा का इतिहास समाहित ह। भारतीय संस्कृति के विकास में चार पुरुपार्थों, चार घएों और चार आश्रमी की मान्यताएँ तो अपने उद्देश्यों की सिद्धि के लिये अन्योंन्याश्रित थी ही, गुरुकुल भी उनकी संफलता में बहुत बड़े साधक थे। यह और संस्कारा द्वारा झाह्यण, क्षत्रिय और वैश्य वालक ६, द अथवा ११ वर्ष की अवस्थाआ में गुरुकुलों में ले जाए जाते थे (अजोपनीत, उपनयन अथवा उपनीत) और गुरु के पास बैठकर ब्रह्मचारी के रूप में शिक्षा प्राप्त करते थे। गुरु उनके भानस और

गुरुकुल इसका शाब्दिक अर्थ है गुरु का परिवार अथवा गुरु का बध

विद्याओं की शिक्षा देता तथा श्रत में दीक्षा देकर उन्हें विवाह कर गृहस्थाश्रम के विविध कर्तव्यों का पालन करने के लिये वापस भेजता। यह दीक्षित और समावित स्नातक ही पूर्ण नागरिक होता और समावि के विभिन्न उत्तरदायित्वों का वहन करता हुशा विवर्ग की प्राप्ति का उपाय करता। स्पष्ट है, भारतीय सभ्यता और संस्कृति के विकास में गुरुकुलों का महत्व-पूर्ण योग था।

वौद्धिक सस्कारों को पूर्ण करता हुया उन्हें सभी शास्त्रों एव उपयोगी

गुरुकुल प्राय. श्राह्मण गृहस्थो द्वारा गाँवो प्रथवा नगरों के भीतर तथा वाहर दोनो ही स्थानो मे चलाए जाते थे। गृहस्थ विद्वान् श्रीर कभी कभी वाराप्रस्थी भी दूर दूर से शिक्षार्थियों को श्राकुष्ट करते श्रीर श्रपने परिवार में श्रीर श्रपने साथ रखकर श्रनेक वर्षों तक—श्रादर्श श्रीर श्रपने परिवार में श्रीर श्रपने साथ रखकर श्रनेक वर्षों तक—श्रादर्श श्रीर विधान पर्चीस वर्षों तक का था—उन्हें शिक्षा देते। पुरस्कारस्वरूप ब्रह्मचारी वालक या तो अपनी सेवाएँ गुरु श्रीर उसके परिवार को श्रीरत करता था सपन्न होने की श्रवस्था में श्रयंशुल्व ही दे देता। परतु ऐसे श्राधिक पुरस्कार श्रीर श्राय्य वस्तुप्रोवाले उपहार दीक्षा के वाद ही दिक्षणास्वरूप दिए जाते श्रीर गुरु विद्यादान प्रायभ करने के पूर्व न तो श्रागतुक विद्यार्थियों से कुछ माँगता श्रीर न उनके विवा किसी विद्यार्थी को श्रपन द्वार से लौटाता ही था। धनी श्रीर गरीव तभी योग्य विद्यार्थियों के लिये गुरुकुलों के द्वार खुले रहते थे। जनके भीतर का जीवन सादा, श्रद्धापूर्ण, भक्तिपरक श्रीर

त्यागमय होता था। शिष्य गुरु का श्रंतेवासी होकर (पास रहकर) उसके व्यक्तित्व श्रांर श्राचरण से सीखता। गुरु श्रांर शिष्य के श्रापसी व्यवहारों की एक संहिता होती श्रांर उसका पूर्णतः पालन किया जाता। गुरुकुलों में तब तक जाने हुए सभी प्रकार के शास्त्र श्रांर विज्ञान पढ़ाए जाते श्रांर शिक्षा पूर्ण हो जाने पर गुरु शिष्य की परीक्षा लेता, दीक्षा देता श्रांर सभावर्तन संस्कार संपन्न कर उसे अपने परिवार को भेजता। शिष्यगण चलते समय श्रपनी शक्ति के श्रनुसार गुरु को दक्षिणा देते, किंतु गरीव विद्यार्थी, उससे मक्त भी कर दिए जाते थे।

भारतवर्ष में गुरुकुलों की व्यवस्था बहुत दिनों तक जारी रही । राज्य अपना यह कर्तव्य समभता था कि गुरुओं और गुरुकुलों के भरण पोपण की सारी व्यवस्था करे। वरतंतु के शिप्य कौत्स ने ग्रत्यंत गरीव होते हुए भी उनसे कुछ दक्षिए। लेने का जब श्राग्रह किया तो गुरु ने ऋढ होकर एक असंभव राशि—चौदह करोड़ स्वर्ण मुद्राएँ—माँग दी। कौत्स ने राजा रघु से वह धनराणि पाना ऋपना ऋधिकार समभा ऋर यज में सव कुछ दान दे देनेवाले उस ग्रॉकचन राजा ने उस ब्राह्मण बालक की माँग पूरी करने के लिये कुवेर पर भ्राक्रमण करने की ठानी। रघुवंश की इस कया में ग्रतिमानवीय पुट चाहे भले हों, शिक्षासंबंधी राजवर्तच्यों का यह पूर्ण हपेएा दोतक है। पालि साहित्य में ऐसी अनेक चर्चाएँ मिलती हैं, जिनसे ज्ञात होता है कि प्रसेनजित् जैसे राजाग्रों ने उन वेदनिप्णात् ब्राह्मणों को अनेक गाँव दान में दिए थे, जो वैदिक शिक्षा के वितरए। के लिये गुरुकुल चलाते । यह परंपरा प्रायः ग्रधिकांण शासकों ने ग्रागे जारी रखी श्रीर दक्षिण भारत के बाह्मणों को दान में दिये गए ग्रामों में चलने-वाले गुरुकुलों ग्रीर उनमें पढ़ाई जानेवाली विद्याग्रों के ग्रनेक ग्रभिलेखों में वर्णन मिलते हैं। गुरुकुलों के ही विकसित रूप तक्षशिला, नालंदा, विक्रमशिला श्रीर वलभी के विश्वविद्यालय थे। जातकों, ह्विनसांग के यात्राविवरण तथा श्रन्य श्रनेक संदर्भों से ज्ञात होता है कि उन विश्वविद्यालयों में दूर दूर से विद्यार्थी वहाँ के विश्वविख्यात ग्रध्यापकों से पढ़ने ग्राते थे । वारागुसी अत्यंत प्राचीन काल मे शिक्षा का मुख्य केंद्र थी श्रीर श्रभी हाल तक उसमें सैकड़ों गुरुकुल, पाठणालाएँ रही हैं और उनके भरण पोषण के लिये ग्रन्नक्षेत्र चलते रहे। यही ग्रवस्या वंगाल ग्रौर नासिक तया दक्षिण भारत के अनेक नगरों में रही। १६वीं शताब्दी में प्रारंभ होने-वाले भारतीय राष्ट्रीय श्रीर सांस्कृतिक पुनर्जागरए के युग में प्राचीन गुरु-कुलों की परंपरा पर अनेक गुरुकुल स्थापित किए गए और राप्ट्रभावना के प्रसार में उनका महत्वपूर्ण योग रहा। यद्यपि श्राघुनिक श्रवस्थाश्रों में प्राचीन गुरुकुलों की व्यवस्था को यथावत् पुनः प्रतिष्ठित तो नहीं किया जा सकता, तथापि उनके श्रादशों को यथावश्यक परिवर्तन के साथ श्रवश्य श्रपनाया जा सकता है।

प्राचीन भारतीय गुरुकूलों में कुलपति हुन्ना करते थे। कालिदास ने विसप्ट तथा कण्व ऋषि को (रघुवंश, प्रथम, ६५ तथा श्रमि० शा०, प्रथम श्रंक) कुलपति की संज्ञा दी है। गुप्तकाल में संस्थापित तथा हपंबर्धन के समय में ग्रपनी चरमोन्नति को प्राप्त होनेवाले नालंदा महाविहार नामक विश्वविद्यालय के कुछ प्रसिद्ध तथा विद्वान् कुलपतियों के नाम हुएनत्सांग के यावाविवरण से ज्ञात होते हैं। वीद्ध भिक्षु धर्मपाल तथा गीलभद्र उनमें प्रमुख थे। प्राचीन भारतीय काल में ग्रध्ययन ग्रध्यापन के प्रधान केंद्र गुरुकुल हुन्ना करते थे, जहाँ दूर दूर से ब्रह्मचारी विद्यार्थी, गृहस्य म्रयवा सत्यान्वेपी परिव्राजक अपनी अपनी शिक्षाओं को पूर्ण करने जाते थे। वे गुरुकुल छोटे अथवा वड़े सभी प्रकार के होते थे। परंत उन सभी गुरुकुलों को न तो ग्राधुनिक शब्दावली में विश्वविद्यालय ही कहा जा सकता है श्रीर न उन सबके प्रधान गुरग्रों को कुलपति ही कहा जाता था। स्मृतिवचनों के अनुसार 'म्नीनां दशसाहस्रं योऽन्नदानादि पोपगात । ग्रध्यापयति विप्रिपिरसौ कुलपतिः स्मृतः।' स्पप्ट है, जो ब्राह्मण् ऋषि दस हजार मुनि विद्यार्थियों को श्रन्नादि द्वारा पोपए करता हुआ उन्हें विद्या पढ़ाता था. उसे ही कुलपित कहते थे। ऊपर उद्धृत 'स्मृतः' शब्द के प्रयोग से यह साफ दिखाई देता है कि कुलपति के इस विणिप्टार्थग्रहरू की परंपरा बड़ी पुरानी थी। कुलपति का साधारण अर्थ किसी कुल का स्वामी होता था। वह कुल या तो एक छोटा और अविभक्त परिवार हो सकता था

अथवा एक वड़ा और कई छोटे छोटे परिवारों का समान उद्गम वंभकुल भी। अंतेवासी विद्यार्थी कुलपित के महान् विद्यापरिवार का सदस्य होता या और उसके मानसिक और बौद्धिक विकास का उत्तरदायिक कुलपित पर होता था; वह छावों के शारीरिक स्वास्थ्य और सुख की भी चिता करता था। आजकल इस शब्द का प्रयोग विण्वविद्यालय के वाइसचांसलर के लिये किया जाता है। (वि० पा०)

गुरुत्वाकपंगा कोई भी वस्तु ऊपर से गिरने पर क्षीद्यी पृथ्वी की श्रोर श्राती है। ऐसा प्रतीत होता है, मानो कोई श्रवक्ष्य श्रीर श्रज्ञात शक्ति उसे पृथ्वी की श्रोर खीच रही है। इटली के वैज्ञानिक, गैलिलीयो गैलिलीश्राई ने सर्वप्रथम इस तथ्य पर प्रकाश डाला था कि कोई भी पिड जब ऊपर से गिरता है तब वह एक नियत त्वरण से पृथ्वी की श्रोर श्राता है। त्वरण का यह मान सभी वस्तुश्रों के लिये एक सा रहता है। श्रपने इस निप्कपं की पृष्टि उसने प्रयोगों श्रीर गिएतीय विवेचनों हारा की।

इसके बाद सर आइजक न्यूटन ने अपनी मीलिक खोजों के आधार पर वताया कि केवल पृथ्वी ही नहीं, अपितु विश्व का अत्येक करण प्रत्येक दूसरे करण को अपनी श्रोर त्राकित करता रहता है। दो करणों के बीच कार्य करनेवाला आकर्षण वल उन करणों की संहतियों के गुरानफल का (प्रत्यक्ष) समानुपाती तथा उनके बीच की दूरी के वर्ग का व्युत्कमानुपाती होता है। करणों के बीच कार्य करनेवाल पारस्परिक आकर्षण को गुरुत्वाकर्षण (Gravitation) तथा तज्जनित वल को गुरुत्वाकर्षण वल (Force of Gravitation) कहा जाता है। न्यूटन द्वारा प्रतिपादित उपर्युक्त नियम को न्यूटन का 'गुरुत्वाकर्षण' नियम (Law of Gravitation) कहते हैं। कभी कभी इस नियम को गुरुत्वाकर्षण का प्रतिलोम वर्ग-नियम (Inverse Square Law) भी कहा जाता है।

उपर्युक्त नियम को सूल रूप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है: मान लिया m, श्रीर m₂ संहतिवाले दो पिट परस्पर d दूरी पर स्थित हैं। उनके बीच कार्य करनेवाले बल F का संबंध होगा:

तथा
$$F \propto m_1 m_2$$
 $F \propto \frac{1}{d^2}$ $F \propto \frac{1}{d^2}$ $F \propto \frac{m_1 m_2}{d^2}$ $F = G \frac{m_1 m_2}{d^2} \ldots \ldots$ (9)

यहाँ G एक समानुपाती नियतांक है जिसका मान सभी पदार्थों के लिये एक जैसा रहता है। इसे गुरुत्व नियतांक (Gravitational Constant) कहते हैं। इस नियतांक की विमिति (dimension) $L^{5} \, M^{-1} T^{-2}$ है और ग्रांकिक मान प्रयुक्त इकाई पर निर्भर करता है।

सून (१) द्वारा किसी पिंड पर पृथ्वी के कारण लगनेवाले आकर्षण वल की गणना की जा सकती है। मान लीजिए पृथ्वी की संहति M है और इसके धरातल पर m संहतिवाला कोई पिंड पड़ा हुआ है। पृथ्वी की संहति यदि उसके केंद्र पर ही संघितत मानी जाए और पृथ्वी का अर्ध-व्यास r हो तो पृथ्वी द्वारा उस पिंड पर कार्य करनेवाला आकर्षण वल:

$$F = G \frac{Mm}{r^2}......(?)$$

न्यूटन के द्वितीय गतिनियम के अनुसार किसी पिंड पर लगनेवाला वल उस पिंड की संहति तथा त्वराग के गुगानफल के वरावर होता है। अतः पृथ्वी के आकर्षण के प्रभाव में मुक्त रूप से गिरनेवाले पिंड पर कार्य करनेवाला गुरुत्वाकर्षण वल:

$$F = m \times g$$

जहाँ g उस पिंड का गुरुत्वजनित त्वरण (acceleration due to gravity) है, खत:

$$\frac{F}{m} = g \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (3)$$



श्रयांत् g = पिड की इकाई सहित पर कार्य करनेवाला वल ! किंतु समीकरण (२) से

$$\frac{\mathbf{F}}{\mathbf{m}} = \mathbf{G} \frac{\mathbf{M}}{\mathbf{r}^2} \dots \dots \dots (\forall)$$

श्रतएव गुरुत्वजनित त्वरण g को बहुधा 'पृथ्वी के गुरुत्वाकर्पण की तीव्रता' भी कहते हैं।

गुरुत्व नियतांक का निर्धार्ण (D.termination of G)—
न्यूटन हारा गुरुत्वाकर्णण के नियम का प्रतिपादन होने के बाद ही
गुरुत्व नियताक G का मान ज्ञात करने की समस्या ने वैज्ञानिको का
ध्यान अपनी और श्राकृष्ट किया। इसका कारण यह था कि यह प्रकृति
के मूल नियताको (fundamental constants) में से एक है और
देश, काल तथा परिस्थिति से सर्वथा निरक्षेप है। इसलिये इसे सार्विक
नियताक (universal constant) कहते है। साथ ही, यह पृथ्वी
की सहित से भी सर्वधित किया जा सकता है (देखें समीन रण २)।
अत. पृथ्वी की सहित एव चनत्व ज्ञात करने के लिये भी इनके मान के
ज्ञान की श्रावश्यकता पडती है। यह निम्नलिखित विवेश्वन से स्पष्ट हो
जाएगा:

समीकर्ण (३) ग्रांर (४) मे तुलना करने पर
$$g \approx G \times \frac{M}{r^2}.$$

किंतु पृथ्वी की माला (पृथ्वी को पूर्णत गोल मानने पर)

Μ = ‡ π r³ D

जहाँ D पृथ्वी का माध्य घनत्व (mean density) है।

$$g = G \frac{4}{3} \frac{\pi i^9}{r^3} D - \frac{4}{3} G \tau r D$$

श्रयति

$$G.D = \frac{3 g}{4 \pi r}$$

इस सूत्र से यह स्पष्ट है कि G या D में से एक का मान जात करने के लिये दूसरे का मान जात होना चाहिए। अतएव पृथ्वी का घनत्व ज्ञात करने से पूर्व G का ठीक मान जात कर सकने की विधियों की श्रोर वैज्ञानिकों का ध्यान आकृष्ट होना स्वाभाविक ही था।

गुरुत्व नियताक का मान ज्ञात करने के लिये किए जानेवाले वैज्ञानिक प्रयासों को हम तीन कोटियों में विभक्त कर सकते हैं:

9. पृथ्वी द्वारा किसी पिंड पर ठीक नीचे की श्रोर लगनेवाले गृहत्वाकर्पण वल की उस पिंड पर किसी भारी सहतिवाले शाकृतिक पिंड, (जैसे पर्वत श्रादि) द्वारा लगनेवाले पाश्चिक (lateral) श्राकर्पण वल के साथ तुलना करके,

२ पृथ्वी द्वारा किसी पिंड पर लगनेवाले आकर्पण वल की विसी अन्य कृतिम पिंड द्वारा लगनेवाले ऊर्ध्वाधर आकर्पण वल के साथ (किसी तुला द्वारा) तुलना करके, और

३. दो कृष्टिम पिटों के दीच कार्यरत पारस्परिक श्राकर्पण बल की गराना करके।

प्रयम कोटि के प्रयासों की समोका—इस विधि का अवलवन करने-वालों में बगर (Bouguer), नेविल मैस्केलीन (Nevil Maskelyne), एयरी (Airy) तथा फॉन स्टरनेक (Von Sterneck) के नाम उल्लेख-नीय है। इसका सिद्धात सक्षेप में इस प्रकार है

मान लीजिए m संहित का कोई पिंड पृथ्वी द्वारा श्राकिपत हो रहा है। स्पष्ट है कि यह श्राकर्षण वल उस पिंड के भार w के वरावर होगा। श्रव यदि उस पिंड पर एक पाश्विक वल भी, किसी श्रन्य वृहत्काय भाकृतिक पिंड (जैसे पहाड़ इत्यादि) द्वारा लग रहा हो तो न्य्टन के नियमानुसार पाश्विक वल

$$f = G \frac{m m'}{\tilde{d}^2}$$
 (ξ)

यहाँ m' उस वृहत्काय प्राकृतिक पिंड की संहति तथा d उसके तथा छोटे पिंड के बीच की दूरी है। यदि पृथ्वी का श्रर्धव्यास r हो तो

 $w = G \frac{4}{3} \pi r^3 D m/r^2 = \frac{4}{3} m \pi r(G, D)$ (७) समीकरण (६) श्रीर (७) की तुलना करने पर

$$\frac{W}{f} = \frac{4}{8} \frac{\pi r d^2 D}{m'}$$

ग्रयति

$$D = \frac{3m'}{4\pi r d^2 D} \left(\frac{w}{f}\right). \quad . \quad . \quad (5)$$

इस समीकरण में G नहीं ग्राता । ग्रतः ग्रन्य राणियाँ ज्ञात रहने पर पृथ्वी का माध्य धनत्य D ज्ञात हो जायगा । $\frac{w}{f}$ का मान ग्रलग कई प्रयोगों हारा ज्ञात कर लिया जाता है ।

पुन समीकरण (६) में m के स्थान पर $\frac{mg}{g}$ श्रयीत् $\left(\frac{w}{g}\right)$ रखने पर इस समीकरण से G का मान ज्ञात हो जायगा।

वूगर ने १७४० ई० में दो प्रकार के प्रयोग किए और विभिन्न ऊँचा-इयो पर सेकेंड लोलक की लवाई तथा ह के मान ज्ञात करने के प्रयत्न किए। एक स्थान तो दक्षिए। अमरीका के पीरु नामक देश में क्विटो नामक पठार (लगभग ६,४०० फुट ऊँचा) पर चुना। इन दोनो स्थानो की ऊँचाइयों में अतर के लिये उसने समुद्रतल पर प्राप्त ह के मान में सशोधन किया इस हेतु उसने मान लिया था कि दोनो ऊँचाइयों के दीच में केवल वायु व्याप्त थी। इस प्रकार गएना द्वारा पठार के लिये प्राप्त ह के

मान और प्रयोग द्वारा प्राप्त मान मे पूर्व का अतर आया। वूगर

ने यह निष्कर्प निकाला कि यह अतर ६४०० फुट ऊँचे पठार मे निहित भू-पदार्थ के आकर्पण के ही कारण आया। इस प्रयोग ने यह सकेत दिया कि सपूर्ण पृथ्वी का आकर्षण उस पठार के आकर्पण का ६६८३ गुना है। पठार के आकर्पण की गणना करके व्गर ने अनुमान किया कि पृथ्वी का घतत्व पठार के घनत्व का ४७ गुना है।

मैस्केलीन ने १७७४ ई० मे एक दूसरा प्रयोग किया। स्कॉटलैंड के पर्यशायर प्रात में स्थित शीर्हलियन (Schiehallion) पर्वत के उत्तर श्रीर दक्षिए। की श्रोर की खडी हालों के ग्रत्यत निकट उसने दो केंद्र स्थापित किए, जो एक ही याम्योत्तर (meridian) पर पडते हैं। दोनो के ग्रक्षाको मे ४२ ६४ सेकंड का स्नतर था। उसने एक दूरदर्शी मे एक साहल (plumb bob) लगाया और दोनो स्थानो से कई नक्षत्रो की याम्योत्तरीय शिरोचिंदु (meridian zenith) दूरियाँ नापी । यदि पर्वत न होता तो साहुलमूल (plumb line) उध्याधर रहता, जिसके परिलामस्वरूप दोनो केंद्रों से नापी गई ज़िरोबिंदु दूरियो का यतर ४२ ६४ सै० के बराबर ऋाता । किंतु प्रयोग करने पर यह ऋतर ५४.२ सें० म्राया । इससे स्पप्ट था कि पर्वत के भ्राकर्पमा के कारम साहुलसूत्र दोनो केंद्रो पर पर्वत की ग्रोर भूक गया । कालातर में चार्ल्स हटन ने इस परि-रणाम की सहायता से पर्वत तथा पृथ्वी के घनत्वों में ५ श्रीर ६ की निष्पत्ति प्राप्त की । अन्य प्रयोगो द्वारा पर्वत का माध्य घनत्व (mean density) २-५ ज्ञात हस्रा, यतः पृथ्वीका भाष्ट्य घनत्व ४-५ तया इसके अनुसार G का मान ७·४ × १०^{→८} स्थिर हुस्रा ।

सर जी० बी० एयरी ने १६५४ ई० मे इग्लैंड के साज्यणीत्ड्स प्रात में स्थित हार्दन खान में एक अन्य प्रयोग किया जो वस्तुत. व्यार के प्रयोग का ही संशोधित रूप था। एक ही लोलक को एक खान के ऊपर तथा तली में दोलन कराकर उसके आवर्त कालो (periods) की परस्पर तुलना की और इस प्रकार खान की गहराई के बराबर भूतत्व के आकर्षण की तुलना सपूर्ण पृथ्वी के आकर्षण से की। इसे इस प्रकार समका जा सकता है: मान लीजिए पृथ्वी के केंद्र से खान की तली तक भूतत्व का घनत्व D तथा वहाँ से खान के ऊपर तक के भृतत्व का घनत्व d है। यदि खान के ऊपर तथा तली में गुण्त्वाकर्षण की तीव्रता का मान कमणः g, श्रीर g, हो तो

$$g_{\mu} = G \frac{4}{3} \frac{\pi r^8 D}{r^2} = G \frac{4}{3} \pi r D$$
 (8)

तथा

$$g_a = G_{\frac{4}{3}} - \frac{\pi}{(r+h)^2} + G_{\frac{4\pi r^2 hd}{r^2}}$$
 (90)

$$= G_{\frac{3}{3}} \frac{\pi r^{3} D}{(r+h)^{2}} + G + \pi h_{1}$$

$$\frac{g_{a}}{g_{b}} = \frac{r^{2}}{(r+h)^{2}} + \frac{3hd}{rD} = 1 - \frac{2h}{r} + \frac{3hd}{rD}$$
 (99)

उपर्युक्त समीकरणों में g_a g_1 , r, h तथा d के मान ज्ञात होने पर D और उसके द्वारा G का मान ज्ञात किया जा सकता है। यत. d का ठीक ठीक मान ज्ञात कर सकना असंभव है, अतः उसका केवल अनुमानित मान ही लिया जा सकता है। एयरी ने अपने विचारों के आधार पर d का कुछ अनुमानित मान स्थिर किया था, जिससे उसे D का मान ६.५ ग्राम प्रति घ० सें० मी० तथा G का मान ५.७ × q_0 — c c.g.s. इकाई प्राप्त हुगा था।

जर्युक्त ग्रनिश्चितता के कारण यह विधि भी पर्याप्त संतोपप्रद नहीं कहीं जा सकती।

द्वितीय को टि के प्रयासों की समीक्षा—इस विधि का श्रनुसरए। करने-वालों में फॉन जॉनी (Von Jolly), पॉयंटिंग (Poynting) श्रादि के नाम उल्लेखनीय हैं। इसमें किसी छोटे पिंड के नीचे कोई श्रन्य भारी पिंड लाकर (उसके श्राकर्पए। के कारए।) छोटे पिंट के भार में होनेवाली वृद्धि ज्ञात करके गुरुत्वस्थिरांक का मान ज्ञात करना ही लक्ष्य था। इसका सिद्धांत इस प्रकार है:

मान लीजिए m संहति का कोई पिड किसी अत्यंत सुमाही तुला (जैसे रासायनिक तुला) की एक भुजा से किसी तार द्वारा लटकाया गया है। यदि पृथ्वी की संहति M तथा अर्धव्यास r हो तो उस पिड पर कार्य करनेवाला गुक्त्वाकर्पण वल (अर्थात् पिड का भार)

$$w = G \xrightarrow{\mathbf{M} \ \mathbf{m}} \cdots (9?)$$

श्रव उस पिड के नीचे यदि m' महिति का कोई श्रन्य भारी पिड लाकर रखा जाय और दोनों पिडों के केंद्रों के बीच की दूरी d हो तो दोनों के पारस्त्ररिक श्राकर्पण के कारण पहला पिड श्रधिक नीचे की श्रोर भुक जायगा, श्रश्रत् उसका भार बढ़ जायगा । मान लीजिए भार में यह बृद्धि 8 w हो तो

$$w' = G \frac{m m'}{d^2} \cdots (93)$$

$$\frac{w'}{w} = \frac{m'}{M} \frac{r^2}{d^2} \qquad (98)$$

... पृथ्वी की मंहति

$$M = m' \left(\frac{w'}{w}, \frac{r^2}{d^2}\right) - \cdots - (94)$$

ध्य समीकरण ने पृथ्वी की संहति M ज्ञान हो जायगी और इस मान को समीकरण (१२) में रखने पर G का मान ज्ञात किया जा सकता है। G का मान दूसरी विधि से भी ज्ञात तिया जा मनता है। हम जानते है कि

$$mg = G \frac{M m}{r^2}$$

या
$$g = G \frac{M}{r^2}$$

$$\therefore G = \frac{gr^2}{M}$$

यहाँ g का मान सेकंड लोलक (Second's Pendulim) हारा जात किया जा सकता है।

फ़ॉन जॉली ने सीसे (lead) का एक विशाल गोला लिया जिसका व्यास लगभग १ मीटर श्रार भार ४०० पींड (लगभग १=२ किलोग्राम) या । उसे ४० पींड (लगभग २३ कि० ग्रा०) मारवाले श्रन्य गोले के ठीक नीचे रखा जो रासायनिक तुला की एक भुजा से लटकाया गया था । दोनों गोलो के बीच नाममाल की ही दूरी रखी गई थी । इस प्रकार दूसरे गोले के भार में केवल ०.५ मि० ग्रा० (लगभग ०.००००२ श्रोंस) की ही वृद्धि हो सकी । इस प्रयोग से जॉली ने G का मान ६.४६५ × १०-५ तथा D का मान ५.६६२ प्राप्त किया ।

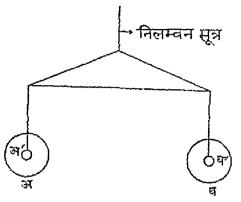
पॉयंटिंग ने इतने सूटम भारांतर को ठीक ठीक नापने के लिये एक विशेष प्रकार की तुला बनाई जिसकी टडी चार पुट लदी थी। दोनो पलड़ों को हटाकर टटियो के सिरों से २०-२० कि० ग्रा० के दो गोले १२० सें० मी० लबे तागी से लटकाए गए थे। एक बड़ा गोला जिसकी संहति १५० कि० ग्रा० थी, एक क्षेतिज घूमनेवाले टेवुल (turn table) पर रखा गया जिसकी धुरी तुला के केंद्रीय क्षुरधार (knife-edge) के ठीक नीचे पड़ती थी । घूमनेवाने टेबूल को इस प्रकार घुमाया जा सकता था कि एक बार बड़े गोले का केंद्र लटकते हुए एक गोले के केंद्र के ठीक नीचे पड़े और दूसरी बार दूसरे के केंद्र के नीचे पड़े । इन स्थितियों में बड़े श्रीर छोटे गोलो के केंद्रो में परस्पर ३० सें० मी० की दूरी रह जाती थी। समस्त उपकरण को एक भूगर्भ प्रकोप्ट मे रख दिया गया था ग्रीर उमे चारों ग्रोर इस प्रकार ग्रावृत्त कर दिया गया था कि पवनधाराग्रों के कारण कोई व्यव-धान न हो सके। बड़े और छोटे गोलों के पारस्परिक ब्राक्षंण के कारण तुला की इंडी में उत्पन्न होनेवाला भुकाव प्रकोष्ठ के बाहर ने एक प्रकाशीय युक्ति द्वारा नापा जा सकता था। इस व्यवस्था मे एक विशेष प्रकार का दर्पए प्रयुक्त किया गया या जो इंटी के भूकाव को १५० गुना संवधित कर देता था । यह पहले ही श्रलग प्रयोगों के द्वारा ज्ञात कर निया गया था कि डंडी कितने भार के लिये कितनी भूकती है। उससे यह गराना कर सी गई कि दोनों गोलों में पारस्परिक आकर्षण के कारण दंढी में भूकाव कितने बल हारा उत्पन्न हुआ था। इस वल के परिमाए। को गुरुत्वाकर्पण समीकरण

$$F = G \frac{m_1 m_2}{d_2}$$

में प्रयुक्त कर G का मान ज्ञात कर लिया गया।

तृतीय कोटि के प्रयासों की समीक्षा—इस कोटि के प्रयास करनेवालों में हेनरी कैंबेंडिय (सन् १७६६) ग्रीर मर चार्ल्स वरनन बॉयज (सन् १८६४) के नाम जल्लेखनीय है। वस्तुतः कैंबेंडिय ही वह प्रथम व्यक्ति था जिसने गुण्टव नियतांक का मान प्रधिक विश्वस्त सीमा तक ठीक ठीक जात कर सकने की उत्कृष्ट प्रयोगगाला विधि का अनुमरण किया। बॉयज ने इस विधि को प्रधिक परिष्कृत एवं सरल करने में महत्वपूर्ण बोगदान दिया।

कैंबेडिश की विधि—'श्र' श्रीर 'य' दो छोटे गोल पिंट परस्पर 1 में 6 मीं 6 लंबाईबाली एक पतली टंडी के तिरों पर संतुलित कर दिए गए थे दिखें चित्र १ (श्र) श्रीर (य) 1 यह टंडी अपने मध्यिबटु पर एक लंबे पतले तार हान लटकार्ट गर्ट थीं। इन लयूपिडों के निषट समशः दो बड़े गोले श्र और ब लाए गए। इनके श्राकर्षण के कारण लयूपिट इनकी श्रीर श्राकृष्ट हुए। इनके परिगासस्वरूप टंटी भी श्रपनी मध्यमान स्यिति से θ कोए। घूम गई। यदि छोटे और वड़े पिंडो की माहाएँ त्रमश: m और m' हैं तथा डकाई विक्षेप के लिये तार की ऐंठन का बलयुग्म



ভিন ৭ (ग्र)

🍸 हो तो संतुलन की स्थिति मे, गुरुत्वाकर्षस का बलयुगा = तार की ऐंठन का बलयुग्म

अर्थात्
$$G \frac{m m'}{d^2} \times 1 = 7.0$$

जहाँ d बड़े और छोटे गोलों के केंद्रों के बीच की दूरी है।

$$\therefore G = \frac{d^2}{m m' 1} \cdot \Upsilon \theta$$

यदि तार से लटकी हुई सपूर्ण प्रणाली को दोलम कराकर उसके दोलनकाल का (T) ज्ञात कर लिया जाय तो

$$T = 7 \pi \sqrt{\frac{I}{T}}$$

जहाँ I उस प्रशाली का निलदन तार (suspension wire) के चारो श्रोर जड़तापूर्ण (moment of inertia) है। श्रतः

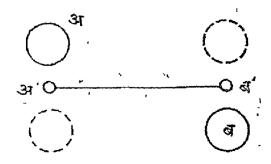
$$\tau = \frac{4\pi^2 \, \mathrm{I}}{\mathrm{T}^2}$$

श्रीर इस मान को G के मूल में रखने पर

$$G = \frac{4 \pi^2 I d^2}{mm' I}$$

यन्य राशियाँ ज्ञात रहने पर G का मान ज्ञात किया जा सकता है।

अपने प्रयोग में कैवेंडिश ने वड़ा पिंड १६६ किलोग्राम का, छोटा पिंड ७६० ग्राम का तथा निलंबन तार १ मीटर लंबा लिया था। अधिक

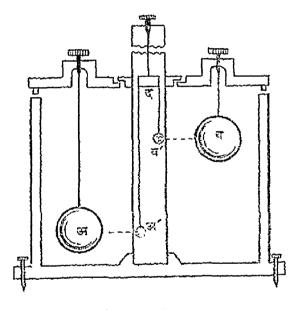


चिन्न १ (व)

त्तटीक परिसाम प्राप्त करने के लिये उसने पहले भारी पिड़ो को छोटे पिड़ो े दोनो और इस प्रकार रखा जैसा चित्र १ (ब) पूर्स वृत्त द्वारा प्रदर्शित है। इसके बाद बड़ें पिंडों को दूभरे पार्श्वों में रखा, जैसा विदुश्रों से प्रदर्शित वृत्तों द्वारा दिखाया गया है। दोनों स्थितियों से G का मान ज्ञात कर उसका मध्यमान ले लेने से अधिक शुद्ध मान प्राप्त हुआ। कैवेंडिश द्वारा प्राप्त परिशाम इस प्रकार है:

 $G = \xi .94 \times 90^{-2}$ स० ग० स० इकाई और D = 4.84 ग्राम प्रति घन सें० मी०।

कैवेंटिश की विधि की दुवंत्तताओं का परिहार कर उससे अधिक सदीक परिएगम प्राप्त करने के लिये बेली (Baily, सन् १६४३), शील (Reich, सन् १६५२), कोंनूं और वेली (Cornu & Baily, सन् १६७६) और वॉयज (Boys, सन् १६६४) ने कई प्रयोग किए। वॉयज ने यह पता लगाया कि क्वार्ट जे के अत्यंत पतले ततु बनाए जा सकते है और दृढ़ता तथा प्रत्यास्थता संवंधी गुर्गों में वे फीलाद से भी अधिक और होगे। इसलिये कैवेंटिश के प्रयोग में इनका प्रयोग करने पर कैवेंटिश के उपकर्श का अनावण्यक दीर्घ आकार कम किया जा सकता है तथा उसके वार्ण होनेवाली बुटियों का बहुत कुछ निराकरण किया जा सकता है। इसके असिरिक्त वॉयज ने विक्षेप θ नापने के लिये दीप ऑर मापनी व्यवस्था (lamp and scale arrangement) का अवलंबन किया। वॉयज की प्रायोगिक व्यवस्था वीचे विए चित्र २ (प्र) द्वारा समभी जा सकती है।



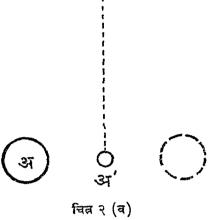
चित्र २. (ग्र)

इसमें एक अत्यंत छोटा (लगभग १" लंवा) आयताकार दर्पण द इंडी के स्थान पर प्रयुक्त किया गया था। उससे दो छोटे छोटे गोले अ' और व' (सहित लगभग २.६ ग्राम) ववाटं ज के तागों से लटकाए गए थे जिनके भीच ऊर्ध्वाघर दूरी लगभग ६" थी। इन गोलो पर आकर्षणा प्रभाव डालनेवाल गोलो आ और द का आर्घव्यास लगभग ११ सें० भी० तथा संहति लगभग ६.६ कि० गा० थी। इस प्रकार वहें और छोटे गोलों के बीच पारस्परिक आकर्षण-प्रभाव का बहुत कुछ परिहार कर दिया गया था। बहें गोलों को पहले छोटे गोलों के अगल वगल इस प्रकार रखा गया था। बहें गोलों को पहले छोटे गोलों के अगल वगल इस प्रकार रखा गया था औसा चिक्त २(व) में पूर्णवृत्त द्वारा दिखलाया गया है। इससे दर्पण द मे एक और विक्षेप हुआ। पुनः बडें गोलों को विदुश्चों (dots) द्वारा दिखला ईं गई स्थितियों में नाया गया जिससे छोटे गोलों पर विपरीत दिशाश्चों में आकर्षण हुआ और दर्पण इस वार विपरीत और विक्षिप्त हुआ। जातव्य ई कि समतल दर्पण में विक्षेप हीने पर परावर्तित किरणों में उसका दूना विक्षेप उत्पन्न हीता है। यह विक्षेप 'वीप और मापनी' व्यवस्था द्वारा नाप लिया गया। इसके लिये एक मापनी दर्पण से ७ मीटर दूर रखी गई थी श्रीर उसी के नीचे, कुछ हटकर, दीप रखा गया था।

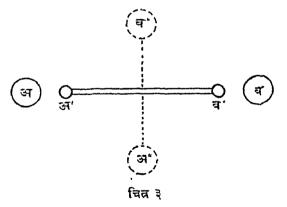
वॉयज के प्रयोग से निम्नलिखित परिशाम प्राप्त हुए: $G = \xi.\xi \chi G \xi \times q o^{-\ell}$ स० ग० स० इकाई तथा D - ५.५२७० ग्राम प्रति

घन सें० भी०।

हेल (Hcyl) ने कैवेंडिण की प्रायोगिक व्यवस्था के साथ एक नया प्रयोग किया । उसने पहले घड़े गोलों को છોટે ગોલોં ક્રી સીઘ મેં इस प्रकार रखा कि चारों गोलों के केंद्र एक सरल, रेखा पर पड़ें । इसके बाद श्र'व' गोलोंवाली पूरी ऐंठन (torsion) प्रगाली को दोलन कराकर



ग्रावर्तकाल (Periodic Time) ज्ञात किया। इसके बाद बड़े गोलों को घुमाकर चित्रे में दिखलाई गई ग्रं व' स्थिति में रखा जिससे उनके केंद्रों को मिलानेवाली रेखा भ्र व के केंद्रों को मिलानेवाली रेखा के लंबवत हो जाय। स्पष्ट है कि पहली स्थिति में गोलों का गुरुत्वाकर्पण वल निलंबन तार की ऐंधन का विरोध करेगा जिसके फलस्वरूप ग्रावर्तकाल वढ़ जायगा। दोनो दशायों में ग्रावर्तकाल की गएाना ग्रत्यंत सूक्ष्म प्रकाशीय विधियों से करने



पर हेल ने देखा कि पहली स्थिति में त्रावर्तकाल १,७४४ सेकंड तथा दूसरी स्यित में २,०८१ सेकंड ग्राया । इस प्रकार दोनों में ३२७ सेकंट का ग्रंतर दो कारगों से ग्राया। एक तो निलंबन तार की ऐंठन दृढ़ता (torsional rigility) के कारण श्रीर दूसरे गुरुत्वाकर्पण के कारण ।

मान लिया प्रथम श्रीर द्वितीय स्थितियों में श्रावर्तकाल क्रमशः $\mathbf{T_1}$ भीर Ty है। इनके मान निम्नलिधित सूत्रों द्वारा व्यक्त किए जा सकते हैं:

$$T_1^2 = rac{4\pi^2 I}{(P,G+T)}$$

 $T_2^2 = rac{4\pi^2 I}{(QG+T)}$

जहाँ P ग्रीर Q दोलक प्रणाली के ज्यामितीय स्थिरांक (gcometrical (onslants) हैं और प्रयोगों के द्वारा ज्ञात किए जा सकते हैं। T उस प्रणाली का ऐंठन स्थिरांक (torsional constant) है।

इन दोनों समीकर्गों में से 🍞 को विलुप्त करने पर।

$$G = \frac{4\pi^{2} I (T_{1}^{2} - T_{2}^{2})}{(Q-P) T_{1}^{2} T_{2}^{2}}$$

इससे G का मान ज्ञात किया जा सकता है। हेल द्वारा प्राप्त परि-गाम इस प्रकार हैं:

 $G = \xi \cdot \xi \circ \circ \times 90^{-2}$ स० ग० स० इकाई श्रीर

D = १.४१६ ग्राम प्रति घन सें० मी०

उपयुक्त सभी विधियों से प्राप्त G और D के मान नीचे तालिका में दिए जा रहे है।

प्रयोगकर्ता	G× १० ^८ स० ग० स० इकाई	D ग्राम प्रति घन सें० मी०	
मैस्केलीन तथा हट्टन	8.0	٧.٥	
कैवेंडिश	૬.હપ્ર	યુ.૪૫	
एयरी	ধ.ও	ξ. <u>X</u>	
फॉन जॉली	६.४६५	५.६६२	
पॉयंटिंग	६.६ ६ =	પ્.૪૯३	
वॉयज	६.६५७६	५.५२७०	
हेल ।	६.६७०	५.५१७	

गुरुत्वजनित त्वरण (गुरुत्व की तीव्रता) (Acceleration due to gravity)-पृथ्वी के निकट स्थित प्रत्येक पिड पृथ्वी द्वारा पृथ्वी के केंद्र की ग्रोर ग्राकीपत होता है। इस ग्राकर्पण वल को पिड का भार कहते हैं। यदि कोई पिट पृथ्वी से ऊपर ले जाकर छोड़ा जाय ऋीर उस पर किसी प्रकार का ग्रन्य वल कार्य न करे तो वह सीघा पृथ्वी की ग्रोर गिरता है और उसका वेग एक नियत कम से बढ़ता जाता है। इस प्रकार पृथ्वी के प्राकर्पण वल के कारण किसी पिड में उत्पन्न होनेवाली वेगवृद्धि या त्वरण को "गुरुत्वजनित त्वरण" कहते हैं। इसे अंग्रेजी ग्रक्षर 'g' ढ़ारा व्यक्त किया जाता है। ऊपर कहा जा चुका है कि इसे किसी स्थान पर 'गुरुत्व की तीव्रता' भी कहते हैं।

'गुरुत्वजनित स्वररा।' ग्रर्थात् g का मान पृथ्वी के केंद्र से दूरी के अनुसार घटता बढ़ता है, अर्थात् इस दूरी के बढ़ने पर यह घटता है और दूरी घटने पर बढ़ता है। इसलिये समुद्रतल पर इसका मान अधिक तया पहाड़ों पर कम होता है। इसी प्रकार भूमध्य रेखा पर इसका मान ध्रुवों की अपेक्षा कम होता है, क्योंकि पृथ्वी ध्रुवों पर कुछ चिपटी है जिसके कारण पृथ्वी के केंद्र से छुवों की दूरी भूमध्यरेखा की अपेक्षा कम है।

समुद्रतल पर go का मान निम्नलिखित सूत्र द्वारा प्राप्त किया जा सकता है:

 $g_0 = 978.049 \{1 + 0.0052834 \sin^2 \phi - 0.0000059 \}$

Sin224}

सें० मी० प्रति सें० प्रति सें०; जहांं ф उस स्थान का श्रक्षांश (latitude) है।

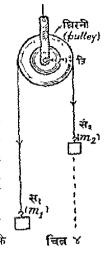
यदि कोई स्थान समुद्रतल से h ऊँचाई पर हो तो वहाँ g का मान श्रयात् g, निकटतम मान तक निम्नलिखित सूत्र द्वारा ज्ञात किया जा

$$[g_h = (g_o - .0003086h)]$$
 cm. sec. sec.

सामान्यतया पृथ्वीतल पर g का मान श्रक्षांशों के श्रनुसार ६७= र्श्रार ६८३.२ सेंमी०/से० से० ग्रयवा ३२.०६ श्रार ३२.२६ फुट/से० से॰ के बीच में रहता है। ये मान समुद्रतलों पर होते है।

त्व g का मान ज्ञात करने की विधियां—g का मान ज्ञात करने की विधियों को दो कोटियों में विभक्त कर सकते हैं: (अ) प्रत्यक्ष

विधि, ग्रीर (व) दोलक विधि । प्रत्यक्ष विधि मे किसी पिंड को निश्चित ऊँचाई से गिराया जाता हे और समान श्रवधि में उसके द्वारा पार की हुई दूरियाँ नाप ली जाती हैं। इससे g के मान की गराना की जाती है। इस विधि का प्रयोग ऐटवुड की मर्वान (Atwood's Machi 1c) में किया जाता है। इसमें दो संहतियाँ m, और m2 जिनमे परस्पर अत्यत सूक्ष्म अतर होता है, एक तागे द्वारा जुड़ी होती है जो एक धिरनी (Pulley) पर से होकर गुजरती है (देखें चिल ४)। यदि m2 अपेक्षाकृत भारी हो तो यह नीचे उतरने लगेगी भीर m, ऊपर चढने लगेगी। यदि s दूरी पार कर चुकने पर उसका देग v हो जाय श्रीर त्वरण हो तो न्यटन के गतिनियम के अनुसार



$$v^2 = 2 f s$$

त्वरण
$$f$$
 का मान निम्नलिखित सूत्र द्वारा ज्ञात किया जा सकता है :
$$f = \frac{(m_1 + m_2) g \, r^2}{\{I + (m_1 + m_2) r^2\}}$$

यहाँ I केंद्र के चारों और घिरनी का अवस्थितत्व घुर्ग है तथा r घिरनी का अर्धव्यास है।

अत: इस विधि में घिरनी के घर्षण तथा वायु के प्रतिरोध उत्थादि का कोई विचार नहीं किया जाता, इसलिये इसके हारा प्राप्त g के मान मे पर्याप्त लुटि रहती है । इत कारणों से इस विधि का अनुसरण सामान्यतः नहीं किया जाता।

लोलक की विधि (Method of Pendulums)-इस विधि में एक लोलक को उसकी मध्यमान स्थिति के दोनों क्रोर दोलन कराकर आवर्तकाल T जास किया जाता है। यदि निसंबन विंदु (point of suspension) से लेकर लोलक के गुरुत्वकेंद्र तक की दूरी ल (I) हो श्रीर यह मान लिया जाय कि लोलक का संपूर्ण भार उसके गुरुत्वकेंद्र पर ही संयनित ही तो दोलनकाल (ग्रावर्तकाल) T ग्रीर गुरुत्व की तीव्रता द्र परस्पर निम्नलिखित सूत्र द्वारा संबंधित होते है :

$$T = 2 \pi \sqrt{\frac{1}{g}}$$

$$\sigma = \frac{4\pi^2 1}{g}$$

 $g = \frac{4\pi^2 I}{T_2}$ या

इस विधि मे यह ध्यान रखा जाता है कि लोलक का दोलन विस्तार या ग्रायाम (amplitude) ४° से ग्रधिक न हो, ग्रन्यया सूत्र में निम्न-लिखित संशोधन करना पहुँगा :

$$T = 2 \left\{ 1 + \frac{1}{4} \sin^2 \frac{\theta}{2} + \frac{9}{64} \sin^4 \frac{\theta}{2} + \cdots \right\} \sqrt{\frac{1}{g}}$$

यहाँ 8 सायाम है।

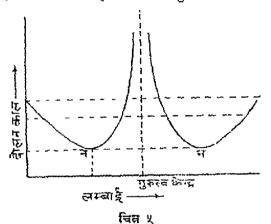
g फा त्रधिक सटीक मान ज्ञात करने के लिये एक दृढ़ पिंड को लोलक के रूप में लिया जाता है जो झैतिज क्षुरधार (knife edge) पर दोलन करता है। यदि गुरुत्वकेंद्र से क्षुरघार की दूरी l हो ग्रॉट k गुरुत्वकींद्र से होकर जानेवाली तथा क्षुरधार के समांतर शक्त के श्रोर विघूर्णन जिल्हा (radius of gyration) हो तो सुव

$$g = 4\pi^2 (k^2 + l^2)/lT^2$$

हारा g का मान प्रधिक ठीक ठीक ज्ञात किया जा सकता है। ऐसे लोलक को यौगिक लोलक (compound pendulum) कहा जाता है।

यदि याँगिया लोलक में । के भिन्न भिन्न मानों के लिये यादर्तकाल T के पाठ लिए जायें तथा ! और T के श्रीच एक लेखाचित्र प्राप्त किया जाय तो लोलक के सिरे से नापने पर लंबाई का मान ज्यो ज्या बढ़ता है, दोलनकाल घटता जाता है, किंतु न्युनतम मान न तक पहुँचने के उपरांत पुन. बढने लगता है (देखें चिल ५) । लोलक के मध्यविद् के निकट पहुँचने पर दोलनकाल बढ़ी द्रेत गति से अनंत मान की ओर अग्रसर होता है।

केटर (Capt. Henry Kater, सन् १८१८) ने ह का अधिक सटीक मान जात करने के लिये ऐसा लोलक लिया जो छड़ के रूप मे था श्रीर जिसके मध्यविद् के दोनो प्रोर एक क्ष्रधार था। दोनो क्षुरधारी से लटकाए जाने पर लोलक का ग्रावर्तकाल एक ही ग्राता था। इसी छड़ मे असमान संहतिवाले दो धातुखड भी लगे थे। एक की



संहति दूसरे से काफी अधिक थी। भारी संहति को समंजित करके दोनी क्षरधारों पर लोलक के भावतंकाल लगभग समान किए जा सकते थे और हलकी सहित को समजित करके दोनों ग्रावर्तकालों के बीच के ग्रतर को और भी कम किया जा सकता था। यदि \mathbf{T}_1 और \mathbf{T}_2 तमण दोनो क्षुरधारों से दोलन कराने पर मावर्तकाल हो और ो, तथा । उन क्षुरधारी की छड़ के गुरुत्वकेंद्र से दूरियाँ हो तो वेसेल (Bessel) के श्रनुसार $\frac{4\pi^2}{g} = \frac{T_r^2 + {T_2}^2}{l_1 + l_2} + \frac{{T_1}^2 - {T_2}^2}{l_1 - l_2}$

$$\frac{4\pi^2}{g} = \frac{T_r^2 + T_2^2}{l_1 + l_2} + \frac{T_1^2 - T_2^2}{l_1 - l_2}$$

इसमे 1, + 1, को ठीक ठीक नापा जा सकता है और अतिम पद अत्यंत सूक्ष्म होने के कारण त्याज्य है। अतः यह सूख g का ठीक ठीक मान दे संकता है।

प्रयोग करते समय निम्नलिखित सावधानियाँ रखनी चाहिए: (१) भायाम या दोलनविस्तार कम हो, (२) वायु के प्रतिरोध तथा वायु के घर्षमा से लोलक की गति को यथासभव कम से कम प्रभावित रखने की वेष्टा करनी चाहिए, (३) जोलक का आलंब (support) ऐसा चुनना चाहिए कि वह लोलक के भार के कारए। लचक न जाय तथा (४) प्रयोग की अवधि भर कमरेका ताप ग्रधिक न बदले, ग्रन्यथा लोलंक के प्रसार के कारए। लंबाई I में अंतर ग्रा जायगा।

(स्० वं० गी०)

गुरुदासपुर १. पंजाव का एक सीमांत जिला जिसका क्षेत्रफल ३,४६० वर्ग किलोमीटर तथा जनसंख्या १२,२६,२४६ (१६७१) है। इसके उत्तर में जम्मू-कश्मीर तथा हिमालय प्रदेश के क्षेत्र, दक्षिए में ग्रमृतसर जिला, पूर्व में कांगड़ा तथा होशियारपुर जिले है जहाँ चक्की श्रीर व्यास नदियाँ सीमा बनाती है और पश्चिम में श्रमृतसर जिला तथा स्यालकोट (पाकिस्तान) है।

जनपद की दो दक्षिणी तहसीलें बटाला एवं गुरुदासपुर बारी दोशाव (व्यास तथा रावी निदयों के मध्य) में पंजाब के जपपर्वतीय मैदानी तलहटी में पढ़ती है। पठानकोट तहसील का श्रधिकांण व्यास की सहा-यक चक्की नदी तथा रावी के मध्य पढ़ता है तथा णेप चक ग्रंधर क्षेत्र, रावीपार क्षेत्र में रावी तथा उसकी सहायक ऊक्त नदी के मध्य स्थित है। पठानकोट का चक ग्रंधर तथा निचला भाग तराई है ग्रांर तर, मले-रिया ग्रस्त तथा बनाच्छादित है किंतु ऊपरी भाग शुष्क, चट्टानी तथा ऊबड़ खाबड़ है जिसके बीच बीच में उपजाऊ घाटियाँ तथा उच्चतर ढालों पर चीड़ के बन मिलते है।

मुख्य निदयों — व्यास तथा रावी के श्रितिरक्त यहाँ चक्की, ऊभ क्षया श्रन्य छोटी निदयों श्रार नाले हैं। पर्वतों के पास होने के कारण पंजाब के श्रन्य जिलों की श्रपेक्षा यहाँ की जलवायु सम है। ऊपर से नीचे मैदानों की श्रोर वर्षा की माता पटती जाती है; १६४०—५० की श्रीसत वार्षिक वर्षा पठानकोट में ४६.६७", गुरुदासपुर में ३६.५३", तथा वटाला में मात २७.४५" थी। नहर सिचित तराई क्षेत्र श्रस्वास्थ्यकर है। कभी-कभी रावी तथा व्यास में भयंकर वाह या जाती है।

यहाँ धारीवाल तथा सुजानपुर का ऊनी कपड़े का उद्योग, श्रौद्योगिक एवं कृषि संबंधी यंत्रादि, खेलकूद एवं मनोरंजन के सामान से लेकर लकड़ी के उद्योग एवं मोटर श्रादि के कल पुर्जे बनाने एवं मरम्मत करने तक के उद्योग विकसित हुए हैं।

ऐतिहासिक स्थलों में रावी तट स्थित मुक्तेश्वर का प्रस्तरमंदिर, गुरुदासपुर की 'हिलती दीवार', घटाला के श्रंचल में तालाव के श्वंच स्थित शिवमंदिर, डेरावाबा का सिक्खों का स्वर्णमंदिर, तथा शाहपुर कांडी के ऐतिहासिक खंडहर प्रसिद्ध हैं। पठानकोट से होकर जम्मू कश्मीर को जानेवाला विनहाल सुरंग का रास्ता यहाँ से होकर जाता है। यहाँ डलहीजी प्रसिद्ध शैलावास है।

२. पंजाब के गुरुदासपुर जिले का प्रशासनिक केंद्र तथा ऐतिहासिक नगर (स्थिति: ३२ ३ उ० अ० तथा ७५ २५ पू० दे०)। अधिक स्वास्थ्यकर तथा जनपदीय मूभाग में केंद्रीय स्थिति होने के कारण इसे १६५२ ई० में जनपद का प्रशासनिक केंद्र बनाया गया। सन् १६६७ में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई, किंतु नगर की तीव्र प्रगति स्वतंब्रता-प्राप्ति के बाद हुई है, जब पाकिस्तान के विस्थापित हिंदुग्रों ने न केवल संख्यावृद्धि की प्रत्युत विभिन्न उद्योग स्थापित किए। फलस्वरूप नए ग्रावासमंडल (residential colonies) बनने के कारण नगर की क्षेत्रीय वृद्धि भी हुई है।

रावी तथा व्यास की जलविभाजक उच्चतर भूमि पर स्थित होने के कारण यह नगर स्वास्थ्यकर है तथा वाड़ों से सुरक्षित रहता है। सिक्खों के धार्मिक तथा राजनीतिक उत्थान में इस नगर का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। दिल्ली के मुगल सम्राट बहादुरणाह की मृत्यु (१७१२) के बाद स्वातंत्र्यविद्रोह की ग्रग्नि भड़की। इसी काल में सिक्खों के ११वें गुरु वंदा ने यहाँ एक किला निर्मित्त कराया जहाँ के ग्रग्ने शिष्यों के साथ विद्रोह के ग्रंतिम काल में रहे। मुगलों ने घेरावंदी करके उन्हें केंदी वना लिया ग्रीर दिल्ली ले गए। इस किले में संप्रति सारस्वत ब्राह्मणों का एक विशाल मठ है।

गुरुमुखी पंजाबी भाषा की लिपि ज़िसका प्रचलन १६ वीं—१७ वीं
गती में सिक्ख गुण्यों ने किया। यक्षर पहले से विद्यमान थे, यौर
गुरु नानक साहब की यासा राग में की पट्टी' के यादिम यक्षरों के नाम भी
वहीं हैं जो इस समय प्रचलित हैं, यद्यपि उनका कम भिन्न है। ये अक्षर
कश्मीर की गारदा, काँगड़ा की टाकरी या ठानुरी और मध्यदेश की
नागरी के मेल से संगठित हुए प्रतीत होते हैं। ३४ वर्ण उक्त लिपियों से
लेकर और ड में थोड़ा परिवर्तन करके ३५ यक्षरों की इस मिश्रित लिपि का
विशेष प्रचार गुरु यंगद ने किया। पाँचवें सिक्ख गुरु यज्जुनदेव ने इस
लिपि में यादिग्रंथ का संग्रह करके एवं इसे 'गुरुमुखी' नाम देकर इसको
सिक्खों की विशिष्ट धार्मिक लिपि बना दिया।

गुरुमुखी का ग्रथं है गुरुश्रों के मुख से निकली हुई। श्रवश्य ही यह शब्द 'वाणी' का चोतक रहा होगा, क्योंकि मुख से लिपि का कोई संबंध नहीं है। किंतु वाणी से चलकर उस वाणी के श्रक्षरों के लिये यह नाम रुढ़ हो गया। इस प्रकार गुरुश्रों ने श्रपने प्रभाव से पंजाव में एक भारतीय लिपि को प्रचलित किया, वरना सिंध की तरह पंजाव में भी फारसी लिपि का प्रचलन हो रहा था श्रीर वहीं बना रह सकता था।

इस लिपि में तीन स्वर और ३२ व्यंजन हैं। स्वरों के साथ माताएँ जोड़कर अन्य स्वर वना लिए जाते हैं। इनके नाम है उड़ा, आया, इड़ी, ससा, हाहा, कका, खखा इत्यादि। अंतिम अक्षर ड़ाड़ा है। छठे अक्षर से कवर्ग आरंभ होता है और णेप अक्षरों का (व) तक वही कम है जो देवनागरी वर्णमाला में है। माताओं के रूप और नाम इस प्रकार हैं—ट के साथ ट (मुक्ता), टा (कन्ना), टि (स्वारी), टी (विहारी), ट (ऐंकड़े), ट (दुलंकड़े), टे (लावां), टे (दोलावां), (होड़ा) (कनीड़ा), (टिप्पी), ट: (विदे)। इस वर्णमाला में प्रायः संयुक्त अक्षर नहीं हैं, यद्यपि अनेक संयुक्त ध्वनियाँ विद्यमान हैं।

सं० ग्रं०--जी० बी० सिह: गुरुमुखी लिपि दा जनम ते विकाश; पंजाब यूनिविसिटी, १९४९। (ह० दे० वा०)

गुजर, गूजर १. पिल्निमी भारत की एक महत्वपूर्ण पशुपालक जाति । इस जाति के प्रमुख निवासी यमुना नदी के तट पर जगाधरी के निकट, सहारनपुर जिला, बुंदेलखंड, ग्वालियर, गुजरात, खिड़ी और राजस्थान की अन्य रियासतों तथा दक्षिणी पंजाव में है । हिमाचल प्रदेश, टेहरी गढ़वाल और जींसारवावर के पहाड़ों पर गूजरों के दल अवसर अपने पशुश्रों के साथ घूमते दिखाई पड़ते हैं ।

भारीरिक लक्षेस्पों और सामाजिक स्थिति के अनुसार जाट, गूजर और अहीर समान प्रतीत होते हैं। कुछ इतिहासकारों का मत है कि गूजर गुज-रात के आदिनिवासी हैं पर यह 'श्रांतिपूर्ण हैं, वस्तुतः उन्हीं के नाम पर गूजर अर्थात् गुजर से गुजरात अथवा गुजरात नाम पड़ा है। परंतु भारीरिक रचना के आधार पर यह स्पष्ट है कि गूजर पंजाव और मध्य पिचमी एशिया की खानाबदोश जनजातियों से अधिक मिलते हैं।

गूजरों के कुछ समुदाय हिंदू हैं और कुछ मुसलमान, परंतु इनकी सामाजिक रीतियाँ और प्रथाएँ बहुत कुछ एक सी है। दोनों में ही बहि-विवाही गोत्र पाए जाते हैं। अनेक गोतों के नाम राजपूतों जैसे है (जैसे, तोमर, भट्टी, रावल, राठी)। ये गोव त्रपनी उत्पत्ति राजपूतों से मानते हैं जो किसी कारण भूतकाल में क्षत्रिय पद से भ्रष्ट हो गए। उत्तरी भारत के हिंदू वैवाहिक नियमों की भांति ही इनमें मामा के गोन्न ग्रीर 'सर्पिड' संवंधियों में विवाह करना वर्जित है। यद्यपि यह नियम सभी गूजर नहीं मानते । १६वीं शताब्दी तक गूजरों में शिशु कन्यादध ग्रौर वहुपतित्व की परंपराएँ श्रनजानी न थीं, परंतु श्रव ये बंद हो गई हैं । बड़े भाई की विधवा से विवाह और संतानोत्पत्ति की प्रथा ग्रभी भी प्रचलित है। ग्रामीए। हिंदुओं की तरह गुजरों में भी विवाह कम त्रायु में होते हैं. कन्यामूल्य का जहाँ तहाँ प्रचलन है, विघवा विवाह ग्रीर विवाहविच्छेद को सामाजिक मान्यता प्राप्त है। पहले विवाह की रीतियाँ जाति का मुखिया संपन्न करा देता था, श्रव हिंदू गूजर ब्राह्मण पुरोहित से यह कार्य कराते हैं । इसी प्रकार जन्म श्रीर मृत्यू संस्कारों में भी ब्राह्मण का पीरो-हित्य वढ़ रहा है।

सामाजिक रीतियों में यह परिवर्तन गूजर जाति की बदलती हुई सामाजिक स्थिति के द्योतक हैं। इधर गूजर श्रयने को चंद्रवंजी क्षत्रिय कहने लगे हैं और क्षत्रियों के अनुसार श्रपने रीति रिवाज बदलते जा रहे हैं।

मुसलमान गूजर की अधिक जनसंद्या अवध और मेरठ प्रदेशों में है। कहा जाता है, तैमूर के आक्रमण के समय इनका धर्मपरिवर्तन हुआ था। इनका सामाजिक संगठन तथा प्रथाएँ अभी भी हिंदू गूजरों से मिलती हैं। अवध में इस समुदाय के लोग गाजी मियाँ की कब पर मलीदा चढ़ाते हैं, और साथ ही होली, नागपंचभी जैसे हिंदू त्योहार भी मनाते हैं। शुक्रवार को ये अपने पितरों को भोजनदान करते हैं। अपने दैनिक जीवन में

ये हिंदू गूजरों जैसे ही छूत्राछूत मानते हैं। अधिकांश मुसलमान गूजर मुत्ती हे जो शिया तथा नीचे तबके के मुसलमानों से रोटी वेटी के व्यवहार में परहेज रखते हैं।

गूजरों के मूल नियास के संबंध में विद्वानों में मतैक्य नहीं है। संभवतः वे भारत के उत्तर पिष्वमी मार्ग से ईसा की आरिभक शताब्दियों में, अथवा उससे पूर्व कभी, इस देग में आए और अनेक स्थलों में वसकर झिंवयवत् उनका शासन पालन किया। इनकी प्रवल क्षवियपदीय जाति गुजर प्रतिहार कहलाई जिसने जोधपुर के समीप अपने केंद्र मंदौर से उटकर मालवा और कदांज की निकटवर्ती भूमि पर अधिकार कर लिया। कशींज का गुजर प्रतीहार राजवंश इनका ही था (देखिए, प्रतीहार)। गुजरों का भारतीय साहित्य में पहला उत्लेख सातवा सदी के प्रारंभ में वास्पभट्ट ने अपने 'हर्पचरित' में हर्ष के पिता प्रभाकरवर्धन की विजय के संदर्भ में हुशों के साय साथ (हूए-हरिए-केसरी) गुजरों की नीद हर लेने वाला (गुजर प्रजागरी) कहकर किया है।

२. पश्चिमी भारत के प्रदेश का नाम जिसे गर्जरात (गर्जराता) भी कहते हैं। गुर्जरवासी गुर्जर कहे जाते थे। प्रदेश का शासक गुर्जरेग्वर कहलाता था आर उसका प्रधान स्वामी गुर्जरेश्वरपति । सातवी पाताब्दी के एक अभिलेख से ज्ञात होता है कि वह प्रदेश मालवा की सीमाओं से सलग्न था। ध्वी-१०वी शताब्दियों के लेखों से यह भी जान पड़ता है कि जोधपुर, जयपुर, ग्रलवर श्रीर राजस्थान के ग्रतगंत मेवाड़ का उत्तरी भाग गुजर प्रदेश में स्थित था। अलवर्ष्ना (१०३० ई०) गुजरात का उल्लेख करता है, जिसमे उसके अनुसार, अलवर और जयपुर राज्यों के कुछ भाग समिलित थे, ग्रोर नहरवल (ग्रनहिल्लपट्टन) पश्चिमी भारत के सुदूर दक्षिए। में स्थित था। ११वी शताब्दी तक पश्चिमी भारत का वर्तमान गुजरात गुर्जर या गुर्जरात नाम से प्रसिद्ध हो गया था, यद्यपि यह निश्चित रूप से नहीं कहा जो सकता कि राजपुताना का प्राचीन गुर्जर प्रदेश ११वी शताब्दी के मध्य के पश्चात भी उसी नाम से पुकारा जाता रहा। १८वी शताब्दी में उत्तर प्रदेश का सहारनपुर जिला, गुजरात के नाम से अभिहित होता था, ग्रीर ग्रव ग्वालियर प्रदेश का एक जिला भी गुर्जरगढ़ कहलाता है । सप्रति गुजरात, गुजरखान श्रीर गुजरानवाला पंजाब मे है । इस समय गुजर कृपक उत्तर-पश्चिमी, पश्चिमी और उत्तरी भारत मे बसे हुए हैं, और यहाँ के मूल निवासियों से घुल मिल गए है। ऐसा अनुमान है कि उत्तर भारत में गुर्जरों का निरंतर स्थानपरिवर्तन मूल रूप से राजपूताना के गुर्जर प्रदेशों से आरंभ हुआ था। ६वी-१०वी शताब्दी के अरव भगोल शास्त्रियो ने जुर्ज या जुष्त्र प्रदेश का उल्लेख किया है, जो स्पप्ट रूप से गुर्जर का ऋरवी नाम है।

छठी शताब्दी में राजपूताना के गुर्जर प्रदेश में कर्ए राजवंश का शासन था। उड़नाम के राजकुमार ने दक्षिण गुर्जर में भड़ांच का राज्य स्थापित किया, जहाँ वह सामत रूप में शासन करता था। उस राजा का नाम अज्ञात है। मड़ींच का कर्ए राजवंश अपने को गुर्जर नृपवंश का उत्तराधिकारी मानता है। उदी शताब्दी के मध्य भाग से दीवंकाल तक गृहिल बंग जयपुर श्रीर उदयपुर के कुछ भागों पर शासन करता रहा, जो भाग प्राचीन गुर्जर प्रदेश में स्थित थे। इस राजवंश के कुल बारह शासकों के नाम ज्ञात है, जिनमें प्रथम का भर्तु पट्ट श्रीर ग्रंतिम का वालादित्य है। वालादित्य १०वी शताब्दी के मध्य में हुआ। यह असदिग्ध है कि उस काल के अभिलेखों में गुर्जरेशवर और गुर्जर शब्द इसी वंश के राजाओं के लिये प्रयुक्त हुए है। च्वी शताब्दी के श्रंतिम भाग में गुहिलवंश ने मालवा के प्रतिहार वत्सराज का आधिपत्य स्वीकार कर लिया। इसी कारण यत्सराज के पुत्र नागभट्ट हितीय का उल्लेख एक राष्ट्रकूट श्रभिलेख में गुर्जरेशवरपति के रूप में मिलता है। गुहिलवंश के राजाओं ने प्रतिहारों के राज्यनिर्माग्र में बहुत सहायता की।

१०वी णताव्दी के उत्तरार्ध में प्रतिहार वंश की एक माखा कन्नीज के प्रतिहारों के सामंत के रूप में प्राचीन गुर्जर प्रदेश के सलवर राज्य में जासन करती थी। एक प्रभिलेख में अलवर के राजा 'मथनदेव' को गुर्जर प्रतिहारान्दय कहा गया है जिसका अर्थ है गुर्जर का प्रतिहार वंश।

इस शब्द का उल्लेख अलवरवंण को उसके कान्यकुव्ज-प्रतिहार-प्रभुवंश से पृथक् करने के लिये ही किया गया है।

प्रतिहार वंश की एक अन्य शाखा छठी शताब्दी के मध्य से ६वी शताब्दी के मध्य तक जोधपुर में, जो प्राचीन गुर्जर देश में स्थित था, शासन करती रही।

छपर लिखा जा चुका है कि पश्चिम भारत का वर्तमान गुजरात ११थीं शताब्दी के मध्यभाग से, गुर्जर या गुर्जराद कहा जाता रहा है। सोलकी (चालुक्यवंशी) शासकों ने वहाँ १३वीं शताब्दी तक शासन किया। तत्पश्चात् उसपर वर्षेकों का ग्राधिपत्य हो गया। १३वीं शताब्दी के श्रेतिम काल में मुसलमानों ने इसे वर्षेकों से छीनकर दिल्ली के राज्य में मिला लिया।

सं गं - जे केंपबेल : द गुर्जराज, बांबे गजेटियर, खंड ६; डी॰ सी॰ गांगुली : हिस्ट्री ग्रॉव द गुर्जर संट्री, इंडियन हिस्टारिकल क्वार्टर्ली, खंड १०; ग्रार० सी॰ मजूमदार : द गुर्जर प्रतिहाराज, जर्नल ग्रॉव द डिपार्टमेट ग्रॉव लेटर्स, खंड १०। (धी॰ चं॰ गा॰)

गुल सुमेरी देवता निनुर्ता की पत्नी और चिकित्साशास्त्र की अधिप्ठातृ देवी । प्राचीन श्रक्कादी में गुल का ऋर्थविकित्सक होताया; साधाररा अरबी नामों के अंत में जो 'गूल' मन्द लगा होता है, वह चिकित्सा सर्वधी विशेषज्ञ का ही परिचायक है, यद्यपि कालातर में यह यव्द नाम का निरर्थक श्रंग भाझ होकर रह गया था। स्वयं देवी गुला को वहाँ 'महान् चिकित्सक' की संज्ञा दी गई थी। वाविलोनिया के प्राचीन नगरों--लगाश और निष्पुर-में तो गुला की पूजा होती ही थी, ईसिन नगर में भी उसकी पूजा का प्राधान्य था। 'बोसिपा' में तो उसके तीन तीन मंदिर वने । वाविलोनिया के सीमापत्थरों पर उसकी आकृति के साय कुत्ते की आकृति भी वनी मिलती है। प्राचीन वाबुल में सर्पविप के विशे-पज्ञ चिकित्सक 'गुल' कहलाते थे फ्रीर साँप से इसे व्यक्ति का उपचार मंत्र द्वारा करते थे। उन मंत्रों का सीधा संबंध इसी गला नाम की देवी से हुआ भरता था। यह महत्व का विषय है कि साँप का विष काड़ने के ही प्रसंग मे ऋग्देद-ग्रयवंदेद मे जिस 'श्रालिगी च विलगी च पिता च माता च' ब्रादिक मंत्र का उपयोग हुन्ना है उसमें 'उर गुलाया: दुहिता' उर की गुला (अथवा गुल) की पुत्ती का उल्लेख हुआ है। (মা০ সা০ ভা০)

गुलदाउदी (Chrysanthemum) ग्रीक भाषा के श्रनुसार काइ-सीयमम शब्द का श्रर्थ स्वर्णपूष्ण है।



चित्र १. एक प्रकार की गुलदाउदी इस जाति का पुष्प छोटा तथा सम्मित एनीमोन (Aremone) सदृश होता है।

वेंथम तथा हूकर (Bentlam and Hooker, १८६ - ६३) के वनस्पति-विभाजन-तम के आधार पर गुलदाऊदी का स्थान नीचे दिए हुए कम के अनुसार निर्धारित होता है:

वर्ग हिदलीय (Dicotyledon) गैमोपेटैली (Gamopetalae) श्रेगी इनफेरी (Inferae) श्राडर ऐस्टरेलीज (Asterales) कुल कॉम्पॉजिटी (Compositae)

जीनस काइसैथिमम—गुलदाउदी संसार के सबसे प्रसिद्ध एवं शरद् ऋतु में फूलनेवाले पीधों में से है। यह चीन का देशज है, जहां से यह यूरोप में भेजा गया। सन् १७५० में फ्रांस के एक महाशय सेल्स (Ccls) ने इंग्लैंड के विश्वविद्धात उपवन क्यू (Kew) में इसे सबसे पहले उत्पन्न किया। इसके उपरांत, अपने सुंदर तथा मोहक रूप के कारए। श्रीर इसके फूलों में कीटनाशक पदार्थ, अर्थात् पाइरेध्यम (pyretl rum), होने के कारए। गुलदाउदी का प्रसार वहुत ही विस्तृत हो गया। इस समय इसकी लगभग १५० जातियाँ हैं जो यूरोप, अमरीका, अफीका तथा एशिया महाद्दीपों में मुख्य रूप से पाई जाती है। इनमें से उपवनों में उगाई जानेवाली गुलदाउदी को काइसैथिमम इंडिकम (Chrysanthemum indicum Linn) कहते हैं।

गुलदाउदी का पीघा शाक (lerbs) की श्रेगी में श्राता है। इसकी जुड़े, मुख्यतया प्रधान मूल, शाखादार श्रीर रेणेदार होती हैं। तना कोमल,

सीधा तथा कभी कभी रोएँदार होता है। पत्तियाँ एकांतर (alternate) सम, पालिवत् होती है, परंतु उनकी कोर कटी तथा विभाजित होती है। पुष्पों के संप्रहीत होने के कारण पूष्प-(inflorescence) मुंडक (capitulum) या शीर्ष (head) होता है। पूर्ण पुष्पक्रम पौधे के शिखर पर एक लंबे डंठल के कपर स्थित रहता है। इस इंठल के निचले भाग से-श्रीर भी पुष्पकम निकलते हैं, जो सामहिक रूप से एक समिषिख (corymb) बना देते हैं, जो विषमयुग्मीय श्रीर रश्मीय (rayed) होता है। रश्मिप्रप मादा और एककमिक होते हैं तथा उनकी जिह्निका फैली हुई, सफेद, पीली, नीली श्रयवागुलाबी होती है। विवपुष्प द्विलिगी तथा नलिकावत् होते हैं। इनका दलचक युक्तदल होता है श्रीर ऊपर जाकर चार या पाँच



चित्र २. जापानी गुलदाउदी यह पुष्प श्रंतवेत्र प्रकार का एक छोटे स्तंभवाला होता है।

भागों में विभाजित हो जाता है। निचकीय निपत्न (involucral bract) सटे हए एवं यहुक्रमिक होते हैं। भीतरी निपन्न नसदार सिरेवाले एवं वाहरी छोटे और प्राय: नसदार रंगीन किनारेवाले होते हैं। परागकीय का निचला भाग गोल होता है। गुलदाउदी में एकीन (achene) प्रकार के फल वनते हैं। ये अर्घवृत्ताकार, कोशीय पंखदार होते हैं। वाह्यदलरोम (pappus) छोटे अथवा अनुपस्थित होते हैं।

गुलदाउदी मुख्यत: वर्धीप्रचार्ग (vegetative propagation) प्रयवा बीजांकुर द्वारा उगाई जाती है। चीथाई इंच चलनी द्वारा छाने हुए, लगभग वरावर भागवाले दोमट, सढ़ी हुई पत्तियों तथा वालू और थोड़ी सी राख के मिश्रण में गुलदाउदी की अच्छी वृद्धि होती है। गमले में इस मिश्रण को खूब दवा दवाकर भरने के वाद पानी देते हैं तथा लगभग एक घंटे वाद कलमें लगाते हैं। सबसे उत्तम कलमें सीधे जड़ों से निकलने

वाले छोटे छोटे तनों से मिलती हैं। इनके न मिलने पर मुख्य तने के किसी अन्य भाग से कलमें ली जाती हैं।

सुंदरता के साथ साथ गुलदाउदी की कुछ जातियों के फूल कीटनाशक गुणवाल होते हैं। सबसे पहले ईरान में काइसैिंथमम कॉक्सिनियम (C. coccincum) तथा काइसैिंयमम मार्शलाई (C. marschalli) के फूल कीटनाशक रूप में प्रयुक्त हुए। सन् १८४० के ग्रासपास काइसैंथिमम सिनेरेरिईफोलियम (C. Cinerariaefolium) डलमैशिया। यूगोस्लाविया में उत्पन्न की गई ग्रीर धीरे धीरे इसने ईरानी जातियो से ज्यादा ख्याति प्राप्त कर ली। ग्रभी कुछ ही दिनों पहले तक जपान तथा यूगोस्लाविया 'पाइरेथम' के सबसे बड़े उत्पादक थे, लेकिन हाल ही में केनिया ने महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त कर लिया है। व्यापारिक स्तर पर गुलदा-

उदी की खेती ईरान, ग्रल्जीरिया, ग्रास्ट्रेलिया, ग्राजील, स्विट्जर-लैंड तथा भारत में की जाती है।



चित्र ३. जापानी एनिमोन गुलदाउदी पूर्ण विकसित ग्रवस्था में ।

गुलदाउदी के फूलों का
प्रयोग चूंगं अथवा अर्क के रूप
में होता है। साधारणतया
इसके विभिन्न उपयोगों को तीन
वर्गो में विभाजित कर सकते
हैं: (१) पाइरेध्यम कीड़ों
पर ही प्रभाव डालता है,
मनुष्यों को इससे कोई हानि नहीं
होती, अतः इसका प्रयोग घर में
खटमल, मच्छर आदि के नाश
के लिये किया जाता है; (२)
पाइरेध्यम तेल का छिड़काव
पणुत्रों के लिये हानिकारक

मिनवर्यों को मारने में किया जाता है तथा (३) पाइरेश्रम का ग्रत्यंत महीन चूर्ण उद्यानों में कीटनाशक के रूप में सफल सिद्ध हुग्रा है, यद्यपि श्राजकल पाइरेश्रम का छिड़काव ही मुख्यतया उपयोग में लाया जाता है।

पाइरेश्रम का कीटनाशक गुरा इसके फूल को एकत करने के समय तथा सुखाने के ढंग पर निर्भर करता है। कीटनाशक श्रंश की श्रधिकतम माता प्रायः परागरा के पूर्व एकतित फूलों में पाई जाती है। जहाँ तक फूलों के सुखाने का प्रश्न है, घूप में सुखाना श्रधिक सुविधाजनक होता है, परंतु छाया में सुखाए हुए फूलों से कीटनाशक श्रंश की प्राप्ति श्रधिक माता में की जा सकती है।

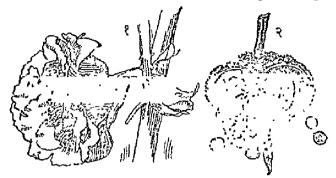
(जो० ना० मि०)

गुलवर्गो कर्णाटक राज्य का एक जिला और जिले का मुख्य नगर (स्थिति: १७°११' उ० ग्र० एवं ७६°११' पू० दे०)। ऐतिहासिक दृष्टि से गुलवर्गा मूलतः हिंदू संस्कृति का केंद्र था परंतु १३४७ ई० से १४२२ ई० तक वहमनी शासकों ने, दक्षिण प्रदेश पर राजसत्ता स्थापित कर, इसे अपनी राजधानी बनाया। इस काल के शासकों के महल, मसजिदें, दुर्ग और कबे ग्रर्धजीर्णावस्था में विद्यमान हैं। इनमें सबसे महत्वपूर्ण एक मसजिद है जो स्पेन देश की कारडीवा मसजिद के ढंग पर निर्मित की गई थी।

गुलवर्गा ग्रव महत्वपूर्ण व्यापारिक तथा श्रीद्योगिक केंद्र है।
मुख्य उद्योग कपास साफ करना, सूत कातना, सूती वस्त्र वनाना, ग्राटा
पीसना, रंग वनाना श्रीर वनस्पित तेल निकालना है। गुलवर्गा जिले की
जनसंख्या १६७१ में १,७३,१२२ थी।
(रा० ना० मा०)

गुलमेंहदी ग्रंग्रेजी वॉलसैंग (Balsam), लैटिन इंपेशेन्स (Impatiens), वॉलसामिनेसिई (Balsaminaceae) कुल के वनस्पतियों का एक वंश है। इस वंश में २०० से ग्रधिक जातियाँ एशिया ग्रीर ग्रफीका के उप्श प्रदेशों की पहाड़ियों पर पाई जाती हैं इनमें से २०० से ग्रधिक जातियाँ, भारतीय है। हिमालय, शिवा विध्य, सतपुड़ा, नीलगिरि इत्यादि पर्वतीं में, उत्तरी भीतोष्ण कटिबंध श्रीर दक्षिण श्रकीका में भी यह वंश वितरित है।

इं॰ वॉलसैमिना (I. Balsamina) उत्तर भारत में प्रधान है। इसकी छह प्रजातियाँ वगीचों में लगाई जाती हैं, जिनके पुष्प लाल, गुलाबी



चित्र १. गूलमेंहदी का फूल (× १)

चित्र २- गुलभेंहदी की फली का चटखना

ग्रीर क्वेत होते है। हिमालय श्रीर चीन इसका मूलस्थान है। रोजिया प्रजाति पिक्वम हिमालय के जंगलों में श्रत्यधिक पाई जाती है। इसके बीज का तेल खाने ग्रीर जलाने के काम में ग्राता है। लाल फूलवाली इंपेग्नेन्स सुल्तानी (I. royeli) का मूल स्थान जंजिवार होंग है। इं रायली (I. sultani) ऊँचा, सहनशील, सरस, लाल फूलवाला, एकवर्षीय, हिमालय का पाँधा, ठंढे देशों के वगीचों में उगाया जाता है। इं र नोलिटो-गियर इंग्लैंड में जगाया जाता है। इसी को छुई मुई (Tolel-inc-not) कहते है, क्योंक इसके फूल छुते ही भटके से फट जाते है।

एक ग्रथवा द्विवर्षी वरसाती पाँधा, है से 9 मीटर ऊँचा, तना सरस (succulent), न्यूनसाखीय, रंगविहीन ग्रथवा हरित, नम्र प्रासवत पत्तियाँ ४-७ सें० लंबी, 9ई-३ सें० चांड़ी, ग्रारा जैसा किनारा, ग्रंथित वृंत, एकांतरिक ग्रथवा विपरीत दूरी पर स्थित । पुष्प सुंदर, गुलाबी, पीत ग्रीर श्वेत, एकांकी या गुच्छों में, पर्ण कोर्णस्थित । वाह्यस्व तीन, सामने का ग्रीरों से वड़ा, दलाभ (petaloid), स्वरपुटयुक्त (spurred) दल पाँच ग्रयवा तीन, विभिन्न पुकेसरों के परागकोप संयुक्त, इनसे वितिकाग्र ग्राच्छादित; ग्रंडाशय पाँच कोष्ठवाला, प्रत्येक कोष्ठ में तीन या ग्रधिक लटकते ग्रंडे । स्फोटीफल: उपर से भटके के साथ वीजों को प्रसारित करते समय पाँच लचीले टुकड़े लिपट जाते हैं। (रा० दे० मि०)

गुलि दि रोजेसी कुल (Rosaceae) की रोमा प्रजाति का सदाबहार पाँधा है। इसके फूल सुगंध, रूप, साँदर्य ग्रीर रंग में ग्रहितीय हैं। इसका मूल स्थान भारत है। रोसा इंडिका (R. irdica) ग्रीर रोसा वेंगालेंसिस (R. bengalensis) इत्यादि वानस्पतिक नाम भी इस वात के खोतक है। हिमालय की तराई ग्रीर दक्षिणवर्ती इलाकों में यह नैसर्गिक रूप में पाया जाता है। रोसा प्रजाति के ग्रंतगंत इसके विशिष्ट गुणधर्म तथा श्राकार प्रकार का वैभिन्य इतना जटिल होता जा रहा है कि उसके ग्राधार पर गुलाव के विभिन्न पाँधों में पारस्परिक सामंजस्य स्थापित करना वनस्पतिज्ञों के बहुमतानुसार गुलाव की १०० से ग्राधिक जातियाँ संभव है।

सुगंध श्रोर सींगंधिक तैल की दृष्टि से गिने चुने गुलाव ही महत्वपूर्ण हैं। संकर जातियों में से केवल निम्नलिखित तीन जातियों का उपयोग किया जाता है:

q. रोता वैमैसिना मिल्ल० रूपक ट्राइमिटिपीटला डाइक (Rosa damascena Mill. forma trigintipetala Dieck), जिसे अम्रेजी में पिक हैमैस्क रोज (Pink damask rose) और हिंदी में चैती गुलाय कहते हैं। गंधांश अत्यधिक होने के कारण, इस और सीमंधिक तैल आसयन के लिये इसकी खेती की जाती है। भारत में अलीगढ़, जीनपुर,

गाजीपुर, कन्नीज, ग्रमृतसर तथा देवघर में इसकी खेती होती है। होली के लगभग इसकी मुख्य फसल प्रारंभ होकर एक मास में समाप्त हो जाती है। टर्की ग्रीर वलगेरिया मे भी इसकी खेती होती है। भारत में इन फूलों की वार्षिक खपत लगभग ४०० मीटरी टन कही जाती है।

- २. रोसा उँमैसिना मिल्ल० भेद म्राल्वा लिल्ल० (R. damascena Mill. var alba Linn.), जिसे भ्रंग्रेजी में ह्वाइट कॉटेंज रोज (White cottag: rose) कहते हैं। यह सुगंध की दृष्टि से घटिया समभा जाता है। सहिष्णु होने के कारण शीतप्रधान इलाकों में भ्रार चैती गुलाव के खेतों के चारों और भाड़ियों के रप में लगाया जाता है।
- ३. रोसा सेंटिफोलिया जिन्न (R. centifolia Linn.), जिसे रोसा गैंहिलका भेद सैंटिफोलिया कहते हैं। इसका अंग्रेजी नाम कैंबेज रोज (Cabbage rose) है। भारत में कानपुर और कन्नीज के आसपास, फांस में ग्रासे तथा मोरक्को में मुख्यतः इसकी खेती होती है। इसका गुलावजल तथा गुलकंद बनाने में उपयोग होता है। फांस में इससे गंध-सार तत्व बनाया जाता है। यह आसवन विधि से इस बनाने के उपयुक्त नहीं है।

जपर्युक्त तीनों किस्मों के पीधे होते हैं। क्रिमजन रैब्लर (Crimson rambler) नामक गुलाव की लता होती है।

गुलाव की खेती के लिये श्रासपास की भूमि से ऊँची भूमि उपयुक्त होती है। खेत के श्रासपास पेड़ और उनकी छाया नहीं होनी चाहिए। खेतों की मिट्टी दूमट होनी चाहिए फ्रीर उसमें बसे चने तथा गोवर पत्ती की कंपोरट खाद का पर्याप्त ग्रंश डालना चाहिए। यदि मिट्टी में पानी को सोखकर वहा देने की क्षमता न हो तो जसीन को एक डेढ़ मीटर की गहराई तक खोद कर डेंढ़ सी से दो सी मिली० की गहराई तक कंकड़, ईटा, कोयला इत्यादि से भरकर पानी के वहने का प्रवन्ध करना चाहिए । क्यारियों में मिट्टी भरने से पूर्व हिंहुयों का चुरा ग्रौर ऊपर गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद अच्छी तरह मिला देनी चाहिए। गुलाव के लिये प्रात:कालीन शीतल वायु, ग्रीस तथा दोपहर से पूर्व की धूप लाभदायक होती है। कारखानों के घुएँ से गुलाव को दूर रखना चाहिए। घोड़े और सम्रर की लीद, कव्तर की बीट, मछली और खली का उपयोग खाद के लिये किया जाता है, कित ये सभी दो वर्ष की पुरानी और सड़ी होनी चाहिए । वार्षिक कटाई छँटाई के समय पौघे की जड़ो को नंगाकर सुर्यस्तान कराना स्वास्य्यकर होता है। श्रावस्यकतानुसार नियमित रूप से जल देना चाहिए। गुलाब के रोपने और प्रसरण के लिये कलम तथा चण्मा घाँघने की विधियों का प्रायः उपयोग होता है।

कुछ कीड़े, जैसे भिनना, दीमक, ग्रीन पलाई, लीफ रोर्निंग, साँ पलाई इत्यादि. कुछ रोग जैसे गेरुई, पत्तियों पर काले रंग के गोल दाग ग्रीर मोर्चे से बचाने के लिये पीधों पर यथासमय रासायितक द्रवो का छिड़काब करना चाहिए।

सं० गं०—गुंथर, ई०: दि एसेंशियल ग्रॉएल, वॉल्यूम ५, पृ० ३-४६ (१६५२), डी० वालास्ट्रैंड कंपनी इंक०, न्यूयार्क; नारायणस्वामी, वी० ऐंड विश्वास, के०: सर्वे ग्रॉव रोजग्रो इंग सेंटर्स ऐंड रोज इंडस्ट्री इन इंडिया, काउंसिल ग्रॉव साइंटिफ़िक ऐंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, नई दिल्ली (१६५७); सद्गोपाल: हिस्ट्री ग्रॉव रोज, रोजवाटर ऐंड ग्रांतर ग्रॉव रोज (पार्ट्ए), वॉल्यूम १४, नं० ११, पृ० २६५-२०२ (१६४६)। (सद्०)

गुलाव (आयुर्वेद मे)—इसकी जातियां उद्यानज, गुलावी, पीताभ अथवा श्वेतपुष्प लता सद्ध फैलनेवाजी तथा स्वावलंबी भेद से अनेक प्रकार की होती हैं। आयुर्वेद में इसके पीछे को तरुणी या गतपत्नी कहते हैं और इसके पुष्प कटुतिक्त, शीतवीयं, हुछ, सारक, शुक्रल, पाचक, तीनो दोषों और रक्त के विकारो को दूर करनेवाले वतलाए गए हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि आयुर्वेदीय साहित्य में इसका प्रवेश बाद में हुआ है। यूनानी चिकित्सा में इसका अधिक उपयोग वतलाया गया है। इसके अनुसार गुलाध पुष्प सीमन्यजनक, हृदय, मस्तिष्क, यकृत, आमाशय और आतो को वलप्रद, अधिक प्रमाण में अथवा ताजा देने से रेचक, थोड़े प्रमाण में अथवा सुष्क

देने, से संग्राहक, पित्तशामक तथा स्वेद की दुगँध मिटाने ग्रीर ग्रधिक स्वेद को रोकनेवाले कहे गए हैं। लेप करने से गरम शोय को विलीन करनेवाले ग्रीर पीड़ाशामक होते हैं। गुलरोगन, गुलकंद तथा ग्रक गुलाव ग्रादि गुलाव के पुष्प से ही तैयार किए जाते हैं। इसका सामान्य व्यवहार तथा चिकित्सा दोनों में उपयोग होता है। यूनानी चिकित्सा में गुलावकेशर तथा फल का भी उपयोग वतलाया गया है।

सफेद गुलाब के फूल को सेवती गुलाब कहते हैं। संभवतः शत-पती नाम से इसी का श्रायुर्वेद में उपयोग किया गया है।

(य० सि०)

गुलावराय (१८८८-१६६३ ई०) प्रख्यात हिंदी साहित्यकार। इनका जन्म इटावा में हुग्रा था। दर्भनणास्त्र में एम० ए० करने के बाद कान्न का ग्रध्ययन किया। तदनंतर ग्रध्यापन कार्य किया। ग्रागरा विश्वविद्यालय ने डी० लिट० की उपाधि प्रदान की।

ग्राप हिंदी के एक प्रत्यात साहित्यकार थे। उनके कृतित्व के ग्रनेक रूप हैं—काव्यशास्त्रकार, ग्रालोचक, निवंधकार ग्रीर दार्शनिक। ग्रापकी प्रतिभा का विशिष्ट गुण था समन्वय। ग्रापके ग्राचार्य रामचंद्र शुक्ल की ग्रीली में एक ऐसे काव्यशास्त्र को विकसित किया है जिसमें पार्वात्य ग्रीर पाश्चात्य, प्राचीन ग्रीर नवीन विचारों तथा बुद्धि ग्रीर राग का समन्वय देखने में ग्राता है। इस विषय के ग्रापके ग्रंथ हैं नवरस (१६२०) सिद्धांत ग्रीर अध्ययन (१६४६), काव्य के रूप (१६४७)। ग्रालोचना के क्षेत्र में ग्राप प्रमुख रूप से व्याख्याकार हैं, दोपों को न देखकर गुणों पर ही विचार करते दिखाई पड़ते हैं। ग्रध्ययन ग्रीर ग्रास्वाद तथा हिंदी काव्यविमर्श इनके ग्रालोचना ग्रंथ हैं। ग्रापके निवंध सहज व्यंग्य ग्रीर कोमल हास्य के घरातल पर लिखे हैं। दार्शनिक के रूप में उन्होंने ग्रध्ययन गोर्य गंभीर सामग्री प्रस्तुत की है। पाश्चात्य दर्शन, वौद्ध धर्म, कर्तव्यशास्त्र ग्रादि के मूल तत्वों को वोधगम्य रूप से ग्रापने प्रस्तुत किया है।

ं श्रापकानिधन १३ श्रप्रैल, १९६३ ई० को हुन्ना। (प० ला० गु०)

गुलाल साहव प्रध्यात संत धौर वुल्ला साहव के शिष्य। धापका जन्म सवहवीं शती के खंतिम चरण में वसहरी (जिला गाजीपुर, उत्तर प्रदेश) के एक क्षत्रिय जमींदार कुल में हुआ था। इनके गृह वुल्ला साहव, वुलाकीराम कुर्मी के नाम से इनके परिवार का हल जोतने का काम करते थे। उनके आध्यात्मिक जीवन से प्रभावित होकर गुलाल साहव ने उनका शिप्यत्व प्रह्मण किया था और उनके निधन के पश्चात उनकी गई। के अधिकारी हुए थे। ये ऊँचे दरजे के साधक थे। आपने निर्विकल्प मन की समावस्था की दिव्य अनुभृति का वर्णन अनेक रूपों में निरंतर अपनी रचनाओं में किया है। 'ज्ञानपृष्टि' और 'रामसहस्रनाम' आपकी वाणियों के मंग्रह हैं। आपकी वाणी 'गुलाल साहव की वानी' नाम से भी प्रकाशित हुई है।

श्रापका निधन १७६० ई० में हुश्रा। (प० ला० गु०)

गुलिकाति क्षय रोग, तपेदिक या यथमा का एक नाम। यह मनुष्यों श्रीर पणुश्रों का रोग है। यह रोग गुलिका दंडाएं (tubercle ba illi) द्वारा होता है। वेक्टीरियाओं के अम्लस्थायी समूह क अंतर्गत ये दंडाएं आते हैं। इनमें कुछ दंडाएं मनुष्यों और पणुश्रों के लिये व्याधिजनक और कुछ अनुपधातक (i nocuous) होते हैं। सबसे अधिक महत्व के व्याधिजनक दंडाएं मनुष्य, गोजाति और पक्षियों को आकांत करते हैं। ये दंडाएं दंडाकार होते हैं और इनकी लंबाई ४ से म्यू तक होती हैं। वाइल-नील्सेन' (Zichl-Neelsen) की विशेष तकनीक से ये काल रंग में अभिरंजित हो जाते हैं। इन दंडाएं आं को विशेष माध्यम की सहायता से प्रयोगणालाओं में विकसित किया जा सकता है। चार से लेकर छ: सप्ताहों तक में इनकी वृद्धि देखी जा सकती है।

यानामक दंडाण्यों का किसी विशेष ऊतक पर श्रान्नमण होने से वहाँ प्रदाह होता है। मूलतः यह प्रदाह ही क्षयरोग है। ग्रतः गुलिका दंडाए। अपेक्षया अल्पघातक होते हैं, अतः ऊतक अभिकिया अनुतीक्स श्रीर दीर्घकालिक होती है। ग्रपवाद के रूप में ही यह तीक्ष्ण हो सकती है। गुलिका दंडाएग्रों की ऊतक पर स्थानीय ग्रभित्रिया पहले पहल वहरूप केंद्रक कोशिकान्नों के समुदाय पर होती है। पीछे वहत्केंद्रक खेतारा (monocytes) उस स्थल पर प्रयंजन करते हैं, गुलिका दंडाएग्रों को घेर लेते हैं तथा उन्हें उदरस्थ करने की चेप्टा करते हैं। इस प्रक्रिया में दंडारात्रों के कुछ ग्रपकर्परा (degeneration) उत्पाद उन्मुक्त हो वहत्केंद्रक प्रवेताएम्भों को उपकला-कल्प-कोशिकाम्रों में, जिनमें फैनिल रक्त कीशिकासार (cytoplasm) श्रधिक मात्रा में होता है, परिवर्तित कर देते हैं। इनमें से कुछ कोशिकाओं के संयक्त होने से वे भीमकाय (giant) कोशिकाएँ वनती हैं, जो वहकेंद्रक होती हैं। परिधि पर इन कोशिकात्रों के चत्रिक छोटी कोशिकाएँ होती हैं, जिन्हें लसीका कोशिकाएँ (lymphocytes) कहते हैं। इस प्रकार गुलिका स्थापित होती है। तत्पम्चात् गुलिकाग्रों से उत्पन्न जीवविषों के कारण धर्मानयों के श्रस्तर में विकृति उत्पन्न होती है। इसके तथा गुलिकार्ति से उत्पन्न विपैले अपकर्ष द्रव्यों के सीघे प्रभाव से केंद्रीय क्षेत्र का परिगलन हो जाता है । इसे केसिएशन नेक्रोसिस (Cas-ation necrosis) ग्रयीत पनीर के समान श्रपकर्पवाला परिगलन कहते हैं।

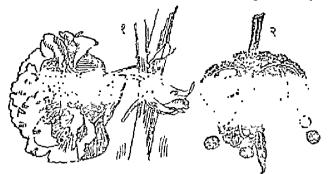
गुलिका पहले ग्रति सूक्ष्म रहती है, किंतु पश्चात बड़ी हो जाती है ग्रीर खाली ग्रांखों से भी दिखाई पड़ने लगती है। गलिका की ग्रागे की किया एक श्रोर तो गुलिकार्ति दंडाए। श्रों की संख्या तथा उसके घातक प्रभाव पर निर्भर होती है तथा दूसरी ग्रोर रोगी की प्रतिरोधशक्ति पर। यदि दंडाएाओं की संख्या ग्रधिक हुई ग्रथवा उनका घातक प्रभाव ग्रधिक हग्रा ग्रीर रोगी की प्रतिरोध शक्ति न्यून हुई तो ग्रत्यधिक निस्रवर्ण होता है, जिसके फलस्वरूप चतुर्दिक के ऊतक में गोफ (Ocdema) हो जाता है, रोग फैल जाता है ग्रीर फुफ्फ़्सीय प्रकार का क्षय उत्पन्न हो जाता है। यदि रोगी की प्रतिरोधणिक यथेष्ट हुई ग्रीर गुलिकार्ति दंडासुग्रों की संख्या तथा घातकता कम हुई तो प्रतिक्रिया का मुख्य लक्षरा सुद्रारा रोग (Fibrosis) होता है जिसे सूत्रणार्वद (fibroid) प्रकार की गुलिकार्ति कहते हैं। इन दो चरम ग्रवस्थाग्रों के मध्य में रोग की ग्रवस्थाग्रों में श्रनेक प्रकार के भेद हो सकते हैं। जब एक गुलिका ग्रन्छी हो जाती है तव उस स्थान पर या तो क्षतिचिह्न का ऊतक रह जाता है, या कभी कभी, विशेषकर वालकों में, कैलसियम का निक्षेपए। होता है। ग्रसाधारए। श्रवस्था में पूरानी गुलिका के स्थान पर वास्तविक श्रस्थि का निर्माण होता है।

ऐलर्जी (Allergy) या प्रतिक्रियास्वरूप ग्रसिहुरण्ता—इन शब्दों का प्रयोग ग्लिकार्ति ग्रथवा क्षय के संबंध में किया गया है। इनका ग्रथं यह है कि ऐसी ग्रवस्था उपस्थित है जिसमें जीवाण्ग्रों के प्रति ऊतकों की प्रतिक्रिया परिवर्तित हो गई है। ग्लिकार्ति (T. B.) के दंडाण्ग्रों के ग्राक्रमण् के पश्चात इस ग्रवस्था का विकास होता है। कहा गया है कि ग्लिकार्ति केंद्रों में प्रश्नवण् का यही कारण् है ग्रीर इसी से दंडाण्ग्रों का प्रसार होता है। रिच (Rich) का विश्वास है कि ऐलर्जी से रोगी की हानि होती है। इस क्षेत्र के ग्रन्य कार्यकर्ताग्रों का विश्वास है कि ऐलर्जी की वास्तविक गमिका सरक्षा की है। यह गनिकार्ति के चतुर्दिक प्रवाह रूपी प्रतिक्रिया को वहाकर उनका प्रसरण् रोकता है ग्रोर उनके विनाण में सहायता पहुँचाता है। किंतु विज्ञ वैज्ञानिक ग्रधिकतर प्रथम विचार से सहमत हैं।

इस प्रकार धीरे धीरे रोग की वृद्धि और टीर्घकाल तक जीवासुओं के अज्ञात आक्रमण का अंत में फल यह होता है कि रोगी में गुलिकोर्ति रोग प्रकट हो जाता है और लक्ष्मों से पहचाना जा सकता है। किंतु महत्वपूर्ण वात यह है कि गुलिकार्ति से संक्रमित मनुष्यों की अधिकतर संट्या में गुलिकार्ति के लक्ष्मगों का विकास नहीं होता, क्योंकि इनकी प्रतिरोध णिक्त आक्रमणकारी सूक्ष्म जीवों की संस्था और धातकता को रोकने के लिये यथेष्ट होती है। इसलिये मनुष्यों के दो समूहों में भेद करना

विध्य, सतपुड़ा, नीलगिरि इत्यादि पर्वतों में, उत्तरी भीतोष्ण कटिचंघ श्रीर दक्षिण श्रफीका में भी यह वंश वितरित है।

इं॰ बॉलसैमिना (I. Balsamina) उत्तर भारत में प्रधान है। इसकी छह प्रजातियाँ वगीचों में लगाई जाती हैं, जिनके पुष्प लाल, गुलावी



चित्र १. गुलमेंहदी काफूल (×१)

चित्र २. गुलमेंहदी की फली का चटखना

स्रार क्वेत होते हैं। हिमालय फ्रांर चीन इसका मूलस्थान है। रोजिया प्रजाति पिक्चम हिमालय के जंगलों में अत्यधिक पाई जाती है। इसके बीज का तेल खाने और जलाने के काम में आता है। लाल फूलवाली इंपेग्रेन्स सुल्तानी (I. royeli) का मूल स्थान जंजिबार द्वीप है। इं० रायली (I. sultani) ऊँचा, सहनगील, सरस, लाल फूलवाला, एकवर्षीय, हिमालय का पीधा, ठंढे देशों के बगीचों में उगाया जाता है। इं० नोलिटौ-गियर इंग्लैंड में उगाया जाता है। इसी को छुई मुई (Torcl-mot) कहते है, क्योंकि इसके फूल छूते ही भटके से फट जाते है।

एक अथवा दिवर्षी वरसाती पौधा, 2 से 9 मीटर ऊँचा, तना सरस (succulent), न्यूनणाखीय, रंगविहीन अथवा हरित, नम्र प्रासवत पत्तियाँ ४-७ सें० लंबी, 9ई-३ सें० चांड़ी, ग्रारा जैसा किनारा, ग्रंथित वृंत, एकांतरिक अथवा विपरीत दूरी पर स्थित । पुष्प सुंदर, गुलावी, पीत और एवेत, एकांकी या गुच्छो में, पर्णा कोगास्थित । वाह्यदल तीन, सामने का औरों से बड़ा, दलाभ (petaloid), स्वरपुटयुक्त (spurred) दल पाँच अथवा तीन, विभिन्न पुंकसरों के परागकोप संयुक्त, इनसे वितिकाप आच्छादित; अंडाशय पाँच कोष्टवाला, प्रत्येक कोष्ठ में तीन या अधिक लटकते ग्रंड । स्फोटीफल : ऊपर से भटके के साथ वीजों को प्रसारित करते समय पाँच नचीले टुकड़े लिपट जाते हैं। (रा० दे० मि०)

गुलि दोजेसी कुल (Rosaceae) की रोसा प्रजाति का सदाबहार पीधा है। इसके फूल सुगंध, रूप, सौंदर्य और रंग में अहितीय है। इसका मूल स्थान भारत है। रोसा इंडिका (R. it dica) और रोसा वेंगालेसिस (R. bengalensis) इत्यादि वानस्पतिक नाम भी इस वात के द्योतक हैं। हिमालय की तराई और दक्षिणवर्ती इलाकों में यह मैसींगक रूप में पाया जाता है। रोसा प्रजाति के अंतर्गत इसके विधिष्ट गुणधर्म तथा आकार प्रकार का वैभिन्य इतना जटिल होता जा रहा है कि उसके आधार पर गुलाव के विभिन्न पीधों में पारस्परिक सामंजस्य स्थापित करना वनस्पतिज्ञों के लिये कटिन हो गया है। वनस्पतिज्ञों के बहुमतानुसार गुलाव की १०० से अधिक जातियाँ संभव है।

सुगंध श्रीर सीगंधिक तैल भी दृष्टि से गिने चुने गुलाव ही महत्वपूर्ण है। संकर जातियों में से केवल निम्नलिखित तीन जातियों का उपयोग किया जाता है:

१. रोता डैमैसिना मिल्ल॰ रूपक ट्राइगिटिपीटला डाइक (Rosa damascena Mill. forma trigintipetala Dicck), जिसे अंग्रेजी में पिक डैमैस्क रोज (Pink damask rose) और हिंदी में चैती गुलाव कहते है। गंघाम अत्यधिक होने के कारण, इस और सीगंधिक तैल आसवन के लिये इसकी खेती की जाती है। भारत मे अलीगढ़, जीनपुर,

गाजीपुर, कन्नीज, अमृतसर तथा देवघर में इसकी खेती होती है। होली के लगभग इसकी मुख्य फसल प्रारंभ होकर एक मास में समान्त हो जाती है। टर्की और वलगेरिया में भी इसकी खेती होती है। भारत में इन फूलो की वार्षिक खपत लगमग ४०० मीटरी टन कही जाती है।

- २. रोसा डैमेसिना मिल्ल० भेद झाल्वा लिझ० (R. damascena Mill. var alba Linn.), जिसे अंग्रेजी में ह्याइट कॉटेज रोज (White cottag: rose) कहते हैं। यह सुगंध की दृष्टि से घटिया समभा जाता है। सहिष्णु होने के कारण शीतप्रधान इलाको में और चैती गुलाव के खेतों के चारों और भाड़ियों के रूप में लगाया जाता है।
- र. रोसा संटिफोलिया लिल (R. centifolia Linn.), जिसे रोसा गैलिलका भेद सैटिफोलिया कहते हैं। इसका अंगेजी नाम कैंग्रेज रोज (Cabbage rose) है। भारत में कानपुर और कर्माज के आसपास, फ्रांस में ग्रासे तथा मोरक्को में मुख्यतः इसकी खेती होती है। इसका गुलावजल तथा गुलकंद बनाने में उपयोग होता है। फ्रांस में इससे गंध-सार तत्व बनाया जाता हे। यह आसवन विधि से इस बनाने के उपयुक्त नहीं है।

जपर्युक्त तीनों किस्मों के पीधे होते है। त्रिमजन रैटलर (Crimson rambler) नामक गुलाब की लता होती है।

गुलाव की खेती के लिये श्रासपास की भूमि से ऊँची भूमि उपयुक्त होती है। खेत के आसपास पेड़ और उनकी छाया नहीं होनी चाहिए। खैतों की सिट्टी दुमट होनी चाहिए और उसमें वुक्ते चुने तथा गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद का पर्याप्त भ्रंश डालना चाहिए। यदि मिट्टी मे पानी को सोखकर वहा देने की क्षमता न हो तो जमीन को एक डेढ़ भीटर की गहराई तक खोद कर डेढ़ सा से दो सी मिली की गहराई तक कंकड़, **ईंटा, कोयला इत्यादि से भरकर पानी के बहने का प्रवन्ध करना चाहिए ।** नयारियों में मिट्टी भरने से पूर्व हिंहुयों का चूरा और ऊपर गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद अच्छी तरह मिला देनी चाहिए। गुलाब के लिये प्रात:कालीन शीतल वायु, स्रोस तथा दोपहर से पूर्व की धूप लाभदायक होती है। कारखानों के घुएँ से गुलाव को दूर रखना चाहिए। घोड़े श्रीर सुग्रर की लीद, कबूतर की बीट, मछली और खली का उपयोग खाद के लिये किया जाता है, किंतु ये सभी दो वर्ष की पुरानी ग्रीर सडी होनी चाहिए। वार्षिक कटाई छँटाई के समय पाँधे की जड़ो को नंगाकर सूर्यस्नान कराना स्वास्थ्यकर होता है। आवश्यकतानुसार नियमित रूप से जल देना चाहिए। गलाब के रोपने और प्रसरण के लिये कलम तथा 🗸 चएमा बाँधने की विधियों का प्राय: उपयोग होता है।

कुछ कीड़े, जैसे भिनगा, दीमक, ग्रीन पलाई, लीफ रोलिंग, सॉ पला इत्यादि, कुछ रोग जैसे गेरुई, पत्तियों पर काले रंग के गोल दान ग्रीट में से बनाने के लिये पाँधों पर यथासमय रासायनिक द्रवों का छिए करना चाहिए।

सं० गं०—गुंथर, ई०: वि एसेंशियल झाँएल, वाँत्यूम ५, पृ० वि (१६५२), डी० वाझास्ट्रैंड कंपनी इंक०, न्यूयार्क; नारायणस्वार्य ऐंड विश्वास, के०: सर्वे झाँव रोजग्रो इंग सेंटर्स ऐंड रोज इडस्ट्री इत काउंसिल झाँव साइंटिफिक ऐंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, नई दिर्की (१ सद्गोपाल: हिस्ट्री झाँव रोज, रोजवाटर ऐंड झतर झाँव रोज वाँत्यूम १४, नं० १९, पृ० २६५–३०२ (१६४६)।

गुलाब (त्रायुर्वेद में)—इसकी जातियाँ उद्यानज, गुल् अथवा श्वेतपुष्प लता सद्धा फैलनेवाली तथा स्वावलंबी भेद न की होती है। श्रायुर्वेद में इसके पीधे को तरुणी या शतपर्र इसके पुष्प कटुतिक्त, शीतवीर्य, हुद्य, सारक, शुक्रस, पाल् श्रीर रक्त के विकारों को दूर करनेवाले वतलाए गए होता है कि शायुर्वेदीय साहित्य मे इसका प्रवेश बाद के चिकित्सा में इसका श्रधिक उपयोग वतलाया गया है। इस पुष्प सीमन्यजनक, हृदय, मस्तिष्क, यकृत, श्रामाशय श्री श्रधिक प्रमाण में श्रथवा ताजा देने से रेचक, थोड़े प्रम

श्राजकल सामान्यतया प्रयुक्त होनेवाली तीन श्रोपधियाँ हैं : स्ट्रेप्टो-माइसीन, पी० ए० एस० (P. A.S.) तथा श्राइ० एन० एच० (I. N. H.)। इनमें से ग्राइ० एन० एच० सर्वाधिक शक्तिशाली है। स्ट्रेप्टीमाइसीन का स्थान इसके पश्चात आता है और पी० ए० एस० (P. A. S.) का सबसे ग्रंत में। परंतु प्रमुख बाधा यह है कि इन ग्रोपिंधयों के, विशेषकर श्राइ० एन० एच० के प्रति रोगाएग्रों म ग्रति शीघ्र प्रतिरोधशक्ति विकसित होती है। प्रतिरोध बचाने के उँदेश्य से एक ही समय पर कम से कम दो स्रोवधियाँ एक साथ दी जाती हैं। स्ट्रेप्टोमाइसीन स्रंत:पेशी सुइयों (I. M. Injection) द्वारा प्रति दिन एक ग्राम की माला में दिया जाता हे तथा ग्राइ० एन० एच० प्रति दिन १०० से ४०० मिलीग्राम तक की मात्रा में त्रीर पी० ए० एस० प्रति दिन १० ग्राम की मात्रा में खिलाया जाता है। कोई भी दो ग्रोपिधयाँ एक साथ दी जाती हैं ग्रीर यह संयोजन वहुधा तीन से लेकर छह माह तक के पश्चात् परिवर्तित कर दिया जाता है । ग्रोपिध द्वारा उपचार न्युनातिन्युन एक वर्ष से लेकर १० मास तक ग्रवि-राम रूप से अवश्य होना चाहिए । विशेष अवस्थाओं में रोगी पर अपसन्न उपचार (Collapse measures) का प्रयोग या उसके रुग्ए फूफ्फ्सों का पुनर्छेद (resection) किया जा सकता है। जब रोग का प्रसार कम होता है, विशेषतया जब वह एक स्थान में सीमित होता है, तब ग्रपसन्न उपचार किया जा सकता है। यह प्रतिवर्ती (reversible) हो सकता है, जैसे पा॰ पा॰ (P.P.), जिसमें वायु उदर में डाली जाती है, या ए० पी० (A. P.) जिसमे वायू छाती में प्रविप्ट की जाती है। ग्रपसन्न उपचार ग्रप्नतिवर्ती (irreversible) भी होता है, जैसे थोरैकोप्लार्स्टा (Thoracoplasty) में । इसमें ऊपर की पसलियाँ हटा दी जाती हैं ग्रीर शेप वक्ष की भित्ति ग्रपसन्न फुफ्फुस पर ग्राच्छादित कर दी जाती है। यहाँ पर रोग फुपफुस के एक खंड तक, या एक फुपफुस तक, सीमित होता है, जहाँ पर उस फुपफुस को ही निकाल देते है। श्राकांत फुफ्फ़्स के पुनर्छेंद के पश्चात् वचा हुन्ना फुफ्फुस शरीर की साधारए। त्रावश्यकतात्रां की पूर्ति सफलता के साथ कर लेता है।

निवारण-मनुष्यों में रोग का संसर्ग दो प्रमुख माध्यमों से होता है। प्रथम एवं ग्रत्यधिक महत्वपूर्ण है रोगी मनुष्य से संक्रमण ग्रीर

द्वितीय है रोग से संक्रमित गाय के दूध का सेवन।

सभी रोक्संक्रमित व्यक्ति समान रूप से रोगसंचारी नहीं होते। दीवंकालिक फुफ्फुस रोग से व्यथित रोगी, जिनके फुफ्फुस में गृहाएँ हो गई हैं, संभवतः सर्वाधिक घातक होते हैं, क्योंकि ऐसे रोगी गृलिकार्ति के दंडाणुश्रों से भरे हुए थूक को खांसकर प्रचुर माह्रा में निवास्ते रहते हैं। इनकी प्रतिरोधशक्ति प्रयेक्षया श्रधिक होती है, फलतः ये वर्षों तक जीवित रहते हैं ग्रांर घर पर ही रहने में समर्थ होते हैं। इस रोग के ऐसे रोगी भी होते हैं जिनके लक्षण क्षय के लक्षणों से नहीं मिलते, श्रतएव ठीक निदान नहीं हो पाता। ऐसे रोगियों के प्रति कोई रक्षात्मक कार्रवाई नहीं की जाती। इसलिये वे अपने घरों, पास पड़ोस के स्थानों तथा अपने संबंधियों एवं परिचितों को रोगसंक्रमित करते रहते हैं।

ऐसे व्यक्तियों को पृथक् रखने के लियं चिकित्सालयों या आरोग्य-शालाओं अथवा संयगृहों में भर्ती कर देना चाहिए। यदि वे वहाँ भरती नहीं किए जा सकते, तो उन्हें ऐसे पृथक् कमरे में रखना चाहिए, जहाँ निस्संक्रमण् का पूर्ण प्रबंध हो। उनका थूक अलग एक बित करते रहना चाहिए और अंत में उसे जला देना चाहिए। रोगी को पर्याप्त पोपक आहार मिलना चाहिए और उसका उपचार भी पर्याप्त रूप से होना चाहिए। आँशे (Grancher) ने क्षय के रोगियों के घरों से शिगुओं को पृथक् रखने तथा उन्हें अन्य पालकों के साथ रखने का आग्रह किया है।

गुलिकार्ति के दंडाणुश्रों से गाय वैलों में रोगसंक्षमण की समस्या अत्यंत महत्वपूर्ण है। २० वर्ष पूर्व रोगसंक्षमत गांश्रों का दूध पीने से बालकों में गुलिकार्ति दंडाणुश्रों द्वारा रोग का संक्षमण स्काटलैंड में अत्यंत उग्र हो उठा था, परंतु श्रव दक्ष पास्चुरीकरण (Pasteurisation) तथा रोगी गायों के पृथक्करण से वालकों में पशुश्रों द्वारा रोगसंक्षमण अत्यल्प हो गया है। भारत में ऐसी गायों को पृथक् कर गोसदनों में रखा जाता है। यहाँ वे आजीवन अन्य पशुश्रों से रक्षित रहती हैं।

टीका द्वारा रक्षा की विधि—क्षयिनरोधक टीके (B. C. G) का सर्वप्रथम प्रयोग १६१२ में वाइल हेर्ला (Weil Helle) द्वारा किया गया था। यव वह समस्त विश्व में क्षयनाग का सार्थक साधन माना जाता है। टांक का वैक्सान गाय बेलों की गुलिकार्ति के दंडाणुओं का तन प्रभेद है। यह यक्ष्मा उत्पन्न करने में यसमय होता है। यह उन्हीं लोगों को दिया जा सकता है जिनका गुलिकार्ति दंडाणुओं से रोगसंत्रमण नहीं हुया है, क्योंकि हमारा ध्येय गुलिकार्ति दंडाणुओं के अनेक संभाच्य आपत्तियों से भरे प्राकृतिक संक्रमण क स्थान पर ऐसे वीजाणुओं का प्रवेश कराना है जो प्रतिरक्षा को तो विकसित होने देते हैं, किंतु कोई जटिलता नहीं उत्पन्न करते। अनेक राप्ट्रों, जैसे इस, चेकोस्लोदेकिया, फिनलैंड तथा नावें में क्षयिनरोधक टीका लगवाना विधान द्वारा अनिवार्य कर दिया गया है। यह या तो शिशुओं को दूध में पिलाया जा सकता है या ग्रंतत्वर्चाय (intraputaneous) सुद्दमा द्वारा शरीर में प्रविष्ट किया जा सकता है। ग्रंतिम विधि का प्रयोग ग्रधिकतर होता है।

शाद्रलमूप दंडाणु वैक्सीन (Volc Bacillus Vaccine) के प्रयोग का प्रारंभ डा० ए० क्यू० वेल्स द्वारा किया गया था। इन्होंने सन् १६३७ में शाद्रलमूप दंडाणुष्ठा का ग्राविष्कार किया था। डा० देल्स का दावा था कि शाद्रलमूप दंडाणु क्षयिनरोधक टीके से श्रेयस्कर है, क्योंकि क्षयिनरोधक टीके के विपरीत य प्राकृतिक हप में पाए जाते हैं ग्रीर मनुष्यों को हानि नहीं पहुँचाते। किंतु ग्रभी इंग्लैंड, ग्रफीका ग्रीर प्राग में इनकी परीक्षा की जा रही है।

रसायनी रोगनिरोधन—नियमित श्रंतराल के पश्चात् श्रोपिध की श्रल्प मालाएँ लेते रहकर रोगसंत्रमण का निरोध करने की धारणा नवीन नहीं है। मलेरिया ज्वर का श्राना कुनैन (Quinine) इत्यादि श्रोपिधयों की नियमित माला के सेवन से रोका गया है। व्लॉक (Bloch) एवं सेगल (सन् १६५५) तथा कार्वी एवं पामर (सन् १६५६) के श्रन्वेपणों ने इसी प्रकार के प्रतिकारकों का यक्ष्मा में भी प्रयोग करने की उत्तेजना की है। संप्रति श्रमरीका, फ्रांस तथा स्कैं दिनेविया प्रदेशों में शिष्ठुश्रों पर रसायनी रोगनिरोधन (chemo-prophylaxis) की परीक्षा की जा रही है। उन्हें नियमित श्रंतरालों के पश्चात् श्राह० एन० एच० की श्रल्प मालाएँ वी जाती हैं। ऐसा देखा गया है कि समान परिस्थितियों में रहनेवाले श्रन्य वालकों की श्रपेक्षा ऐसे शिषुश्रों में क्षय रोग के संक्रमण की घटनाएँ श्रत्यल्प संध्या में हुई।

सामान्य उपाय—क्षय अवश्यमेव सूचनीय रोग माना जाना चाहिए । मैक्ट्रगल (Mc Dougall) के अनुसार अधिमूचना संवंधी अधिनियम लगभग ५० देशों में वने हुए हैं । परंतु यह अत्यंत दुःख की वात है कि इन नियमों के होते हुए भी बहुत से रोगियों की सूचना नहीं दी जाती । क्षय के किसी रोगी का पता चलने पर यह ज्ञात करना अनिवायं हो जाना चाहिए कि उसे रोग का संक्रमण कहाँ से हुआ और स्वयं इस रोगी ने अन्य कितने लोगों को रोगसंक्रमित किया है। क्षयिनरोध के लिये संपर्कपरीक्षा विद्यालय के भिपगों (डाक्टरों) हारा विद्यालयों का निरीक्षण नियमित रूप से अवश्य करना चाहिए। दूध का भी पूर्वपरीक्षण किया जाना चाहिए। यदि दूध को उवालकर पीने के अन्यास को सर्वमान्य किया जा सके तो यह अत्युत्तम होगा।

क्षय-निरोध-योजना—१६वी शताब्दी के श्रंत में सर रॉवर्ट फ़िलिप ने इंग्लैंड में निम्नलिखित क्षय-निरोध-योजना संगठित की है। संपूर्ण दल में निम्नलिखित श्रंग होते हैं: १. वक्ष निदानगृह, २. क्षय चिकित्सालय, ३. क्षय श्रारोग्यणाला, ४. पुनःस्थापना केंद्र तथा ५. क्षय शर्गालय।

वक्ष निदानगृहों के कार्य: १. गृह की पारिपार्धिवक श्रवस्थाओं का पर्यवेक्षण, २. श्रारव्धमान् रोगियों का श्रन्वेषण, ३. श्रन्य संस्थाओं के रोगियों का श्रन्वेषण, ४. वास्तविक रोगियों का उपचार, ५. संपर्कपरीक्षा तथा ६. क्षयनिरोधक टीके का देना।

क्षय अस्पताल: इनमें क्षय के केवल उन्हीं रोगियों को भर्ती किया जाता है जिनका रोग ना तो निष्त्रिय किया जा सकता है, या रसायन चिकित्सा अथवा गल्य प्रगाली से दूर किया जा सकता है। प्रत्यक्ष है कि रीजेन्ह स्टेन स्तूरे उनके शिक्षक थे। लिकपिंग के पादरी द्वारा घर पर शिक्षा प्राप्त करने के बाद उन्हें उपसाला विश्वविद्यालय में दाखिल किया गया। १५१६ में वह अतिथि के रूप में डेनमार्क गए जहाँ चार्ल्स (द्वितीय) ने धोखें से उन्हें वंदी बना लिया। वह उनकी केंद्र से भाग निकले और स्वीडेन पहुँचे। वहाँ पहुँचते ही स्टाकहाम के हत्याकाड की खबर मिली। वहाँ उनके पिता की हत्या कर दी गई था। अपने पिता की हत्या का बदला लेने का दृढ़ निश्चय कर उन्होंने स्काटलैंड के किसानों को उभाड़ा। किंतु सफलता नहीं मिली। वाद म दिक्षणी स्वीडेन की जनता ने उनके नेतृत्व में डेनमार्क की हराने में सफलता प्राप्त की। ६ जून, १५२३ को स्टागनां में सिनेट ने उन्हें स्वीडेन का राजा चुना।

उनके शासनकाल में स्वांडेन के पड़ोसी देशों के साथ शांतिपूर्ण संबंध वने रहे और उन्होंने स्वींडेन को संयुक्त तथा शिक्तिशाली राज्य वनाकर वाहरी श्राधिपत्य से मुक्त किया। व्यापार श्रीर उद्योग की उन्नति कर स्वींडेन की ग्राधिक श्रवस्था एवं शासनव्यवस्था को सुदृढ़ वनाया। श्रपने महान् प्रयत्नों के कारण गुस्ताउस (प्रथम) स्वींडेन की स्वतंत्रता के संस्थापक कहे जाते हैं। २० सितवर, १५६० को स्टाकहोम में उनकी मृत्यू हो गई।

जनका व्यक्तित्व बहुत ही सुंदर और आकर्षक था। वह बहुत पढ़ें लिखे तो नहीं थे परंतु वड़ी सुभव्भ तथा विचारों के धनी शासक थे। जनकी स्मरणाक्ति अच्छी थी और वह बहुत परिश्रमी थे। वह श्रद्धा-संपन्न व्यक्ति थे, जनका नैतिक जीवन वड़ा पवित्र था।

गुस्ताउस (दित्य) (१५६४-१६३२ ई०) इनका जन्म ६ दिसंवर, १५६४ को स्टाकहोम कैसिल में हुम्रा था। वह चार्ल्स चतुर्थं के ज्येष्ठ पुत्र थे। उनको प्रोटेस्टैट संप्रदाय की शिक्षा दीक्षा बहुत सावधानी से दी गई थी। वह भापाविज्ञान ग्रार साहित्य के विशेषज्ञ थे। स्वीडी ग्रीर जर्मनी दोनों उनकी मातृभापाएं थीं। १२ वर्ष की ही श्रवस्था में उन्होंने लातीनी, इतालबी ग्रीर डच भाषाग्रों में प्रवीएाता प्राप्त कर की, तदनंतर उन्होंने स्पेनी, रूसी ग्रीर पोल भाषाग्रों का ग्रध्ययन किया। उनके पिता उनका विकास राजकुमार के रूप में करना चाहते थे इसिलये नी वर्ष की श्रवस्था में ही उनको सार्वजनिक जीवन के संपर्क में लाया गया। १३ वर्ष की श्रायु में मंत्रियों के साथ उन्होंने शासन के संबंध में विचार विनिमय करना शुरू कर दिया था। १५ वर्ष की श्रायु में वेस्टमानलैंड में उन्होंने शासनसूत्र सँभाला ग्रीर राजगद्दी से सिनेट का उद्घाटन करते हुए प्रभावशाली भापरा किया। इस प्रकार शासन के सभी क्षेत्रों में उन्होंने पहले से ही दक्षता प्राप्त कर ली ग्रीर १६९९ में जब वह राजगद्दी पर वैठे तो ग्रपनी विशेष शासनकुशलता का परिचय दिया।

१६१३ के कालमार युद्ध में डैनमार्क को पराजित किया। रूस की राजगद्दी पर स्वीडेन का श्राधिपत्य कायम करने के लिये उसपर आक्रमण किया लेकिन असफल रहे। १६२१ में लिवोविया प्रदेश को हस्तगत करने के लिये पोलंड पर आक्रमण किया पर पोलंड से हार गए। लेकिन १६२६ की संधि से उन्हें अभीष्सित प्रदेश मिल गया। उन्होने १६२६ में जर्मनी के तीस वर्षीय युद्ध में हस्तक्षेप कर पोलंड की सुरक्षा के रूप में जर्मनी के एक प्रदेश को प्राप्त करना चाहा। १६२६ में उसकी सेनाएँ पीनेमंड में उतरीं और उन्होने मिलता चाही लेकिन ब्रांडेनवर्ग श्रीर सैक्सनी ने इनकार कर दिया।

सैवसनी के जार्ज के सहयोग से कैथोलिक लीग की सेनाग्रों का नेतृत्व करनेवाले टिली के काउंट पर श्राक्रमण कर १७ सितंबर, १६३१ को उसे ब्रिटनफेल्ड स्थान पर पराजित किया। वह जर्मनी होते हुए मेंत्स पहुँचे श्रीर टिली को बुरी तरह पराजित किया: लेकिन वालेंस्टीन से उनका कड़ा मुकावला हुग्रा श्रीर ६ नवंबर, १६३२ को प्रातःकाल के धुंघले वाता-वरण में उसने श्राक्रमण किया परंतु खुद गोली का णिकार वन गया।

गुस्ताउस प्रपने सैन्यसंचालन की कुगलता के लिये ही प्रसिद्ध हैं किंतु स्वीडेन की संसद् का पुनर्गठन, स्वीडिश व्यापार कंपनी की स्थापना भीर लघु उद्योगों के विकास में उनकी प्रशासनिक योग्यता का भी परिचय मिलता है।

गुस्ताउस (तृतीय) (१७४६-१७६२ ई०) ग्रडोल्फस फेडरिक के ज्येष्ठ पुत्र। इनका जन्म २४ जनवरी, १७४६ को हुग्रा। स्वीडेन के दो विख्यात राजनीतिज्ञों की देखरेख में उनकी शिक्षा दीक्षा हुई। उनकी नैसर्गिक प्रतिभा तथा गुर्णों ने सबको ग्राश्चर्य में डाल दिया था। उनकी तेजस्विता वाल्यावस्था में प्रकट होने क्या गई था। ४ जून, १७६६ को उनकी शादी डेनमार्क के फेडरिक पचम की लड़की मैगडालन से हुई।

१७७१ में वह राजगद्दी पर वंठे। अगस्त, १७७२ में स्विडिन में राज्यक्रांति हुई और १७७२ से १७६२ तक उन्होंने एकतंत्र शासन चलाया और अनेक प्रकार के सुधार किए। १८वीं शतीं के प्रारंभ में जो सास्कृतिक चेतना जागी थीं उसका और आगे वढ़ाया। किसानों को कानूनी संरक्षरण दिया। राज्य में अस्पताल कायम किए। संविधान को नया रूप दिया।

राष्ट्रीय संबंधों में उन्होंने शाति कायम रखा । जब १७६६ में रुस का तुर्की के साथ युद्ध शुरू हुआ तब उन्होंने मांका देखकर रूस पर आक्रमण कर दिया परंतु विश्वासघात और फिनलैंड में सैनिकद्रोह के कारण सफल नहीं हो सके । अक्टूबर, १७६१ में बहुत दिनों से चले आ रहे एक पड्यंस के फलस्वरूप वह रायल आपेरा हाउस में गोली का शिकार हो गए।

यद्यपि गुस्ताउस पर अनेक दोपारोपर्गा किए जाते हैं, फिर भी यह मानना पड़ेगा कि १-वीं सदी के वह एक महान् अधिपति थे। यह उनका दुर्भाग्य था कि उन्हें अपनी प्रतिभा के प्रदर्शन का मीका नहीं मिला और मिला भी तो बहुत देर से। वह यशस्वी लेखक थे। उन्हें स्वीडेन की नाटचकला का प्रवर्तक कहा जा सकता है। उनको अपने देश के साहित्य में सर्वोत्तम नाटक लिखने का यश प्राप्त है। उनके ऐतिहासिक निवंध भावनाओं से भरे हुए एवं उदात्त शंली में लिखे गए हैं। मिल्लो को लिखे गए उनके पत्र मधुर एवं रोचक है। साहित्य एवं कला में उनकी विशेष रुचि थी। अपने समय के किवयों और कलाकारों को उन्होंने सहानुभूति-पूर्ण संरक्षण दिया।

गुहाटी द्र० 'गौहाटी'।

गुहिलोत एक राजवंश। गुहिलपुत शब्द का श्रपश्रष्ट रूप। कुछ विद्वान् उन्हें मूलतः ब्राह्मण मानते हैं, किंतु वे स्वयं अपने को सूर्यवशी कहते हैं जिसकी पुष्टि पृथ्वीराजिवजय काव्य से हाती है। मेवाड़ के दक्षिणी पिष्वमी भाग से उनके सबसे प्राचीन श्रमिलेख मिले हैं। ग्रतः वहीं से मेवाड़ के अन्य भागों में उनका विस्तार हुआ होगा। गुह के बाद मोज, महेँ इनाय, शील श्रार अपराजित गई। पर वैठे। कई विद्वान् शील या शीलादित्य को ही वप्प मानते हैं। श्रपराजित के बाद महे इभट श्रार उसके वाद काल भोज राजा हुए। गीरीशंकर हीराचंद श्रोक्ता ने काल भोज को वित्तांड़ दुर्ग का विजेता वप्प माना है। किंतु यह निश्चित करना किंटन है कि वास्तव में वप्प कौन था। काल भोज के पुत्र खोम्माण के समय श्ररव मेवाड़ तक पहुँचे। श्ररव श्राक्तांताओं को पीछे हटानेवाले इन राजा को देवदत्त रामकृष्ण भंडारकर ने वप्प मानने का मुकाव दिया है।

कुछ समय तक चित्तांड प्रतिहारों के अधिकार में रहा और गृहिलोत उनके अधीन रहे। भतृ पट्ट दितीय के समय गृहिलोत फिर सशक्त हुए और उनके पुत्र अल्लट (वि० सं० १०२४) ने राजा देवपाल को हराया जो डा० ओभा के मतानुसार इसी नाम का प्रतिहार सम्राट् रहा होगा। सारऐश्वर के शिलालेख से सिद्ध है कि मेवाड़ राज्य इसके समय में खूव समृद्ध था। इसका प्रपांत शक्तिकुमार संवत् १०३४ में वर्तमान था। इसका अंतिम राजा अंवाप्रसाद साँभर के चीहान राजा वाक्पति दितीय के हाथों मारा गया और कुछ समय के लिये मेवाड़ में कुछ अराजकता सी रही।

सन् १९१६ में विजयसिंह गद्दी पर वर्तमान था। उसने मालवराज उदयादित्य की लड़की से शादी की ग्रांर अपनी लड़की अल्हगादेवी का विवाह कलचुरि राजा गयकर्ण से किया। उससे तीन पीढ़ी वाद रणसिंह हुग्रा जिसके एक पुत्र क्षेमसिंह के वंशज रावल ग्रांर दूसरे पुत्र राह्म के वंशज राया। कहलाए। क्षेमसिंह के ज्येष्ठ पुत्र सामंतिसह ने गुजरात के

ऐसे अस्पतालों में आधुनिकतम शत्य प्रणाली का प्रयोग करने की सुविधाएँ होनी चाहिए। इन अस्पतालों में रोगियों का वासकाल न्यूनतम होना चाहिए जिससे अन्य रोगियों को भी चिकित्सा का अवसर प्राप्त हो सके।

क्षय श्रारोग्यशाला . ये निवासगृह ऐसी सस्थाएँ ह जहाँ रोगियो का केवल उपचार ही नहीं होता वरन् उन्हें समाज श्रार जीवन में स्वावलयी होकर पुन प्रतिस्थापित होने का प्रशिक्षणा भी दिया जाता है।

पुनःप्रतिस्थापन केंद्र : इनमे भूतपूर्व रोगियो को उद्योग की विभिन्न शाखात्रों में प्रशिक्षित किया जाता है, जिससे वे अच्छी नीकरियाँ प्राप्त करने के योग्य हो जायें।

क्षय शराालय: इनमे क्षय के ऐसे रांगी रखे जाते है जो नीरोग नहीं किए जा सकते और जिन्हें अपने घरा में रहने देने से रोग अन्य लोगों को फैलता ही जाता है। इन रोगियों का न्यूनतम उपचार किया जाता है और ये मृत्यूपर्यंत यहाँ रहते हैं।

प्राचीन भारत में क्षय रोग—वेदों के प्रकाश में आने के पहले से ही सभवत भारत में क्षय रोग विद्यमान था, क्योंकि ऋग्वेद में क्षय का ही राजयक्ष्मा के नाम से वर्णन आता है। ऐसा विश्वास किया जाता था कि यह रोग देवताओं की ओर से उदासीन रहने के फलस्वरूप उनके प्रकोप का फल होता था।

त्रायुर्वेद के जनक सुश्रुत ने क्षय के लक्षणों के विषय में विस्तार से लिखा है। रोगलक्षण, फलानुमान तथा उपचार का उनके ग्रथ में दिया गया परिशुद्ध वर्णन विस्मयकारी है। उनका विख्वास था कि यह रोग वायु, पित्त तथा कफ के विक्षोभ के कारण होता है।

प्रविचित भारत मे क्षय रोग—भारत ग्राज ससार मे इस रोग से सर्वाधिक पीडित राष्ट्र है। वील (सन् १६४७) के कथनानुसार इस रोग से होनेवाली मृत्यु तथा अस्वस्थता की ग्राधिकता के निम्नलिखित कारण हैं.

- श्रीसत ग्राय प्रति व्यक्ति प्रति मास लगभग सात रुपए है।
- २. कुछ प्रकार के भोजनो पर धार्मिक प्रतिबध होने के कारण आहार असतुलित रहता है।
- ३. नगर तथा वाजारों में श्रस्वास्थ्यकारी तथा श्रत्यधिक जनसप्या-वाली परिस्थितियाँ रोगसक्रमण के प्रसार के लिये वडी अनुकूल ह ।
 - ४. जहाँ हो वही थूकने का विवेकशून्य सर्वव्यापी स्वभाव।
- ५. दरिद्र गृह एव वस्त्र, ऋतुक्रों के कष्ट तथा हानियों से, यथोचित रक्षा नहीं कर पाते ।
- ६. दुर्भिक्ष, बाढ तथा विकलागकारी रोग, जैसे मलेरिया, श्रामाति-सार, कालाग्राजार इत्यादि श्राकात मनुष्यो की प्रतिरोधशक्ति को कम कर देते हैं।

सन् १६५५ से भारतवर्ष में कुछ सर्वेक्षण किए जा रहे है। इनके अतर्गत रोगियों का एक्स-रे परीक्षण तथा जिनके फुफ्फुसों में असाधारण तथा सार्थक प्रतिच्छायाएँ दिखाई दें उनकी जीवाणपरीक्षा भी समिलित है। निदर्शन द्वारा समूहों का चुनाव किया गया था और न्यूनातिन्यून ६० से ६५ प्रति यत समूहपरीक्षण के लिये प्रस्तावित किए जाते हैं। सर्वेक्षण के लिये प्रस्तावित किए जाते हैं। सर्वेक्षण के लिये चुने गए नगरों में कलकत्ता, दिल्ली, हेदराबाद, मदन-पल्ली, मद्रास, पटना तथा विवेदम समिलित है। प्राप्त प्रयोगात्मक यको से प्रकट होता है कि इन क्षेत्रों में प्रति हजार व्यक्तियों में से सात से लेकर ३० व्यक्ति तक रोगप्रस्त है। पुरुषों की अपेक्षा नारियों की अस्वस्यता न्यून है तथा आयु के साथ साथ अस्वस्थता वरावर वढली जाती है। पाँच से लेकर ३४ वर्ष तक की आयुवाले व्यक्तियों की अपेक्षा ३५ वर्ष तथा उससे अधिक आयुवाले व्यक्तियों में रोग अत्यधिक पाया गया। विभिन्न क्षेत्रों में प्रति हजार व्यक्तियों में से एक से लेकर १९ व्यक्तियों तक के यूक क्षयरोग के जीवाण्यों से युक्त पाए गए है।

सं०प०—वील, जे० ग्रार० वुलेटिन, एन० ए०पी० टी० (१९४७), लदन, पृष्ठ ६०; बेंजामिन, पी० वी०. इंडियन मेडिकल गजेट (१९३६), -४, पृष्ठ ११६, ब्लॉक एच० ऐंड सेगल, डब्स्यू० प्रमेरिकन रिच्यू

भ्रॉव टघुवर्म्युलोसिस, ७३-१, जी० हट अवर्ग; एस० फिलिप, वी० के० सिकद तथा राजनारायरा प्रोसीडिग्ज भ्रॉव टघुवर्म्युलोसिस वर्म्स काम्परेस (१६५२), लखनऊ, नमण पृष्ठ १०४,पृष्ठ १२६,पृष्ठ ११३ तथा ११६; रिच, ए० ग्रार० पैथोजेनेसिस ग्रॉव टघुवर्म्युलासिस, सेर्वेड एडिशन (१६५१), यू० एस० ए०।

गुलिस्ता १. पश्चिमी पाकिस्तान स्थित उत्तरी बिलोचिस्तान का एव गाँव है जो क्वेटा नगर से ४० मील उत्तर-पश्चिम स्थित है। १२ अक्टूबर, १८६३ को थहाँ ईरान और रस के बीच एक सिधपत्न पर हस्ता-क्षर हुए थे जिसके द्वारा रूस को ईरान से जाजिया तथा समीपवर्ती जिले मिल गए थे।

२. शेखसादी कृत फारसी का विष्यात काव्य।

(प० ला० गु०)

गुलेंड्गृड्ड (गुलेड्गड) कर्णाटक राज्य के बीजापुर जनपद में वादामी तात्लुक का एक ऎतिहासिक स्थान जो बादार्मा से मा मील उत्तर-पूर्व स्थित है (स्थिति . १६°३' उ० ग्र० ७५°४७' पू० दे०)।

१५०० ई० में वीजापुर के शाह इब्राहीम श्रादिलशाह हिर्ताय ने यहां एक किले का निर्माण कराया। १७०६ ई० में सुदर भील के तट पर इस नगर की स्थापना हुई लेकिन कुछ वर्षों बाद ही (१७५० ई०) रस्तिया वर्ग के एक श्रफसर ने इसे घेर लिया श्रीर लूटा खसाटा। १७८७ ई० में यह टीपू सुल्तान के श्रधीनस्थ हो गया श्रीर तदनतर मराठों की लूटपाट के कारण यहां के निवासी नगर छोड़कर भाग गए। देसाई परिवार के प्रभाव से लोग श्राकर पुन. वसे लेकिन दुर्भागव्य नर्रासह नामक श्राततायी ने इसे पुन. लूटा चसोटा श्रीर नगरिनवासियों को पुन. पलायन करना पढा। १८०५ ई० में, देसाई परिवार के श्राग्रह तथा सहयोग से जनरल मुनरी ने निवासियों को पुन.स्थापित किया।

यहाँ सूती तथा रेशमी कपड़े तैयार किए जाते ह धार शोलापुर, वबई, पूना ब्रादि नगरो को निर्यात होते है। कस्चे के पास ही कीमती पत्यरों की खदाने भी हैं। (का० ना० सि०)

गुलेरी, चद्रधर शर्मी (१८८३-१६२० ई०) हिंदी के प्रत्यात कहानी एवं निवधकार । श्रारम में श्राप ग्रजमेर के मेंयो कालेज में श्रध्यापक रहे तदनतर काशी विश्वविद्यालय में सस्कृत महाविद्यालय के श्रधानाध्यापक वने । श्राप सस्कृत के श्रकाड पिंडत श्रीर श्रुँगरेजी के श्रच्छे जानकार थे । श्रापने कुल तीन ही कहानियां लिखी थी । पहली कहानी 'सुखमय जीवन' १६९१ ई० में भारत मिल्ल में छपी थी । इसके चार वर्ष वाद १६९५ में श्रापकी सुविद्यात कहानी 'उसने कहा था' सरस्वती श्रकाणित हुई । यह कहानी हिंदी कहानी की शिल्प विधि तथा विषय के विकास की दृष्टि से एक 'खूंट' कही जाती है । इसमें श्राकृत वातावर में श्रेम के सूक्ष्म एवं उदात्त स्वरूप की मार्मिक श्रमिव्यक्ति है । श्रापक तीसरी कहानी है 'बुढू का काँटा' । निवधकार के रूप में श्रापकी श्रपक विशिष्ट शैली थी । पांडत्यपूर्ण हास तथा श्रयंगत वकता जन विशेषता है । श्रापने जयपुर से १६०० ई० में समालोचक नामक का भी सपादन किया था । श्रापकी मृत्यू १६२० ई० में हुई ।

गुविरि एक प्रकार की दाल जिसे केवाँच भी कहते हैं। इसका अध दाल की अपेक्षा कच्ची फर्ला की अवस्था में तरकारी के रूप में बि होता है। यह मूलत. भारतीय सच्छी है किंतु १६०० ई० के लग इसका प्रचार दक्षिण पश्चिमी अमरीका में भी हुआ और वहाँ इसकी बड़े पैमाने पर होती है और वहाँ उसका उपयोग कागज बनाने तथा व पर माडी देने के लिये किया जाता है। इसके आटे का उपयोग अनेक पदार्थों में किया जाता है। (प० ला० ग

गुस्ताउस (प्रथम) (१४६६-१५६० ई०) स्वीडेन नरेश । अ डेनमार्क की पराधीनता से प्रपनी जनता को मुक्त कराया। अ जन्म लिडहोम मे १२ जून, १४६६ को हुआ था। स्वीडेन के रीजेन्ह स्टेन स्तूरे उनके शिक्षक थे। विकिष्म के पादरी हारा घर धर शिक्षा प्राप्त करने के बाद उन्हें उपसाला विश्वविद्यालय में दाखिल किया गया। १५१६ में वह अतिथि क रूप में डेनमार्क गए जहां चाल्सं (हितीय) ने धोधे से उन्हें बंधी बना जिया। वह उनकी की द से भाग निकले और स्वीहेन पहुँचे। वहाँ पहुँचते ही स्टाकहाम के हत्याकांड की खबर मिली। वहाँ उनके पिता की हत्या कर दी गई थी। अपने पिता की हत्या का बदला लेने का दृढ़ निश्चय कर उन्होंने स्काटलैंड के किसानों की उभाड़ा। किंतु सफलता नहीं मिली। बाद म दक्षिणी स्वीहेन की जनता ने उनके नेतृत्व में डेनमार्क की हराने में सफलता प्राप्त की। ६ जून, १५२३ की स्टागनाण में सिनेट ने उन्हें स्वीहेन का राजा चूना।

उनके शासनकाल में स्विंडिन के पड़ोसी देशों के साथ शातिपूर्ण संबंध वने रहे और उन्होंने स्विंडिन को समुक्त तथा शिक्तणाली राज्य बनाकर बाहरी श्राधिपत्य से मुक्त किया। व्यापार और उद्योग की उन्नति कर स्विंडिन की श्राधिक श्रवस्था एवं शासनव्यवस्था को सुदृढ़ बनाया। श्रपने महान् प्रयत्नों के कारण गुस्ताउस (प्रथम) स्विंडिन की स्वतंत्रता के संस्थापक कहे जाते हैं। २० सितंबर, १५६० को स्टाक-होम में उनकी मृत्यू हो गई।

जनका व्यक्तित्व बहुत ही सुंदर और आकर्षक था। वह बहुत पढ़ें जिखें तो नहीं थे परंतु वड़ी सून्तवूम तथा विचारों के धनी जासक थे। जनकी स्मरणशक्ति अच्छी थी और वह बहुत परिश्रमी थे। वह श्रद्धा-संपन्न व्यक्ति थे, जनका नैतिक जीवन बढ़ा पवित्र था।

गुस्ताउस (द्वितीय) (१५६४-१६३२ ई०) इनका जन्म ६ विसंवर, १५६४ को स्टाकहोम कीसल में हुम्रा था। वह चाल्सं चतुर्थं के ज्येष्ठ पुत्त थे। उनको प्रोटेस्टैट संप्रदाय की शिक्षा दीक्षा बहुत सायधानी से दी गई थी। वह भाषाविज्ञान और साहित्य के विशेषज्ञ थे।
स्वीडी और जर्मनी दोनों उनकी मातृभाषाएँ थी। १२ वर्ष की ही श्रवस्था
में उन्होंने लातीनी, इतालवी और इच भाषाओं में प्रवीणता प्राप्त कर ली,
तदनंतर उन्होंने स्पेनी, रूसी और पोल भाषाओं का श्रध्ययन किया।
उनके पिता उनका विकास राजकुमार के रूप में करना चाहते थे इसलिये
नी वर्ष की श्रवस्था में ही उनको सार्वजनिक जीवन के संपर्क में लाया गया।
१३ वर्ष की श्रायु में मंत्रियों के साथ उन्होंने शासन के संबंध में विचार
विनिमय करना शुरू कर दिया था। १५ वर्ष की श्रायु में वेस्टमानलैंड
में उन्होंने शासनसूत्र संभाला और राजवहीं से सिनेट का उद्घाटन करते
हुए प्रभावणाली भाषणा किया। इस प्रकार शासन के सभी क्षेत्रों में
उन्होंने पहले से ही दक्षता प्राप्त कर ली और १६११ में जब वह राजगही
पर वैठे तो श्रपनी विशेष शासनकुशलता का परिचय दिया।

१६१३ के कालमार युद्ध में डेनमार्क को पराजित किया। इस की राजगद्दी पर स्विडिन का घाधिपत्य कायम करने के लिये उसपर आक्रमण किया लेकिन असफल रहे। १६२१ में लियोविया प्रदेश को हस्तगत करने के लिये पोलैंड पर आक्रमण किया पर पोलैंड से हार गए। लेकिन १६२६ की संधि से उन्हें अभीन्तित प्रदेश मिल गया। उन्होंने १६२६ में जर्मनी के तीस वर्षीय युद्ध में हस्तक्षेप कर पोलैंड की सुरक्षा के रूप में जर्मनी के एक प्रदेश को प्राप्त करना चाहा। १६२६ में उसकी सेनाएँ पीनमंड में उत्तरीं और उन्होंने मिन्नता चाही लेकिन ब्रांडेनयर्ग और सैक्सनी ने इनकार कर दिया।

सैवसनी में जाजें के सहयोग से कैयोजिक लीग की सेनाओं का नेतृत्व गरनेवाने टिली के काउंट पर आक्रमण कर १७ सितंबर, १६३१ को उस बिटनफेल्ट स्थान पर पराजित किया। वह जर्मनी होते हुए मेंत्स पहुँचे और टिली को बुरी तरह पराजित किया। नेकिन वार्नेस्टीन से उनका कड़ा मुफाबला हुआ और ६ नवचर, १६३२ को प्रातःकाल के धुंधने वाता-परण में उनने आफ्रमण विया परंतु जुद मोली का शिकार बन गया।

गुस्ताउस अपनं सैन्यमंत्रालन की कुशतता के तिये ही प्रसिद्ध है किंतु स्वीडेन की संसद् का पुनर्गडन, स्वीडिय व्यापार कंपनी की स्यापना भीर लप् उपोगों के विकास के उनकी प्रशासनिक पोग्यता का भी परिचय निसता है।

गुस्ताउस (तृतीय) (१७४६-१७६२ ई०) घटांत्फस फेटरिक के व्यंष्ठ पुत्र। इनका जन्म २४ जनवरी, १७४६ को हुआ। स्विटिन के दो विद्यात राजनीतिजों की देखरेंग्र में उनकी तिक्षा दीका हुई। उनकी नैसर्गिक प्रतिभा तथा गुर्गों ने सबको श्राह्वयं में टाल दिया था। उनकी तेजस्विता वाल्यावस्था में प्रकट होने क्ष्म गर्द थी। ४ जून, १७६६ को उनकी शादी डैनमान के फेटरिक पचम की कट्की मंगडानन ते हुई।

१७७१ में वह राजगई। पर वंठे। अगस्त, १७७२ में स्विडिन में राज्यकाति हुई ऑर १७७२ से १७६२ तक उन्होंने एक्तंत्र धासन चलाया और अनेक प्रकार के सुधार किए। १-वी शती क प्रारम में जो सांस्ट्रतिक चेतना जागी थी उसका और आगे बढ़ाया। किसानों को कानूनी सरहाए दिया। राज्य में अस्पताल कायम किए। सविधान को नया रूप दिया।

राष्ट्रीय संबंधों में उन्होंने शांति कायम रखा । जब १७६६ में रस का तुर्की के साथ युद्ध शुरू हुआ तब उन्होंने मांका देखकर रूस पर आक्रमण कर दिया परंतु विश्वासभात और फिनलैंड में सैनिकड़ोह के कारण सफल नहीं हो सके । अक्टूबर, १७६१ में बहुत दिनों से चले था रहे एक पट्यस के फलस्वरूप वह रायल आपेरा हाउस में गोली का जिकार हो गए।

यद्यपि गुस्ताउस पर अनेक दोपारोपण किए जाते हैं, फिर भी यह मानना पड़ेगा कि १ वर्ग सदी के यह एक महान् अधिपति थ। यह उनका दुर्भाग्य था कि उन्हें अपनी प्रतिभा के प्रदर्शन का मानन नहीं मिला और मिला भी तो यहुत देर से। वह यगस्यी लेखक थं। उन्हें स्वीडेन की नाटपकला का प्रवर्तक कहा जा सकता है। उनको अपने देश के साहित्य में सर्वोत्तम नाटक लिखने का यश प्राप्त है। उनको ऐतिहासिक निवध भावनाओं से भरे हुए एवं उदात्त गंकी में लिखें गए हैं। निजों को लिखें गए उनके पत्र मधुर एवं रोचक है। साहित्य एवं कला में उनकी विशेष एवं थी। अपने समय के कियों और कलावारों को उन्होंने सहानुभूति-पूर्ण संरक्षण दिया।

गुहाटी द्रः 'गीहाटी' ।

गुहिलोत एक राजवंश। गुहिलपुत गाव का अपप्रष्ट रूप। गुष्ट विद्वान् उन्हें मूलतः ब्राह्मण् मानते हैं, किंतु वे स्वयं अपने को तूर्ववशी कहते हैं जिसकी पुष्टि पृथ्वीराजिवजय काव्य से हाती हैं। मेवाड़ के दिशिणी पश्चिमी भाग से उनके सबसे प्राचीन अभिलेख मिले हैं। म्रतः वहीं से मेवाड़ के अन्य भागों में उनका विस्तार हुआ होगा। गुह के बाद भोज, महूँ इनाय, शीज और अपराजित गई। पर बैठे। कई विद्वान् भीत या भीजादित्य को ही वप्य मानते हैं। अपराजित के बाद महूं इभट और उसके बाद कालभीज राजा हुए। गीरी गंकर ही राचंद शोभा ने कालभोज को चित्तांड़ दुगं का विजेता वप्य माना है। किंतु यह निज्वित करना कठिन है कि वास्तव में बप्य कान था। कालभोज के पुत्र खोम्माण के समय अरव मेवाड़ तक पहुँचे। अरव आकांताओं को पीछे हटानेवान उन राजा को देवदत्त रामकुप्ण भंडारकर ने बप्य मानने का गुभाव दिया है।

मुष्ठ समय तक वित्तांड प्रतिहारों के प्रधियार में रहा श्रांर गृहिलांत उनके प्रधीन रहे। भर्न पट्ट हिताय के समय गृहिलांत फिर समक्त हुए श्रांर उनके युव अल्लट (वि० सं० १०२४) ने राजा देवपाल को हराया जी टा० श्रोमा के मतानुसार इसी नाम का प्रतिहार समाद रहा होगा। सारणेश्वर के जिलानेय से सिद्ध है कि मेवाट राज्य इनके ममय में यूव समृद्ध था। इसका प्रपीत शिताकुमार नंवत् १०३४ में वर्तमान था। इसका श्रांतिम राजा श्रंवाप्रसाद सीभर के चौहान राजा वाक्पित दितीय के हाथो मारा गया और मुष्ठ समय के लिये मेवाट में कुछ श्रराज्यता सी रही।

सन् १९१६ में विजयसिंह गई। पर वर्तमान था। उसने मानवराज जवनावित्व की राज़्की से भादी की और प्रपनी लड़की सरहसादेवी का विवाह सन्पूरि राजा गयक की विवा। उसने तीन पीड़ी बाद रस्मित् हुमा जिनके एक पुत्र क्षेमिस्ह के वंगज रावन भीर दूसरे पुत्र राह्म के वंगज रासा भीर दूसरे पुत्र राहम के वंगज रासा महताए। सेमिस्ह के ज्येष्ट मुद्र सामंतिहह ने गुजरात

राजा अजयपाल को हराया, किंतु कुछ समय के बाद सामतों के विरोध और कीर्तिपाल चाहान के आक्रमण के कारण उसे मेवाड़ छोड़ना पड़ा। उसके छोटे भाई कुमार्रासह ने कीर्तिपाल को मेवाड़ स निकालकर अपने राज्य का पुनरुद्धार किया। कुमार्रासह का प्रपीत जैसीसह भी अच्छा राजा था। इसके समय इल्तुत्मिश ने नागदा नगर को ध्वस्त किया किंतु अन्यद्ध सब जगह उसे सफलता मिली। उसने गुजरात के चानुक्यो, नाडोल के चीहाना और मालवें के परमारों को युद्ध म हराया, और सन् १२४० में दिल्ली के सुल्तान नासिर्द्शन के विरद्ध उसके भाई जलालुईन को शरण दी। जैसीसह का देहात सवत् १३९७ के आसपास हुआ।

जैतसिह के पांत रत्निसह के समय अलाउई।न बल्जी ने २६ अगस्त, सन् १३०३ को चित्तांड़ का किला फतह किया। प्रचलित कयानको से यहाँ राखा पिक्षनी का पित था। पिक्षनी की कथा मे इधर उधर की जोड़ तोड़ पर्याप्त है। किंतु अब निष्चित रूप से यह कहा जा सकता है कि वह जायसी के दिमाग की उपज नहीं है जैसा कि अनेक विदान् मानते हैं।

सन् १३२५ तक चित्तांड़ पहले खिलायां और फिर मालदेव सोनिगर के हाथां में रहा। मालदेव के पुत्र जैसा के समय छल या वल से राखा शाखा के हम्मार ने चित्तांड़ पर अधिकार कर लिया। हम्मीर सीसोदे का जागीरदार था। इसलियं उसके वशज सांसोदिए कहलाए।

हम्मीर के पुत्र क्षेत्रसिंह ('खेता) के समय भी मेवाड़ की शक्ति खूव वहीं। लाखा श्रार मोकल के समय यह स्थिर रही। सार महाराणा कुभा क समय फिर तीन्न गित से वहीं। उसने माल श्रीर गुजरात के सुल्तानों को हराया, श्रीर जो स्थान धीर धीर मुसलमानों के हाथा में जा रहे थ उन्हें स्थय हस्तगत कर रिक्षत किया। वूँची, माडल गढ़, शागरोन, सारणपुर, चाटसू, रण्यभीर, खाटू, श्रजमेर, नागोर श्रादि पर उसने श्रीधकार किया श्रीर अनेक नए दुर्ग वनाकर देश को सुरक्षित किया। चित्तोड़ का कीर्तिस्तभ उसकी ग्रमरकीर्ति है। वह श्रनेक शास्त्रों श्रीर कलाश्रो का ज्ञाता, सगीतराज, रिक्त श्रियादि ग्रयों का निर्माता श्रीर मंडन सूलधार तथा महेण किय जैसे विद्वानों का श्रादर करनेवाला था।

इसी महाराणा का यशस्वी पीत महाराणा सम्माय या साँगा था, जिसने गुजरात के सुल्तान मुजपफ़र श्रीर दिल्ली के सुल्तान इब्राहीम लोदी को बढ़ने से रोका श्रीर मानवें के सुल्तान महमूद का हराकर तीन महीने तक चित्तींड में कैंद रखा। राजस्थान के प्रायः सभा राणा साँगा का प्रमुत्व स्वीकार करते थे। वाबर से वह १३ मार्च, सन् १४२७ को खानुवा के युद्ध में परास्त श्रीर वुरी तरह से घायल हुआ। इस पराजय से राजपूतो का प्रताप, जो महाराणा कुभा के समय बहुत बढ़ा श्रीर इस समय तक श्रपने शिखर पर पहुँच चुका था, एकदम कम हो गया। सन् १४२६ में महाराणा की मृत्यु हुई। मीरावाई राणा साँगा की पुत्तवध्रा थी।

सन् १५४० में साँगा का छोटा पुत्र उदयसिंह ग्रपने पैतृक राज्य का स्वामी बना। उदयपुर को सैनिक दृष्टि से अधिक निरापद स्यान समभ-कर वहां पर उसने अपनी राजधानी वसाई। सन् १५६७ में अकवर ने चित्तीड् पर ब्राक्रमण किया। भोजन की कमी पड़ने पर उदयसिंह के दुर्गपाल जयमल मेडतिए ने जौहर कर दुर्ग का द्वार खोल दिया। मुसलमान इतिहास-कारों के अनुसार सुरग में वारूद भरकर किने की एक दीवार कुछ उड़ा दी गई। तदनंतर धावा करके मुगल सेना किले मे पुत पड़ी। राजपूतो ने भयंकर युद्ध कर सदा के लिये अपने वीरत्व की कथा अभर कर दी। र्रायभीर कें दुर्ग को सूर्जन हाडा ने अकवर को दे डाला । २६ फरवरी, सन् १५७२ को महाराखा का देहात हुआ और महाराखा प्रताप सभी सामतो की संमति से सिहासन पर वैठे। सन् १५७६ में हल्दीघाटी के युद्ध में महाराएग प्रताप, अकबर की विकाल सेना से परास्त हुए, किंतु मुगल सेना भी इतनी क्षत विक्षत हुई कि उसे आगे बढ़ने की हिम्मत न हुई। स्वतंत्रता को धन और ऐश्वर्य से कही अधिक समसनेवाले महारागा ने घोर संकट सहकर भी ग्रकबर के विरद्ध युद्ध जारी रखा और सन् १५८६ 🎞 मांडलगढ और चिलीड़ को छोडकर समस्त मेवाड़ पर फिर श्रधिकार ।। सन् १५६७ में महाराएा का स्वर्गवास हुआ।

सिसोदियों को महाराए। की मृत्यु के बाद किसी श्रंश में दिल्ली की सर्धानता स्वीकार करनी पड़ी, किन्तु उन्होंने अपना समान श्रीर अपनी कुलानता बनाए रखी। समय पड़ने पर श्रीरगजेव जैसे विरोधी राजाशों से उन्होंने युद्ध भी किया। सन् १८१८ में मेवाड़ ने ब्रिटिण राज्य की अधीनता स्वीकार की श्रीर अब मेवाड राजस्थान राज्य का श्रग है।

ड्रेगरपुर का राज्य रावल सामतसिंह ने स्थापित किया था। वाँसवाहा और प्रतापगढ़ के राजा भी इसी राजवश के थे। नेपाल के राजा भी अपने को सिसोदिया मानते, और शिवाजी के वशज भी मेवाड़ से अपना सबंध मानते हैं। प्रतिहार काल में चारसू (राजस्थान) में गृहिलों का अच्छा राज्य था। सौराष्ट्र में गृहिलों के अनेक राज्य और ठिकाने थे। गृहिलों की अनेक शाखाएँ है जो मुख्यत. सौराष्ट्र, गुजरात और राजस्थान म वर्तमान है।

सं० ग्रं०--- ग्रोभा, गौरीशकर हीराचद: 'राजस्थान का इतिहास'। (द० श०)

गूँगे बहरो की शिक्षा प्रायः सभा सम्य देशो भे बहरो को शिक्षा का सुयोग प्राप्त है। उनके लिये चिकित्सा, भरणपंष्रण, पुस्तके, लियने-पढ़ने की सामग्री, साबुन ग्रादि का सारा खर्च सरकार स्वय उठाती है। कुछ सरकारों ने तो वहरों के स्कूल ग्राने जाने का खर्च भी ग्रापने ऊपर ले रखा है।

इस देश में गूंगे वहरों की समस्या समाज के सामने ऋत्यंत महत्वपूरा दग से प्रस्तुत है। समाज का कर्तव्य है कि इन वार्शाविहीनो को वार्शा प्रदान करे। मूक विधर बालको की शिक्षा के लिये समाजसंवियों ने कुछ कार्य भी किया है। मुक-बिधर वालक दो प्रकार के होते है। प्रथम श्रेणी म उनकी रखा जा सकता है जो नितात विधिर होते है। इनमे तनिक भी श्रवएाशक्ति नहीं होती इसलिये घब्दों को न सुनने के कारण वे उच्चारण भी नहीं कर पाते क्योंकि भाषा का सीखना ग्रनुकरण पर ग्रधिक निर्भर होता है। दूसरे प्रकार के बधिर वे होते हैं जिनकी श्रवणशक्ति इतनी कमजोर होती है कि वे साधार**ए बातचीत नहीं सुन सकते** किंतु श्रव**रा**यंद्र की सहायता से सुत सकते हैं। अजित बधिरता के कुछ सामान्य कारण होते है। इसको समभने के लिये कानो की बनावट के विषय में जानन श्रावश्यक है । सामान्य रूप से कानों के तीन भाग होते है : १--वाह्यकर्श २---मध्यकर्णं तथा ३----श्रातरिक कर्णः । बाह्यकर्णं के कारण केवल ए प्रतिशत वधिर होते हैं जो खाज, फोड़ें पूसी या जलने के बारए। केव प्रभावित होता है। मध्यकर्ण की खराबी से उत्पन्न हुई दिधरता के मुट काररा है, कान वहना, स्कारलेट फीवर (लाल बुखार), चेचक, निमोनि इत्यादि । मध्यकर्ण के कारण ४५ प्रतिशत विधरता होती हे । इन सव अतिरिक्त कान के स्नामूततुत्रों की खरावी के कारण भी विधरता हो। है। इन स्नायुतंतुत्रो को हानि पहुँचानेवाले काररा गर्दनतोड वखा मियादी ज्वर होते है। कभी कभी चोट लगने से भी बहरापन जाता है ।

शिक्षाप्रणाली—इस समय संसार मे विधरों की शिक्षा के अनेक प्रणालियाँ प्रचलित हैं। सर्वोत्तम प्रणाली कौन सी है,इस वि पर लोगों में मतभेद है। अमेरिकन ऐनल्ख ऑव द डेफ के अनुसार कि की विभिन्न प्रणालियाँ निम्नलिखित हैं:

 मंलिक प्रगाली (श्रोरल मेथड)। वोलकर समसाना लिखना शिक्षा के मुख्य उद्देश्य है। पाठचक्रम के प्रारंभिक भाग में विधिरों के प्राय: प्रत्येक स्कूल में प्राकृतिक सवेतों का प्रयोग करने । जाता है।

२. हस्त प्रणाली (मैनुग्रल मेथड) । सकेत हस्त, दर्शमाला लिखना इन तीनो का प्रयोग शिक्षा देने के लिये किया जाता है। उद्देश्य मानसिक विकास मे तथा लिखित भाषा के प्रयोग एवं ग्रर्थ .. मे सहायता पहुँचाना है।

- ३. हस्त वर्णमाला प्रणाली (मैनुग्रल ग्रल्फ़ावेट मेयह)। हस्त वर्णमाला तथा लिखना प्रधान साधन है जिनका प्रयोग विद्यार्थियों को शिक्षा देने में किया जाता है। बोलना तथा बोलकर सममना ये दोनों वार्ते सभी विधर बच्चों को, जहाँ यह प्रगाली प्रचलित है, सिखाई जाती है।
- ४. श्रदण प्रणाली (श्रोरीकुलर मेयड) । श्रद्धं विधर विद्यार्थियों की श्रदण शक्ति का प्रयोग ययामंभव श्रिविकाधिक किया जाता है। उनको मुख्यतया वाणी, श्रदण शक्ति तया लिखने की महायता से शिक्षा दी जाती है।
- ४. मिथित प्रणाली (कंवाइंड सिस्टम)। बोलना श्रीर बोलकर समक्ता बहुत महत्वपूर्ण समभा जाता है। किंतु मानसिक विकास तथा भाषा की प्रवृत्ति को श्रीर भी महत्वपूर्ण समभा जाता है। विश्वास है कि कुछ श्रवस्थाश्रों में इन बोनों चीजों को हस्त तथा हस्त वर्णमाला प्रणाली द्वारा सर्वोत्तम रूप में अग्रसर किया जा सकता है। जहाँ तक परिस्थितियाँ सहायक होती हैं, प्रत्येक विद्यार्थी के तिथे उसकी व्यक्तिगत प्रवृत्ति के श्रनुसार ही प्रणाली चुनी जाती है।

उत्तर प्रदेश में इस समय प्रयाग का स्कूल ही मौचिक प्रणाली तथा होठों की हरकन को सममने की प्रणाली (ग्रोन्डिज़र मेयड) का प्रयोग करता है मौचिक प्रणाली तथा मुनने में महायक यंत्रों की दृष्टि से बिबरों के लिये सर्वोक्तम स्कूल मैचेस्टर (इंग्लैट) का है। किंतु यहाँ लड़के उच्चतर णिक्षा के लिये ग्रागे नहीं जा सकते। उनका भाषा का ज्ञान उत्तनी श्रच्छी तरह विकसिन नहीं हो पाना जितना संयुक्त राज्य श्रमरीका में जिक्षा पानेवालों का।

सार्वजनिक जीवन में उचित स्थान प्रहण करने के लिये विधरों के लिये यह श्रावण्यक है कि अपनी वाणी का विकास करें, भाषा भीखें श्रीर होठों की हरकत समर्के । श्रतः इन तीनों गुणों का विकास करने का श्रवसर प्रत्येक विधर बच्चे को देना चाहिए ।

यदि मौिखक प्रणाली तथा मुनने में महायक यंत्रों के हारा विद्यार्थी उप्तति कर सकें तो उनकी शिक्षा के लिये संकेतों तथा हस्त प्रणाली का प्रयोग नहीं करना चाहिए। किंनु यदि विद्यार्थी की उससे कुछ उप्तति होती न दिखाई पड़े तो उसे प्रच्छा नागरिक बनाने के लिये संकेतों तथा हस्त वर्णमाना का उपयोग करना चाहिए।

ग्रभी तक उच्च शिक्षा देने के लिये किसी भी स्कूल में मौनिक प्रणाली का उपयोग करने का प्रयत्न नहीं किया गया है। किनु ४० प्रतिशत विद्यार्थी तो अवश्य ही इस प्रणालों से सफल हो सकते हैं। ग्रध्यापकों का यह आवश्यक धर्म है कि भाषा ज्ञान तथा वाणी की शक्ति प्राप्त करने ग्रौर होठों की हरकन नमभने में विद्यार्थियों की प्रत्येक प्रकार से सहायता करें। विधर बच्चों को बोलना अवश्य निजाना चाहिए ताकि उनके फेफ़ेड़े अपना काम ठीक से कर सकें। फेफ़ड़े शरीर के बहुत ही महत्वपूर्ण अवयव हैं। नीचे उनकी उपयोगिता तथा किया पर प्रकाश टाला जाता है।

फेफड़ों की शक्ति—क्या बिघर वालक के फेफड़े की कार्यक्षमता सुनने की शिक्त रवनेवाले बच्चे के फेफड़े से कम होती है ? क्या मौखिक प्रणाली के प्रमाव से फेफड़े मजबूत बन जाते हैं और स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाते हैं ? इन दोनों प्रश्नों का उत्तर स्वीकारात्मक दिया जाता है ! ई० वाल्टर की राय में बिधरमूक बच्चों के फेफड़े बोलने की शक्ति के अमाव से पर्याप्त व्यायाम नहीं कर पाते जिससे यथेष्ट बल भी नहीं प्राप्त कर पाते । बिलन के अलबर्ट कुटामैन का कथन है कि चिकत्सा साहित्य इस बात पर उचित ही जोर देता है कि शिक्षा देने की पुरानी प्रणानी का विद्यायियों के स्वास्थ्य पर महत्वपूर्ण प्रभाव पढ़ता है । बोलना सिखा देने से बड़ा ही लाम होता है । फेफड़े मजबूत बनकर स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाते हैं । चूँकि विधरमूकता के कारण फेफड़े आवश्यक व्यायाम नहीं कर पाते अतः वे इतने कमजोर हो जाते हैं कि माधारण सर्दी जुकाम भी प्राप्तानी से क्षय का रूप धारण कर लेता है । बोलना विधरमूक के लिये स्वास्थ्यवर्धक व्यायाम है । इस प्रकार बोलना सिखाना बहरों के लिये महत्वपूर्ण है । अतः सभी बहरे वच्चों को मौखिक व्यायाम करना चाहिए । कमजीर

दिमागवालों को यह तिखाना चाहिए, भले ही उनका शब्दमांडार बहुत सीमित रह जाय ।

हैं वर्ग के थी बाल्फेड मान ने अपने लेख में कुछ आंकड़े उपस्थित किए हैं जिनसे इस मत का खंडन होता है। हैंवर्ग मूक-विधर पाठमाला के २४ विद्यार्थियों की नाप से उन्होंने यह प्रमाणित करने का प्रयत्न किया है कि आठ नो वर्ष के विधर बच्चों के फेफड़ों की आंसत बमता उसी वय के मुननेवाले बच्चों के फेफड़ों से बहुत अधिक होती है। स्थाने विधर बच्चों में १० से १५ वर्ष की वय तक के फेफड़ों की बमता जिन्हें मीविक प्रणालीकी शिक्षा दी गई है, उसी अवस्था के मुननेवाले बच्चों की अपेक्षा बहुत कम होती है। जैसे जैसे शिक्षा का काम घटता है, अंतर भी वैसे ही साल साल बढ़ता जाता है। निम्नलिखित तालिका से यह स्पष्ट हो जाता है।

विद्यायियों की संख्या	श्रवस्य	 জঁবার্ট 	फेफ़्र ग्रीमन		मुननेवार के फेफ श्रीसन	ड़ों की क्षमना	ऋंत	
93	94		२्२५०३	शि॰एम'	२४६०	नी ०एम	२१०मी	०एम³
9२	38		33,50	27	२२≒०	**	60	33
90	q₹		9550	; ,	२०३०	21	-१७०	73
45	१२	9-80"	१६४०	11	१८२०	11	-9%0	:1
92		9-50		#7	व ६५०	**	-900	**
=	90	9.55	1 840	25	वेद्र यं ०	5*	-£0	"
90	Ê	૽વ•રહ ી		,,	4550	**	-920	**
5	5	d.5d2'	१२४०	,,	qo E o	,,	-590	"

विधर तथा मुननेवाले दच्चों का श्रंतर तथा शिक्षा के श्रश्मर होने के साथ विधर के फेफड़ों की समता में कमिक ह्याम होना श्रार भी श्रिष्ठक श्रावर्षक हंग से दिखाया जा सकता है, जबिक जांच ऐसे विधरों तक ही सीमित रखी जाय जो जन्म से बहरे हैं श्रीर जिन्हें स्कूल में श्राने के पूर्व वोलने का कुछ श्रम्यास नहीं था। निम्नलिखित तालिका ऐसे जन्मजात वहरों के संबंध में है।

विद्याधियों की संख्या	भूत	जेचा <u>ड</u> ी	श्रीसत		े के फी भौसन	लि वच्चों फड़े की अमता	र्श्रतर
७				सी ०एम	२३ ६०	सी॰एम	४३०मी०एम
90		9-45"		11	` २२५०	; ;	[0
3 ;		9.83		11	२०४०	"	
90	• -		9:330	21	पृद्ध	17	
Ęí		14.50		11	१६२०	11	
1 ?	90	[9-₹₹]		97	95%0	73	
13	ŝ		92%0	22	१२४०	17	
1 ×	5	9.54	95%0	77	9020	7.	- १ ४०

बच्चों भी संख्या इतनी कम है कि इस विषय पर कोई स्पष्ट परिलाम
नहीं दिया जा सकता। आंकड़ों से यह प्रकट होता है कि वहरे बच्चे
बजन में मुननेवाल बच्चों से कम होते हैं। यह एक साधारण नियम है
कि जब किसी अवयव का उपयोग नहीं किया जाता तब बुठ समय के बाद
बह बेकार हो जाता है, क्योंकि रक्त के टारे की त्रिया बंद हो जाती है।
मारत में अनेक साथ एक हाथ मदा उपर उठाए रहते हैं। इनका हाथ
कुछ वर्षों वाद बेकार हो जाता है। यही बात बहरे बच्चों के मंबंध में भी
नहीं हो सकती है। वे कभी अपनी वाली का उपयोग नहीं करते अतः
उनके फेफड़े पर्याप्त उपयोग में नहीं आते। अतः यह बात ही सकती
है कि वहरे लोग मुननेवालों भी अपेक्षा जरदी मरें बसोक उनके फेफड़े बहा
विश्वा सीमित होती है। इसके अितरिक्त मनुष्य के अरीर में फेफड़े बहा

ही महत्वपूर्ण काम करते है। वे रक्त को मुद्ध करते है और उसका संपूर्ण शरीर में समुचित रूप से संचार कराते है। शिक्षित विधर अशिक्षित विधरों की अपेक्षा अधिक दिन जीते है।

इसलिये हम इस निष्कर्प पर पहुँचते हैं कि किसी भी उपाय से सभी मुक्तविधरों को बोलना सिखा देना चाहिए। ग्रधिक से श्रधिक जितनी बोलने की क्षमता उनमें हो उतना बोलना सिखाना लामकर होगा। (श० मि०)

गूजर 'द्र० गुर्जर'।

गूटेन वर्ग, जोहानं (१४००-१४६६ ई०)। टाइप के माध्यम से मुद्रग्य विद्या का श्राविष्कारक । इनके श्राविष्कार से पूर्व मुद्रग्य का सारा कार्य टलाकों में श्रक्षर खोदकर किया जाता था। गूटेनवर्ग का जन्म जर्मनी के मेंज नामक स्थान में हुश्रा था। १४२० ई० में उनके परिवार को राजनीतिक श्रशाति के कारग्य नगर छोडना पड़ा। उन्होंने १४३६ ई० के श्रासपास स्ट्रासवीर्ग में श्रपने मुद्रग्य श्राविष्करण का परीक्षग्य किया। काठ के टुकड़ो पर उन्होंने उल्टे श्रक्षर खोदे। फिर उन्हें ग्रव्य श्रीर वाक्य का रूप देने के लिये छेद के माध्यम से परस्पर जोड़ा श्रीर इम प्रकार तैयार हुए बड़े ब्लाक को काल द्रव में ड्रवाकर पार्चमेट पर श्रीकाधिक दाव दिया। इस प्रकार मुद्रग्य में सफलता प्राप्त की। वाद में उन्होंने इस विधि में कुछ सुधार किया।

इस प्रकार प्रथम मुद्रित पुस्तक 'कास्टेन मिसल' है जो १४४० के श्रास-पास छापी गई थी। उसकी केवल तीन प्रतियाँ उपलब्ध है। एक म्युनिख (जर्मनी) में, दूसरी ज्यूरिख (स्विटजरलैंड) में और तीसरी न्यूयाकं में। इसके श्रतिरिक्त एक बाइबिल भी गुटेनबर्ग ने मुद्रित की थी।

(प० ला० गु०)

गूडिलूर तिमितनाडु के भदुरे जिले के इसी नाम के तालुक का केंद्र (स्थिति: ११°३०' उ० ग्र० तथा ७६°३०' पू० दे०)। यह उटी से कालीकट तथा मेसूर से मद्रास जानेवाली सड़को की चौमुहानी पर गूडलूर धार के नीचे स्थित है। यहाँ सप्ताह में एक दिन वाजार लगता है जिसमें मेसूर तथा उटी के बीच वस्तुओं का ग्रादान प्रदान होता है। ग्राल, सिट्जियाँ तथा यूक्लिप्टस का तेल मुख्य व्यापारिक पदार्थ हैं। यह नगर कॉफी उत्पादन तथा सोना छोदने के व्यवसायों के उत्कर्ष के समय काफी प्रसिद्ध था पर इन धंधों के हास के साथ ही इसकी भी ग्रवनित हो गई।

(ज० सि०)

गृध्यक्ट राजगृह या गिरिव्रज (राजगिर, विहार) की पाँच पहाहियों में से एक । इसका उल्लेख पालि ग्रंथों में हुआ है। वहाँ इसे
गिजमकूट कहा गया और यह वैपुल्य (एक अन्य पहाईं) के दक्षिण मे
स्थित बताया गया है। संभवतः इस शिखर का आकार गिद्ध के समान
होने से यह नाम पड़ा है। चीनी यात्री फाह्यान के अनुसार गाँतम बुद्ध
ने इस स्थान पर अपने प्रिय शिष्य आनन्द की, गृध्र का रूप धारण करके
इरा देनेवाले मार से रक्षा की थी और इसी कारण इसका नाम गृधकूट
पड़ा। गीतम बुद्ध को यह पहाडी बहुत प्रिय थी और जब वे राजगृह
मे होते तो वर्षाकाल गृधकूट की एक गुफा में ही विताते थे। उन्होंने राजगृह के जिन स्थानों को रिचकर एवं सुखदायक वताया था उनमें गृधकूट
भी है। फाह्यान ने लिखा है कि बुद्ध जिस गुफा में निवास करते थे वह
पर्वतिशिखर से तीन ली (= १ मील) पर थी। युवानच्वांग ने इंदिसला
गृहा नाम से जिस स्थान का उल्लेख किया है वह यही जान पड़ता है।

गृध्रकूट की पहाड़ी का अभिज्ञान राजगिर के निकट स्थित छठे गिरि से किया गया है। इस पहाड़ी में दो आकृतिक ग्फाएँ आज भी वर्तमान हैं। गुफाओं के बाहर दो आचीन प्रस्तरिभित्तियों के अवभेष भी मिले है। पास ही कुछ सीढियाँ चटने के बाद एक चवूतरे पर अनेक छोटे छोटे बौद्ध मंदिर दिखाई देते हैं। इन बातों से इस स्थान का प्राचीन महत्व प्रमाणित होता है। दूसरों या तीसरी सदी ई० की एक मृतिकारी में भी गृधकूट गुफाओं का अंकन किया गया है।गृधकूट से प्राप्त कलावशेष अहालय में सुरक्षित हैं। (वि० कु० मा०)

गृध्यसी (Sciatica) तंत्रिकाशूल (Neuralgia) का एक प्रकार, जो वडी गृध्रसीतंत्रिका (sciatic nerve) में सर्दी लगने से या अधिक चलने से अथवा मलावरोध और गर्भ, अर्बुद (Tunour) तथा मेम्दंड (spine) की विकृतियाँ, इनमें से किसी का दवाव तंत्रिका या तंत्रिकामूलों पर पड़ने से उत्पन्न होता है। क्वचित् तंत्रिकाशोध (Neuritis) से भी यह होता है।

पीडा नितंबसंधि (Hip joint) के पीछे प्रारंभ होकर, धीरे धीरे तीव होती हुई. तंविकामार्ग से अँगुठे तक फैलती है। घुटने और टखने के पीछे पीडा प्रधिक रहती है। पीड़ा के प्रतिरिक्त पैर में श्वन्यता (numbness) भी होती है। तीव रोग में प्रसहा पीड़ा से रोगी विस्तरे पर पड़ा रहता है। पुराने (chronic) रोग में पर में क्षीशता और सिकुड़न उत्पन्न होती है। रोग प्राय: एक थोर तथा दुश्चिकित्स्य होता है। उपचार के लिये सर्वप्रथम रोग के कारण का निश्चय करना प्रावश्यक है। नियतकालिक (periodi) रोग में ब्राधेग के २-३ घंटे पूर्व किवनीन देने से जाभ होता है। लगाने के लिये ए० बी० सी० विनिमेट तथा खाने के लिये फिनैसिटीन ऐंटीपायरीन दिया जाय। विजली, तंविका में ऐल्कोहल की सुई तथा तंविकाकपंश (stretching) से इस रोग में लाभ होता है। परंतु तंविकाकपंश अन्य उपाय वेकार होने पर ही किया जाना चाहिए। (श० गो० घा०)

गृह मानव ने अपने निवास के लिये घर वनाना कव और कैसे प्रारंभ किया, इसकी कल्पना मात की जा सकती है। गृह मनुष्य की प्राथमिक आवश्यकता है, यतः मानव सम्यता का इतिहास ही 'घर' की कहानी है और सम्यता के विभिन्न सोपानों पर स्थित विभिन्न जातियों के गृहों को देखकर उन सभी अवस्थाओं का अनुमान किया जा सकता है जिनसे उस स्थान की कोई अन्य जाति पार हो चुकी होगी। स्पष्ट है कि पापाएगाल में, कम में कम समगीतोष्ण प्रदेशों में तो अवश्य, मनुष्य प्राकृतिक गुफाओं में ही रहता था। उस समय भी उसने उन्हें सजाने के प्रयत्न किए होंगे, जैसा कि फांस और उत्तरी स्थेन में कही कही पाई जानेवाली गुफाओं के भित्तिचलों से प्रकट होता है। यह भी अनुमान किया जा सकता है कि वन्य जातियों ने गर्म देशों में भोपड़ी जैसी कोई चीज जरूर बनाई होगी। कुछ आदिम जातियों अब भी भोपडियां बनाती हैं। अमरीका की 'इंडियन' जाति ग्वदनुमा हाँचे पर चमडा लगाकर अपनी 'विगवाम' नामक भोपड़ी बनाती है। दक्षिएी भारत के टोडा आदिवासियों की बाँस और सरपत की लंबी ग्वदनुमा भोपडी का भी प्रायः यही रच हीता है।

धीरे धीरे गुफावासियों ने अन्भव किया होना कि गुफा के आगे कुछ पत्यर (दीवार की भाँति) रखकर और मध्यवर्ती स्थान पर लकड़ी या वसड़े की छत सी बनाकर गुफा को और वही तथा आरामदेह बनाया जा सकता है। संसार के विभिन्न भागों में ऐसी 'विकसित' गुफाओं में धीरे धीरे और भी 'सुघार' होते रहे। इस प्रकार भोपडियों में आज के लकड़ी के मकान का तथा गुफाओं में आधुनिक पवके मकानो का बीजरूप. मिलता है। प्रारंभ में आयद एक ही कमरा होता था, किंतु जैसे जैसे सम्यता फैली जीवन जटिलतर होता गया, निवास के और भाग विभाग होने लगे। इसके लिये अनेक गोल भोपडियों को पास पाम एक ही घेरे के भीतर बनाया जाने लगा। ऐसी ही भोपडियों के, जो शायद धास फूस और कभी कभी कच्ची इँटों की भी हआ करती थीं, फर्ज और नीवों के अवस्प अनेक स्थानों पर मिले हैं, जिन्हें उत्तर पाषाण्युगीन बताया जाता है।

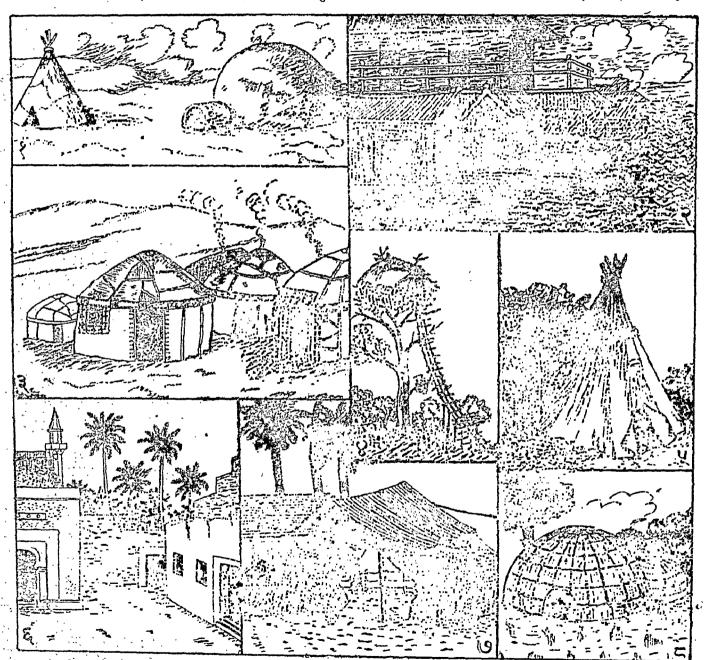
ऐसी अवस्था लंसार के विभिन्न भागों मे भिन्न भिन्न समयों पर थी। यूनान, मिल और रोम मे सञ्यता का उदय सबसे पहले हुआ माना जाता है। वहाँ पापाएकाल २०वी-३०वी शती ई० पू० कृता जाता है। पाश्चास्य विद्वानों के मतानुसार भारत में १०वी-१४वी जाती ई० पू० मे आयों ने आत्रमण किया। उस समय वे उत्तरपापाए। काल से गुजर रहे वे तथा भोपिंड्यो या गुफागृहों में रहते थे। किंतु हड़प्पा और मोहनजीदड़ों में प्राप्त सुनिविष्ट विधाल नगरों के अवशेषों ने उन्हें यह मानने को बाध्य कर

दिया है कि भारत में भी २०वीं-३०वीं (या ४०वीं) शती ई० पू० में उत्कृप्ट कोटि की सभ्यता विद्यमान थी।

हड्पा, मोहनजोदड़ो और सिंध्याटी की अन्य पूराकालीन नगरियाँ वड़े वड़े व्यापारियों की वस्तियाँ थीं, जो नागरिक जीवन ग्रीर भीतिक सुविधाओं के प्रति जागरूक रहते हुए उच्च कोटि की सामाजिकता का निवहि करते थे। उनके सादे और प्रयोजनात्मक भवन प्रायः निवास, गोदाम, स्नानागार, या कुएँ होते थे । बड़े महल या मंदिर होने के कोई चिह्न नहीं मिलते । नालियों की व्यवस्था ऐसी उच्च कोटि की थी, जैसी अनेक आधुनिक

भारतीय शहरों में भी नहीं पाई जाती। दीवारों में से ईटों के निकास वटा वटाकर डाटें वनाई जाती थीं। भारत के अन्य भागों में भी शायद उस समय पत्यर के बड़े वड़े खंभों पर वड़ी बड़ी शिलाएँ रखकर कृतिम गुफागृह बनाए जाते थे; श्रीर यह भी माना जा सकता है कि स्थानीय लंकड़ी की, ग्रादिकालीन स्वरूप की वास्तुकला भी विद्यमान थी।

वैदिक साहित्य में विशास प्रसंगों से स्पष्ट है कि उस समय ईंट, पत्थर, श्रीर लकड़ी का प्रयोग मामान्य तथा कलापूर्ण भवननिर्माण के लिये होता था। वीद्ध धर्म का प्रसार जब उत्तर-पश्चिम (गांधार) की श्रोर हुश्रा तो



चित्र १. विविध प्रकार के गृह

9. टंड्रा निवासी एस्किमो के वरफ के घर--इगलू; २. चीन में नावों पर गृह; ३. खिरगीज और हसी स्टेपों के चरवाहों के डेरे; ४, पूर्वी द्वीप-समूह में पेड़ों के जपर फोपड़े; ४. अमरीका के रिड इंडियन' का डेरा; ६. महुद्यान में सभ्य अरवों के कच्चे घर; ७. सहारा के बद्दुओं के डेरे तथा ५. अप्रीका के 'जूलू' लोगों की फोपड़ियाँ।

तद्देशीय उत्तर-पुरा-कालीन सस्कृति के सपर्क मे आने से धार्मिक तथा अन्य भवनों के निर्माण पर पिवनमी प्रभाव पड़ा, जिसकी छाप कश्मीर की मध्य-कालीन वास्तुकला पर भी दिखाई पड़ती है। यूनानी (डोरिक) पढ़ित की प्रतीक चतुर्मुखी तोरणावली और स्तभशीर्ष प्रयुक्त होने लगें। सधिवध के लिये मसाला (गारा या चूना) तथा डावेलों (खूंटियों या कीलों) का प्रयोग भी आरभ हुआ। इससे पहले की भारतीय निर्माणवला परपरागत, सूखी चिनाई तक ही सीमित थी, जहाँ सभी रहें एक दूसरे पर विना मसाले के ही रखें जाते थे और भार सीधे नीचे की ओर ही पड़ता था।

गुष्तकाल (३२०-६०० ई०) मे देश भर मे निर्माणशक्ति के अनेक स्रोत पूट निकले और भारतीय वास्तुकला, जिसका चरम विकास गुफा-गृहों (अजता, इलोरा श्रादि) या स्तुपो (साँची श्रादि) के निर्माण में पहुँच चुका था, सुदर स्तभों से अलकृत चिपटी छतावाले चौकोर मिंदरों को रूप देने लगी। कभी कभी छत के ऊपर एक छोटी कोठरी भी वनाई जाने लगी, जो बाद में दक्षिण के मिंदरों में शिखर के रूप में विक-सित हुई।

१०-१३ शती ई० के मदिरिनर्माण के महायुग की यूरोप के समसामियक रोमनेस्क ग्रीर गाँधिक युगो से तुलना की जा सकती है। उत्तरी
या श्रायं-पद्धित का जोर ऊँबाई की श्रोर था, जिमसे खजुराहो (मध्य प्रदेश)
श्रीर भुवनेश्वर (उडीसा) की प्रभावशाली कृतियाँ प्रकट हुई। दक्षिणी
या द्रविड पद्धित का जोर कैतिज विस्तार की श्रोर था, जिसमे मुख्य मिदरो
में स्तमबहुल मद्यप तथा ग्रनेक गोपुरों से युक्त विशाल घरोवाले प्रागण
समिलित किए गए। गृहनिर्माण के लिथे विकसित निर्माणकला का प्रयोग
राजपूताना के राजमहलो श्रीर सामतो के निवासो में मिलता है, जहाँ
विशाल भवन भीतर बाहर से बिलकुल सादे हैं, किंतु खिडकियो, द्वारों,
छज्जो, गवाको श्रीर शिखरों में सुदर कारीगरी की हुई है। धरों के मुखभाग को नीचे से ऊपर तब श्रवकृत वरनेवाला ग्रहमदाबाद का लकडी
की खुदाई का काम गुजराती कला की विशिष्टता है।

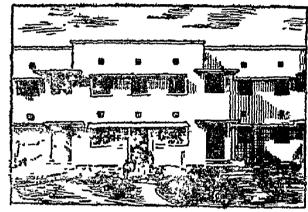
तोरण और गुवद (द्र॰ 'गुवद') का प्रयोग मुसलमानी कला की देन हैं, जिसने हिंदू कला को अपने साँचे में हाल लिया। अकबर ने दोनों के एकीकरण वा महाप्रयास किया। जहांगीर काल में लाल पत्थर और सगमरभर का समिलित प्रयोग हुआ, जो माहजहां (१६२७-४८ ई०) के लाल किला (दिल्ली) और ताजमहल (आगरा) में रूप में मानो परी महल ही धरती पर जतार लाया। मुसलमानी कला की विशेषता विभाल उद्यान, जलाशय, जलसूत (जो महलों के बीच में लहराते थे) और ऊँचे दरवाजे हैं।

यूनान, मिस्र और रोम की सम्यता भी तहेशीय निर्माण्यहित को प्रमाबित करती हुई विकसित हुई। नासास में पूर्वी शती ई० पू० के महलों के खडहर मिले हैं, जिनमें लक्ड़ी का प्रयोग हुआ प्रतीत होता है। मिस्र के देर-अल्-वाहरी के मिदर तथा वेनी हसन क मकवरे ३०वी शती ई० पू० के बने कूते जाते हैं। तेल अस-सुलतान में प्राप्त घरों और मिदरों के अवशेष 'जेरिको' नामक नगर के माने जाते हैं, जिसे इसराइलियों ने समवत प्रवी शती ई० पू० में आक्रमण करके नष्ट वर दिया था। मरा सागर के उत्तर में जॉर्डन घाटी में एक नगर का पता लगा है, जो पूर्व-ताम्र-काल (२५वी से पृथ्वी शती ई० पू०) का समभा जाता है। अलजीरिया में रोमन सेनानियों को बसाने के लिये लगभग पहली शती ई० में परपरागत रोमन शैली में निर्मित घरों के अवशेष मिलते हैं। ईरान की राजधानी 'तेजीकन' में, जो सन् ६३७ ई० में बुरी तरह नष्ट हो गई थी, ऊँची और चीडी डाटदार छतें भी वनने लगी थी। यूनानी शैली में एशियाई शैली की छाप भी स्पष्ट दिखाई देती है।

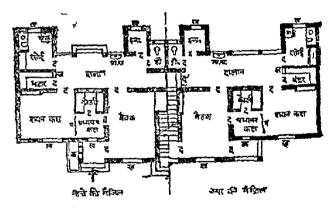
वितु इन सबसे उन देशों के जनसाधारण के घरों पर बुछ प्रकाश नहीं पडता। सभवत पश्चिम में भी कला का विकास गिरजाधरों और घनिकों के महलों तक ही हुआ। वितु महान् औदोंगिक काति के साथ माथ पाश्चात्य जगत में, विशेषकर कसवी और नगरों में, गृह-निर्माण-शैंकी में भी काति आई। द्वुत गति से नए नगर वसं, द्वुततर गति से उनकी नांधी वढी तथा जनसभरण, शौचालय और प्रकाश सबधी नबीन सुवि-

धाओं के कारएा जीवनस्तर भी छठा। इन सभी ने अपना प्रभाव दिखाया और आवाससमस्या सामने आई। सरकारों ने योजनाएँ वनाई, निवम वनाए और न्यूनतम स्तर निर्धारित किए। फलत गगनचुवी इमारतें, जिनमें जनसामान्य के आवास भी भी व्यवस्था है प्रकट हुई। वहें वहें महलों के स्थान पर सस्ते और छोटे, किंतु सुविधाओं से युक्त, घर वनने समें।

भारत में अप्रेजों के आने पर राजधानियों में विशाल महल और कार्यालय आदि वने, जिनमें पार्वात्य और पाश्चात्य कला का सुदर सिम्त्रिए मिलता है। स्वतव्रताप्राप्ति के पश्चात सर्वतोमुखी आद्योगिक विकास के साथ सामान्य घर भी वनाए जाने लगे। ऊँची इमारते वनी तथा श्रमिको और ग्रामीएने के लिये घर बनाने के सरकारी प्रयास होने लगे। प्रत्यव प्रात म सरकार ने गृहनिर्माए के लिये प्रत्याप्ति के सिये प्रायमिका और म की है, जिसके अतगत छोटी किस्तों में ऋग्रभुगतान की व्यवस्था है। थोडी आयवालों के लिये दो वमरों के एक आदर्श गृह का प्रारंप चित्र २ तथा ३ में दिखाया है।



चित्र २ श्रत्य श्रायवालो के लिये दो कमरोबाला गृह



चित्र ३. पूर्वोक्त गृह का भीतरी नक्शा

क फूलो की क्यारी, ख खिडकी, द दरवाजा, स्ना स्नानागार, शौ शौचकक्ष, प्र० कु० प्रक्षालनकुडिका, प्र० पा० प्रक्षालन पाल तथा प पर्वा।

एशिया में अब भी शताब्दियो पुरानी शैलियाँ अपनाई जा रही है। स्तभो से घिरे आँगन और पटी छतवाला मोरक्को का आधुनिक गृह प्राचीन रोम और सीरिया की आँगनवाली शैली का ही वशज है। वाहरी और भीतरी (हरम) दो भागों में घर का विभाजन रोम की प्राचीन परपरा की अनुकृति है। मिल और टर्की में अलवत्ता खुले आँगन रखने की प्रधा चटती जा रही है, किंतु वहाँ के गठे हुए अभिकल्पवाले घरों में भी प्राय केंद्र में एक वड़ा कक होता है, जिसमें फटवारा रखना पसद किया जाती है। यह भी जलाशययुक्त खुले आँगन का प्रतिस्प ही लगता है।

प्रत्येक स्थान की गृह-निर्माण-पद्धति स्थानीय परिस्थितियों, यथा प्राकृतिक देशा, जलवायु, उपलब्ध साधन सामग्री तथा निवासियों की थायिक क्षमता से निर्देशित होती है। भूकंपों द्वारा हानि से वचने के लिये जापानी कागज का श्रधिक प्रयोग करते है। खिसकाई जा सकनेवाली ग्रंतिमत्तियाँ (पर्दे) श्रीर लकड़ी का श्रधिक प्रयोग इनकी विशेपता है। ये घर को नुघड़, सुखद, शानदार श्रीर चित्ताकर्पक बनाते हैं। इसके विपरीत चीन में आंगन रखने की परिपाटी ग्रव भी है। स्तंभी से युक्त दालान तया तुल्यदर्शी बड़े कक्ष प्राचीनता का वातावरए। बनाए रखते हु। श्रावादी घनी होने के कारण लोग नदियों श्रीर समुद्र में भी नावो पर घर बनाकर स्थायी रूप से रहते हैं। जिरणीज तथा रूसी स्टेपों मे चरवाहे घास की योज में इधर उधर पूगते रहते हैं, अतः अस्यायी डेरी मे ही जीवन विताते हैं। मंगोलियावालें भी प्रायः खाल के डेरो में ही रहते हैं, पूर्वी डीपसमूह में निरंतर वर्षा, सड़ी गर्मी, भांति भांति के मक्खी मच्छर, और विपुवतीय वनों के हिंसक जीवों से बचने के लिये पेड़ों पर ही भोपड़ियाँ वनाई जाती हैं। श्ररव के सभ्य लोग मरुद्यानों या नदियों के पास कच्चे पर बनाकर रहते है । श्रफीका के घास के मैदानों के जुलू लोग गोलाधं के याकार की भोपड़ी बनाकर, ऊपर सिरे पर धुय्रां निकलने के लिये छेद छोड़ देते है।

सं० ग्रं०—मानसार वास्तुजास्त्र; समरांगए सूत्रधार (भोज); ए० ए० मेक्डोंनेल : इंडियाज पास्ट तथा पी० एम० स्नावरसेल : एंशि-एंट इंडिया। (वि० प्र० गु०)

गृहिनिर्माण के सामान प्राचीन समय से ही संसार के अनेक भागों में निविध प्रकार की शिलाएँ भवननिर्माण के कार्यों में आती रही हैं। भारत भी उन कतिपय देशों में है जो इस कार्य में सहसों घर्षों से निपुण रहे हैं और श्राज भी विभिन्न प्रकार के पत्यरों से निमित अनेक भवन हमारी सम्यता और संस्कृति का संदेश दे रहे हैं। मध्यकाल एवं श्राधुनिक काल में भी ग्रनेक भवन इन पत्थरों से बनाए गए, जो सुंदरता के उत्कृष्ट उदाहरण है।

भवननिर्माण में प्रयुक्त शिलाओं में कुछ विशेषताएँ होनी प्रावश्यक हैं, उदाहरणार्थ ऋतुक्षरण रोकने की क्षमता, खनन में सुगमता, वर्ण एवं मुंबरता ग्रादि । निर्माणिशिलाओं में निम्नोकित मुख्य हैं:

बलुया पत्यर—यह पत्यर मुख्य रूप से विध्य पर्वतमाला में प्राप्त होता है। इसके इतने विशाल स्रोत ह तथा यह इतनी श्रधिय सुविधा से मिल जाता है कि अनेक कार्यों में इसका उपयोग सहज ही संभव है। विध्य पर्वतमाला का बलुया पत्थर ममान श्राकार के सूक्ष्म कर्यों से निर्मित है तथा इसकी बनावट (textore) भी शिलाओं में लगभग नियमित तथा समान रहती है। यह लाल, पीले तथा भूरे श्रादि श्रनेक वर्यों में प्राप्य है। अनेक स्थलों पर इसके खननकेंद्र हैं, जहाँ से यह देश के विभिन्न मागों में भवनिर्माण कार्यों में उपयोग के लिये वितरित किया जाता है। मध्यकालीन तथा अर्याचीन श्रनेक उत्हाट्ट भवनों का निर्माण इस पत्थर से किया गया है। भारत में उत्वित्तत सभी पत्थरों में इसका स्थान सर्वोच्च है।

चूना पत्यर—भारत में चूना पत्यर भी देश के श्रनेक भागों में प्रचुर माला में प्राप्त होता है। बुछ समय पूर्व तक इसकी माँग श्रधिक नहीं थी, किंतु गत कुछ ही वपों में खपत इतनी श्रधिक वढ़ी है कि श्रनेक कायों में विभिन्न प्रकार के चूना पत्यरों का विशेष उपयोग होने के कारण इस क्षेत्र में पर्याप्त ग्रन्थिण की श्रावण्यकता हुई है। उत्तम वर्ग का चूना पत्यर श्राजकल लोह तथा इस्पात उद्योग में द्रावक (श्रध्र) के रूप में, श्रनेक रासायनिक कार्यों में, विरंजन चूर्ण, सोडा क्षार तथा कैंत्सियम कार्वाइड श्रादि के निर्माण में एवं शक्कर धीर वस्त्रोद्योग में, प्रयोग किया जाता है। इसके श्रतिरक्त सीमेंट वर्ग के चूना पत्थरों को विशाल चाँच योजनाओं के समीप भी स्थित करना पड़ता है। इन श्रनेक उपयोगों के कारण चूना पत्थर के विशाल निक्षेप देश के श्रनेक भागों में उत्खनित हुए हैं तथा श्रनेक पर पनन कार्य किया जा रहा है। जिन प्रदेशों में चूना पत्थर का खनन मुख्यतः होता है उनमें उड़ीसा, विहार, उत्तर प्रदेश,

पूर्वी पंजाब, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, मद्रास, महाराष्ट्र तथा सौराष्ट्र संमिलित हैं। भारतीय भूतात्विक सर्वेक्षण के अन्वेषणों के आधार पर सीमेंट के अनेक कारयाने स्थापित किए गए है तथा अनेक का निर्माण कार्य चल रहा है।

रासायनिक वर्ग का चूना पत्थर, जिसकी खपत आजकल अधिका धिक वृद्धि पर है, उत्तर प्रदेश के देहरादून तथा मिर्जापुर, मध्य प्रदेश के जयलपुर, मद्रास के तिनेवेली जिले, सीराप्ट्र के पोरवदर तथा जूनागढ़ एवं असम की खासी पहाड़ियों में प्रचुर माला में प्राप्त होता है।

सीमेंट उद्योग-वर्तमान तथा भविष्य मे ग्रावश्यक सीमेंट के लिये भारत में मूल कच्चा माल (चूना पत्यर, जिप्सम,द्याक्साइट, लैटराइट, मिड़ी तथा कोयला) पर्याप्त माला में पाए जाते हैं। श्राजकल सीमेंट चुनापत्थर तथा मृतिका, ग्रथवा शेल के ग्रत्यंत सूक्ष्म पिसे हुए मिश्रण द्वारा, जिसमे दोनों ग्रवयवा का ग्रनुपात सदैव समान रखा जाता है, निर्मित होता है। मिश्रित पदार्थ, जो पंकन (slurry) के रूप में होता है, प्रारंभिक द्रवरा (incipient fesion) तक, इस्पात के ५-१० फुट व्यास की लंबी, रंभ के श्राकार की भट्टियों में तप्त किया जाता हैं। इन भद्रियों में भीतर की श्रोर उप्मारोधी पदायों की ईटें लगी होती हैं तथा मिट्टयाँ स्वयं ही एक श्रोर को थोड़ी भूकी रहती है, जिससे मिश्रण धीरे धीरे सर्वाधिक संतप्त भाग की श्रोर वढ़े । इस संतप्त भाग को नियमित रूप से तप्त करने के लिये चूर्णित कोयला तथा निस्तप्त पदार्थों से निकलने-वाली गैसों के जलने से उत्पन्न उपमा का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार तप्त मिश्रण को जिप्सम के चूर्ण की उपयुक्त मान्ना के साथ मिलाकर 'वाल एवं टच्च चनकी' (Ball and Tube Mills)मे भ्रवकृत किया जाता है। सुरम चर्ण के हप में इसी को 'सीमेंट' कहते है।

मारत में सीमेट के कारयाने अपने कार्य में देशी चूना पत्थर का प्रयोग करते हैं। परिवहन सुविधा को दृष्टि में रखते हुए देश में सीमेंट के कुछ नवीन कारखाने स्थापित करने के प्रयत्न हो रहे है।

जिप्सम—गत कई वर्षों से भारत में जिप्सम की खपत दिन पर दिन वढ़ रही है। सिंदरी याद संयंत्र स्थापित होने के पूर्व जिप्सम के उत्पादन का श्रधीश केवल सीमेंट उद्योग में प्रयुक्त होता था। सन् १९४६ से लावंकोर में एक याद संयंत्र ने ऐमोनियम सल्फेट का उत्पादन मध्यम स्तर पर प्रारंभ कर दिया। इसी प्रकार ३१ श्रक्टूवर, सन् १९४१ से सिंदरी के याद संयंत्र में भी ऐमोनियम सल्फेट का उत्पादन प्रारंभ हुआ, जिसमें प्रति दिन १४००-२००० टन जिप्सम की श्रावश्यकता होती है।

भारत विभाजन से पूर्व पिष्यमी पंजाब में लवराण्यं पता ही जिप्सम का मुख्य स्रोत समभी जाती थी, किंतु इसके पण्यात् यह भाग पाकिस्तान में चला गया तथा भारत को अन्य स्रोतों की आवश्यकता का अनुभव हुआ, जो बढ़ती हुई जिप्सम की खपत को पूरा कर सकें। परिसामस्वरूप भारतीय मूविज्ञान सर्वेक्षस ने राजस्थान, मद्रास तथा सीराष्ट्र में जिप्सम के निक्षेपों का विस्तृत अध्ययन प्रारंभ कर दिया।

राजस्थान के जिप्सम निक्षेप जिप्साइट (Gypsite) के रूप में वीकानेर तथा जोधपुर में पाए जाते हैं। इन निक्षेपों में जमसर का निक्षेप सर्वाधिक विशाल तथा महत्वपूर्ण है और यह स्रोत स्नाजकल सिंदरी के खाद संयंत्र की श्रावश्यकतापूर्ति करता है। मद्रास के तिरुचिरपरली जिले के श्रंतगंत तिटेशियस शिलाश्रों (Cretaccous rocks) की अनियमित पट्टिकाश्रों (Veins) में जिप्सम मिला है।

सीराप्ट्र मे मृत्तिकाग्नों तथा श्रवमृद (marls) में तृतीयक युग के 'गज' चूनापत्यरों के श्राधार के समीप जिप्सम के प्राप्तिस्थान हैं। विशाल-तम निक्षेपों में, जो हलर जिले में खाड़ी के समीप मिले हैं, २५ लाख टन जिप्सम की मात्रा होने का श्रनुमान है।

कुछ विषाल निक्षेप हिमालय के कतिपय मागों, जैसे कश्मीर, सिक्किम, तथा भूटान एवं भारत के अन्य मागों में प्राप्त हुए है। कश्मीर के निक्षेप तो अत्यंत आशाजनक है, यद्यपि परिवहन के अभाव के कारण इनका उपयोग अभी निवट भविष्य में संभव नहीं है, तथापि सुनियोजित कार्यत्र म के पश्चात् ये निक्षेप अत्यंत लाभप्रद होंगे, इसमें संदेह नहीं।

संगमरमर—प्राचीन, मध्यकालीन एव अविचीन काल मे भारत में अनेक भव्य भवन सगमरमर से निर्मित हुए। यद्यपि भारत में अनेक स्थानों पर सगमरमर प्राप्त होता है, तथापि उत्तरी पश्चिमी। भारत का सगमरमर अपने गुणों में अद्वितीय है। नागीर जिले में मकराना नामक स्थान का सगमरमर अत्यत सुबर होता है, जो आगरा स्थित ताजमहल के निर्माण में प्रयुक्त हुआ था। राजस्थान क अनेक भागों में विभिन्न वर्णों एवं विभिन्न आकार क क्णों द्वारा निर्मित सगमरमर प्राप्त होता है। इसके प्राप्तिस्थान जोंद्युर, जयपुर, उदयपुर तथा अलंबर आदि है।

मद्रास के कोयवटूर तथा मंसूर के चितालद्रुग और मैसूर जिलों में भूरे-छेत वर्ण का सगमरमर मिलता है। कुछ निक्षेप सेलम, मदुराई तियनेलेशेली जिलों में भी हैं। मध्य प्रदेश के जबलपुर, बेतूल और छिद-वाड़ा तथा महाराण्ड्र के नागपुर तथा सिवनी जिलों में भी सगमरमर के उपयोगी निक्षेप प्राप्त हुए है। बड़ीदा से सुदर हरा, गुलाबी तथा छनत, रीवाकठ से काला, आध्र में कुर्नूल जिले से पीत-हरा तथा पीला एव कृष्णा तथा गुटूर जिलों की नारगी विरचनाओं से लेकर पीत-समुदीहरा आदि वर्णों तक के सगमरमर मिले है।

स्लेट पत्थर—वाह्य हिमालय के जुमालं, गढ़वाल, कांगड़ा तथा चवा श्रादि में स्लेट पत्थर का खनन किया जाता है तथा इसकी घरों की छतों के निर्माणकार्य में प्रयोग किया जाता है। घोलाधर म्युखना का स्लेट पत्थर अत्यत उपयोगी है तथा विविध आकारों में प्राप्त होता है। यहाँ स्लेट के पत्थर पूर्णतया घुद्ध सिलिकीय किला (silcous rock) के रूप में मिलता है, जिसका वर्षा पीला-मूरा है। कांगड़ा घाटी स्थित पजाब के धमंशाला जिले में कुनपारा नामक स्थान पर स्लेट का खनन होता है। हिमानल प्रदेश के मड़ी जिले की चिचोट तहसील में तथा पाठोह के समीप भी स्लेट पत्थर निकाला जाता है। पूर्वी पजाब के गुड़गाँव जिले में रेवाड़ी के पास भी खनन कार्य किया जाता है। कुछ स्लेट पत्थर विहार के सिहमूम और मुगेर जिलों में भी हें, कितु इनका श्रधक उपयोग नहीं होता। आध्र के गुनूंल जिले में मरकापुर नामक स्थान पर स्कूल-स्लेट का खनन किया जाता है। ने ल्लोर जिले में मी स्लेट के कुछ निक्षेप हैं।

विभिन्न वर्गी का स्लेट पत्थर महाराष्ट्र, कश्मीर, मध्य प्रदेश, मैसूर तथा असम बादि प्रदेशों में प्राप्त होता है।

भवनिर्मास के श्रन्य पत्थर—प्रैनाइट, वेसाल्ट, चारनोकाइट तथा श्रन्य अनेक शिलाएँ मारत के विभिन्न भागों में प्रचुरता से मिलती हैं तथा सुविधानुसार खनन स्थानों के समीप के कोंन्नों में ही इनका प्रयोग भवन-निर्मास के कार्यों में किया जाता है। (वि० सा० दू०)

गृहप्रवंध के कई अग है:

 मकान का प्रवंध—-ग्राजकल घरो का ग्राकार अपेक्षाकृत छोटा हो गया है। पहले साधारएातः घर बहुत बड़े बडे हुआ करते थे। उनमे मनमाना स्थान प्राप्त किया जा सकता था । यहरो मे तो अब छोटे घर ही श्रधिक बनने लगे हैं। इनका प्रबंध करने में कुछ अधिक सुविधा होती है, परतु अधिकतम सूक्त वूक्त की आवश्यकता होती है। घर में अच्छी माला में वस्तुएँ रखने के स्वानी का प्रवध रहना चाहिए। दीवारों में ताखे ग्रीर ग्रलमारियाँ बना देनी चाहिए। जिम स्थान पर जिन वस्तुग्रो की ब्रावरमकता हो उन्हें उसके पास ही रखना चाहिए। रमोईघर में टाँड या ताखे बरतनो के रखने के काम मे या सकते है। दीवार से लगाकर बनाने से दीच का स्थान बचा रहता है। दीवार में बनी अलमारी में ग्रन्न श्रीर मसाले इत्यादि रखे जा सकते हैं। कोयला, लकड़ी इत्यादि का सबसे अच्छा स्थान सीढियों के नीचे कोठरी बनाकर प्राप्त किया जा सकता है। स्तानघर मे छोटे ताखें हो तो उनमे सावन इत्यादि रखे जा सकते हैं। श्रष्टी माता में लगी खुँटियाँ कपड़ें टॉगने के काम में श्रा सकती हैं। सोने के कमरे की पूरी दीवार में बालमारी हो तो कपड़े रखने और टॉर्गने ोर्ला है । नीचे दराज देकर, विशेष प्रकार के पलग बना लिए फालतू विस्तर रखने के काम में आ सकती है। अल-मीवरी भाग में छोटी कीलें गाडकर पतली डोरी बाँध लें तो काम में आ सकती है। कपड़े टाँगने की घोड़ी के नीचे तख्ता

लगा ले, तो जूतो को स्थान मिल सकता है। भडारघर में कई टाँड़ बनि लेने से बहुत सामान रखा जा सकता है।

घर में प्रत्येक कार्य कलाप के लिये ग्रलग श्रलग व्यवस्था रहनीं चाहिए। भोजन बनाने का कमरा, अर्थात् रसोईघर, सोने का कमरा, बैठने का कमरा इत्यादि ग्रलग ग्रलग हो तो विशेष मुविधा होती है। कम कमरे हो तो, रसोईघर में ही भोजन करने के स्थान का तथा बैठने के कमरे में बच्चों के पढ़ने एवं ग्रन्थ सदस्यों के लिखने पढ़ने के स्थान का प्रवध में जलगाकर श्रासानी से किया जा सकता है। शांचालय एवं स्नानागार एक ही स्थान पर बनाए जा सकते हैं। शांचालय में पलवा हो तो सर्वोत्तम है। रसोईघर में ही वर्तन रखने के लिये टाड़ बना लेना चाहिए। दीवार में खूंटियों लगाकर चमचे, कल्छियां इत्यादि टांगी जा सकती ह। यदि श्रलग से भड़ारघर न वनाया जा सकता हो तो दीवार में ऊंचे खानां की ग्रलमारी बनाकर दिनों में बद करके ग्रन्न, मसाले इत्यादि रखें जा सकते ह।

मकान का फर्श पक्का होना ग्रावश्यक है। इससे सील से रक्षा होती है। मोजेइक के फर्श ग्रधिक सुदर एव स्वच्छ होते है। ग्राँगन का फर्श युरदुरे सीभेट का हो तो काई नही लगती। नालियाँ पक्की होनी चाहिए, नहीं तो पानी चारो ग्रीर वहता है।

मकान की भीतरी सजावट स्यान एवं आवश्यकता के अनुरूप होनी चाहिए। तजावट में प्रकाश एवं रगों के चुनाव को प्रधानता देनी चाहिए । अँधेरे कमरे की दीवारी पर हलका या सफेद रग करना उचित है, अन्यथा कमरा और भी ग्रेंधेरा तथा छोटा दिखाई पड़ता है। मेज कुर्सी गादि साजसज्जा कमरो की नाप के धनुसार होनी चाहिए और उन्हें इस प्रकार लगाना चाहिए कि ग्रधिक से ग्रधिक स्थान रिक्त रहे। कमरो के फर्श यदि मोजेडक या सीमेट के चिकने बने हो तो उनपर दरी या कालीन विछाने की आवण्यकता नहीं है। मेजे इस प्रकार की हो कि उनपर अधिक से अधिक सामान रखा जा सके । श्रावश्यकता से अधिक साजसज्जा नहीं रहनी चाहिए। जिस वस्तु का जहाँ ग्रधिक उपयोग हो उसे वही रखना चाहिए। सजावट सादी हो सकती ह और भडकीली भी, परंतु वह घर के अनुकूल होनी चाहिए । आर्थिक दृष्टि से और उपयोगिता की दृष्टि से साजसज्जा चुननी चाहिए। केवल घन के प्रदर्शन के लिये कमरे की माप का घ्यान न रखते हुए सामान की भीड़ लगाना कमरे को दुकान का रूप देना है। अत. इस वाल का ध्यान रखते हुए सजावट करनी चाहिए कि हमें घर में रहता है और सुविधापूर्वक रहता है। परदे धूप, चमक, ठड इत्यादि से रक्षा करने के लिये होने चाहिए। एतदथं महरे रग के मोट कपड उपयोगी होते हैं। कमरे की दीवारों के रुगो से मेल खाते रगो के परदे, कुर्सियों की खोलियाँ, गहियाँ और मेजपोन हो तो मुरिच के परिचायक होते हैं।

र सफाई का प्रबंध—सफाई के आवश्यक साधन निम्नाकित है:

फाड —फाड फर्म की सफाई के लिये प्रयोग में लाई जाता है।
फाड नारियल की सीक, सिरकी, ताड के पत्ते या पूल की होती है।
नारियल की मींक की फाड पक्के एवं कठोर फर्म और देंगे के लिये अच्छी
होती है। पूल की भाड चिकने फर्मों के लिये अच्छी होती है। सिरकी की
भाड कच्चे फर्म के लिये अधिक सुविधाननक होती है। वैकुशम क्शीनर
विजली से चलते है और बड़ी अच्छी सफाई करते हैं।

बुष्श—चुष्श छोटे और लवे हत्यों के होते हैं। इनसे सब प्रकार के फर्य भाई जा सकते हैं। लवे हत्यों के बुष्य ते खड़े होकर काम किया जा मकता है, जो अधिक सुविधाजनक होता है। बुष्श कड़े और नरम दोनो प्रकार के रेशों के होते हैं। कार्कान साफ करने के बुष्श नरम रेशे के होने चाहिए।

पोछना (Mop)—लवें हत्ये के नीचे लकड़ी का तब्ता लगाकर जसमें मोटा कपड़ा या लवें मोटें सूत जड़ दिए जाते हैं। मोजेड्क के, या अस्य चिकने फर्या, इससे पोछें जाते हैं। छोटें फर्या हों तो बड़ा बोरा भिगोकर भी काम चलाया जा सकता है। माड़न—मोटे सूती कपड़े की भाड़न भाड़ पोछ के काम आती है। नरम कपड़े की भाड़ने अच्छी होती हैं। चमकदार फर्नीचर इनसे पोछने से उसपर लकीरे इत्यादि नहीं पड़ती। रोएँ भड़नेवाला कपड़ा भी अच्छा नहीं होता। पानी इत्यादि पोछने की भाड़न मोटी और पानी सोखनेवाली होनी चाहिए।

शेमोंय का चमड़ा—(Clamois leather) यह काच, चाँदी, श्रीर पालिशदार धातुग्रो को साफ करने के काम ग्राता है। इसे प्रयोग में लाने से इनकी चमक बनी रहती है।

(३) सफाई के उपकरएा—सफाई के उपकरएा निम्नाकित हैं:

सावुन—सावुन की टिकियाँ होती है। चूरा भी होता है। तरल रूप में भी होता है। सावुन बहुत उपयोगी पदार्थ है। शरीर, कपड़े, वर्तन इत्यादि सब कुछ इससे साफ किया जा सकता है।

श्रम्ल-नीवू, सिरका, श्राम, इमली, ग्रॉक्सैलिक ग्रम्ल, हाडड्रोक्लोरिक श्रम्ल, ये सव खटाइयाँ श्रावश्यकतानुसार काम मे श्राती हैं। इनसे धातु के वर्तन के दाग इत्यादि साफ किए जाते हैं।

क्षारीय पदार्थ-सुहागा, सोडा, ऐमोनिया और चूना।

तेल—मिट्टी का तेल, पेट्रोल, श्रलसी का तेल, तारपीन का तेल। मिट्टी का तेल प्रायः मशीनों के भाग एवं कपड़े पर लगे चिकनाई-वाले दागों को साफ करने के काम में श्राता है। पेट्रोल कपड़ों की सूखी धुलाई के काम में श्राता है। शेप दोनों से पालिश्रदार वस्तुएँ साफ की जाती है।

(४) वस्तुश्रों की सफाई:

यसंनों की सफाई—एेल्यूमिनियम के वर्तनों को साबुन के पानी से घोना चाहिए। यदि ठीक से साफ न हो तो नीवू रगड़कर गरम पानी से घो देना चाहिए। पीतल और ताँवें के वरतन गरम राख से रगड़कर माँज लेना चाहिए। दाग पड़ें हो तो खटाई से रगड़कर छुडा देने चाहिए। पीतल के हैंडल इत्यादि आसो से साफ होते हैं। जरमन सिलवर के वर्तन चोकर अथवा साबुन के पानी से अच्छे साफ होते हैं। चाँदी के वर्तन भी चोकर या साबुन के पानी से साफ करके तुरत नरम कपड़ें से पोछ देने चाहिए। काच और चीनी के वर्तन गरम पानी एवं साबुन के विलयन या सोडें के विलयन से साफ करने चाहिए।

कपड़ों की सकाई—सूती कपड़े साधारण, कपड़े धोनेवाले सावृत से रगड़कर ठढ़े पानी से धो डालने चाहिए, फिर किसी वर्तन में उन्हें उवाल लेना चाहिए, रंगीन कपड़ें नहीं उवालने चाहिए, फिर कुछ कलफ और नील लगाकर उन्हें सुखा लेना और उनपर इस्तरी कर लेनी चाहिए। उनीं और रेग्नमी कपड़ें लक्स सावृन के ठंढें विलयन में कुछ देर दुवा देने चाहिए और हाथ से दवाकर उन्हें फिर निकाल लेना चाहिए। फिर पानी से धोकर सावृन छुड़ा दिया जाय। छाया में सुखाना चाहिए। धोने से पहले दाग छुड़ा दे।

फर्नीचर की सफाई----श्रलसी के तेल ग्रथवा स्पिरिट से साफ करना चाहिए। इससे चमक श्राती है।

गंदगी की सफाई—कूडा एक जगह जमा करके या तो जला देना चाहिए अथवा उसे नियत स्थान पर रख देना चाहिए जहाँ से नगर-पालिका के कर्मचारी उठा ले जाते हैं। जला देने से अच्छी सफाई हो जाती है। नालियो एवं शीचालयों को प्रतिदिन घोकर फिनाइल डाल देना चाहिए। पीने के पानी की गदगी उवालकर छान लेने से ठीक हो जाती है। पोटाश परमेंगेनेट के विलयन से तरकारी, फल इत्यादि को घोकर साफ कर लिया जाता है।

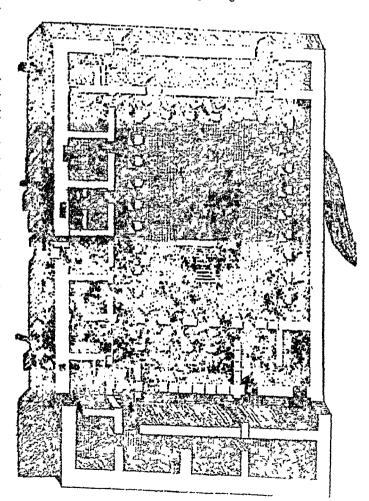
(५) भोजन का प्रबंध—भोजन का प्रवंघ मुख्यतया स्वास्थ्य की वृष्टि से करना उचित है। शरीर की ग्रावश्यकताग्रों के ग्राधार पर भोजन का चुनाव करना चाहिए।

प्रोटीन एवं खनिज तावणों से युक्त पदार्थ शरीर के तंतुग्रों को बनाने-वाले पदार्थ है तथा इस कार्य के लिये ग्रावश्यक हैं। प्रोटीन दूध, पनीर, ग्रंडे, मांस, मछली, दाल, चना, गेहूँ, ज्वार, वाजरा, सूखे मेवों, मूंगफली एवं शाको में पाया जाता है। खनिज लवरा दूध, दही, मठा, श्रहा, दाल, चना, फल एवं पत्तेदार तरकारियों में पाए जाते हैं।

श्राहार से हमें ततुत्रों के बनाने के श्रतिरिक्त गरीर में ऊर्जा प्राप्त होती है तथा रोगों से गरीर की रक्षा होती है। विभिन्न श्राहारों से विभिन्न कार्य होते हैं। देखें "श्राहार श्रार श्राहार विद्या"।

(४) व्यय का प्रवंध—ग्राय सीमित होने पर व्यय सवधी प्रवंध किन हो जाता है। व्यय का विभाजन ग्रावण्यकताग्रो के अनुरूप करना चाहिए। सीमित ग्राय में सबसे पहले मनुष्य की प्रायमिक ग्रावश्यकताग्रो पर व्यय होना चाहिए। ये ग्रावश्यकताएँ घर, भोजन ग्रीर वस्त्र है। इनके वाद शिक्षा एवं चिकित्सा संवधी व्यय हैं। इन वातो की पूर्ति हो जाय तव कुछ ग्राराम देनेवाली ग्रावश्यकताग्रो की पूर्ति पर ध्यान देना उचित है। विलास सवधी ग्रावश्यकताग्रो की पूर्ति का स्थान ग्रंत में ग्राता है। कुछ न कुछ वचत करने की चेष्टा करनी चाहिए। विभिन्न मदो के लिये सामान्य रूप से एक वजट बना लेना चाहिए। ग्राजकल प्रति दिन बढ़ती महँगाई में ग्राय व्यय का संतुलन विठाना किन हो रहा है फिर भी एक कामचलाळ वजट ग्रपनी ग्रावश्यकताग्रो के ग्रनुसार बनाया जा सकता हं। (र० कु०)

गृहयोजना मानव की तित मौलिक आवश्यकताओं में भोजन और वस्त्र के अतिरिक्त आवास भी है। समुचित निवासस्थान का मानव



चित्र १. मीहन-जी-दड़ी का विशाल स्नानगृह

यह स्नानगृह १८० फुट लंबा तथा १०८ फुट चौड़ा था । बीच मे ३६ फुट × २३ फुट × ६ फुट तरएाताल था । इसमें उतरने के लिये सीढियाँ थी ।

के स्वास्थ्य पर गहरा प्रभाव पड़ता है। ग्रतः रहने के लिये पर्याप्त संख्या में

सगमरमर—प्राचीन, मध्यकालीन एव अविचीन काल में भारत में अनेक भव्य भवन सगमरमर से निर्मित हुए। यद्यपि भारत में अनेक स्थानों पर सगमरमर प्राप्त होता हैं, तथापि उत्तरी पिष्टमी भारत का सगमरमर अपने गुर्गो म अदितीय है। नागौर जिले में मकराना नामक स्थान का सगमरमर अत्मत सुदर होता ह, जा आगरा स्थित ताजमहल के निर्माण में प्रयुक्त हुआ था। राजस्थान क अनेक भागों में विभिन्न वर्गो एव विभिन्न आकार के कर्गो द्वारा निर्मित सगमरमर प्राप्त होता है। इसके प्राप्तिस्थान जोधपुर, जयपुर, उदयपुर तथा अलवर आदि ह।

मद्रास के कोयवटूर तथा मैसूर के चितालद्रुग श्रीर मैसूर जिलों में भूरे-एवेत वर्ण का सगमरमर मिलता ह । कुछ निक्षेप सेलम, मदुराई तिक्नेल वेली जिलों में भी है। मध्य प्रदेश के जवलपुर, वेतूल श्रीर छिद-वाड़ा तथा महाराष्ट्र के नागपुर तथा सिवनी जिलों में भी सगमरमर के उपयोगी निक्षेप प्राप्त हुए है। वडाँदा से सुदर हरा, गुलाबी तथा एवेत, रीवाकठ से काला, आध्र में कुर्नूल जिले से पीत-हरा तथा पीला एव इज्ला तथा गुटूर जिलों की नारणी विरचनाशों से लेकर पीत-समुद्रीहरा आदि वर्णों तक के सगमरमर मिले ह।

स्लेट पत्थर—वाह्य हिमालय के भुमार्क, गढवाल, काँगड़ा तथा चवा आदि में स्लेट पत्थर का खनन किया जाता है तथा इसकी घरों की छतों के निर्माणकार्य में प्रयोग किया जाता है। धोलाधर श्रृंखला का स्लेट पत्थर अत्यत उपयोगी है तथा विविध आकारों में प्राप्त होता हु। यहाँ स्लेट के पत्थर पूर्णतया भुद्ध सिलकीय शिला (siliccous rock) के रूप में मिलता है, जिसका वर्ण पीला-भूरा है। कांगड़ा घाटी स्थित पजाव के धमंशाला जिले में जुनपारा नामक स्थान पर स्लेट का खनन होता है। हिमाचल प्रदेश के मडी जिले की चिचोट तहसील में तथा पाड़ोह के समीप भी स्लेट पत्थर निकाला जाता है। पूर्वी पजाब के गुडगाव जिले में रेवाडी के पास भी खनन कार्य किया जाता है। कुछ स्लेट पत्थर विहार के सिहभूम और मुगेर जिलों में भी है, जितु इनका अधिक उपयोग नहीं होता। आधि के कुनूंज जिले में मरकापुर नामक स्थान पर स्कूल-स्लेट का खनन किया जाता है। ने ल्लोर जिले में भी स्लेट के कुछ निक्षेप हैं।

विभिन्न वर्गी का स्लेट पत्थर महाराष्ट्र, कश्मीर, मध्य प्रदेश, मैसूर तथा असम आदि प्रदेशों में प्राप्त होता है।

भवतिर्माण के श्रत्य पत्यर—पैनाइट, वेसाल्ट, चारनोकाइट तथा श्रत्य अनेक शिलाएँ गारत के विभिन्न भागों में प्रचुरता से मिलती है तथा सुविधानुसार पनन स्थानों के समीप के क्षेत्रों में ही इनका प्रयोग भवन-निर्माण के कार्यों में किया जाता है। (वि० सा० दू०)

गृहप्रवंध के कई ऋग है

 मकान का प्रवध—आजकल घरों का आकार अपेक्षाकृत छोटा हो गया है। पहले साधारएत घर बहुत बड़े बड़े हुमा करते थे। उनमे मनमाना स्थान प्राप्त किया जा सकता था। शहरों में तो अब छोटे घर ही भ्रधिक वनने लगे है। इनका प्रवध करने मे कुछ अधिक मुविधा होती है, परतु अधिकतम सूभ वृभ की आवश्यकता हाती है। घर मे अच्छी माला में वस्तुएँ रखने के स्थानों का प्रवध रहना चाहिए। दीवारों में ताखे चीर म्रलमारियाँ बना देनी चाहिए। जिस स्थान पर जिन वस्तुम्रो की ग्रावश्यकता हो उन्हें उसके पास ही रखना चाहिए । रसोईघर में टाँड या ताखें वरतनों के रखने के काम में श्रा सकते हैं। दीवार से लगाकर बनाने से बीच का स्थान बचा रहता है। दीवार मे बनी प्रलमारी मे अन्न श्रीर मसाले इत्यादि रखे जा सकते हैं। कोयला, लकडी इत्यादि का सबसे ग्रच्छा स्यान सीढियो के नीचे कोठरी बनाकर प्राप्त किया जा सकता है। स्नानघर मे छोटे ताखें हो तो उनमे साबुन इत्यादि रखे जा सकते हैं। अच्छी माना में लगी खुँटियाँ कपडें टाँगने के काम में आ सकती है। सोने के कमरे की पूरी दीवार में ग्रानमारी हो तो कपड़े रखने ग्रीर टॉकने की सुविया होती है। नीचे दराज देकर, विशेष प्रकार के पलग बना लिए र्ले तो वे दराज फालतू विस्तर रखने के काम मे आ सकती हैं। अत-🗝। के भीतरी भाग में छोटी कीलें नाडकर पतली डोरी बाँघ ले तो

ने के काम में आ सकती हैं। कपड़े टाँगने की घोड़ी के नीचे तस्ता

लगा लें, तो जूतो को स्थान मिल सकता है। भडारघर में कई टांड वनि लेंने से बहुत सामान रखा जा सकता है।

घर मे प्रत्येक कार्य कलाप के लिये अलग अलग व्यवस्था रहनी चाहिए। भांजन बनाने का कमरा, अर्थात् रसीईघर, साने का कमरा, बैठने का कमरा इत्यादि अलग अलग हो ता विशेष मुविधा होती है। कम कमरे हो तो, रसोईघर मे ही भोजन करने के स्थान का तथा बैठने के कमर मे बच्चों के पटने एवं अन्य सदस्यों के लिखने पढ़ने के स्थान का प्रवध मेज लगाकर आसानी से किया जा सकता है। णौंचालय एवं स्नानागार एक ही स्थान पर बनाए जा सकते हैं। शांचालय में पलश हो ता सर्वोक्तम है। रसोईघर में ही धर्तन रखने के लिये टाइ बना लेना चाहिए। दीवार में खूंटियां लगाकर चमचे, कलियाँ इत्यादि टाँगा जा सकती है। यदि अलग से मडारघर न बनाया जा सकता हो तो दीवार में ऊँचे दानों की अलगारी बनाकर टिनों में बद करके अस, मसाले इत्यादि रखे जा सकते है।

मकान का फर्श पक्का होना श्रावश्यक है। इससे सील से रक्षा होती है। मोजेइक के फर्श श्रीविक सुदर एव स्वच्छ होते है। श्रांगन का फर्श खुरदुरे सीमेट का हो तो काई नहीं लगती। नालियाँ पक्की होनी चाहिए, नहीं तो पानी चारो श्रोर बहुता है।

मकान की भीतरी सजावट स्थान एव आवश्यकता के अनुरूप होनी चाहिए। सजावट में प्रकाश एवं रगों के चुनाव को प्रधानता देनी चाहिए । ऋँधेरे कमरे की दीवारो पर हलका या सफेद रग करना उचित है, ग्रन्यया कमरा और भी ग्रेंधेरा तथा छोटा दिखाई पडता है। मेज कुर्सी ग्रादि साजसज्जा कमरो की नाप के अनुसार होनी चाहिए ग्रीर उन्हें इस प्रकार लगाना चाहिए कि अधिक से अधिक स्थान रिक्त रहे । कमरो के फर्म यदि मोजेंडक या सीमेट के चित्रने बने हो तो उनपर दरी या कालीन विष्ठाने की श्रावश्यकता नही है। मेजे इस प्रकार की हो कि उनपर श्रधिक से श्रधिक सामान रखा जा सके । श्रावश्यकता से श्रधिक साजसज्जा नहीं रहनी चाहिए। जिस वस्तु का जहाँ ग्रधिक उपयोग हो उसे वही रखना चाहिए । सजावट सादी हो सकती है स्रोर भडकीली भी, परत् वह घर के अनुकूल होनी चाहिए। आर्थिक दृष्टि से और उपयोगिता की दृष्टि से साजसज्जा चुननी चाहिए। केवल धन के प्रदर्शन के लिये कमरे की माप का ध्यान न रखते हुए सामान की भीड लगाना कमरे को दुकान का रूप देना है। अत इस वात का ध्यान रखते हुए सजावट करनी चाहिए कि हमें घर में रहना है और मुदिधापूर्वक रहना है। परदे धुप, चमक, ठड इत्यादि से रक्षा करने के लिय होने चाहिए। एतदर्थ गहरे रग के मोटे कपडे उपयोगी होते है। कमरे की दीवारों के रगा से मेल खाते रगा के परदे, कुर्सियों की खोलियाँ, गहिया और मेजपोश हो तो सुरुचि के परिचायक होते है।

२ सफाई का प्रबंध—सफाई के आवश्यक साधन निम्नाकित हैं काड़ — भाड़ फर्ण की सफाई के लिये प्रयोग में लाई जाती है। भाड़ नारियल की सीक, सिरकी, ताड़ के पत्ते या फूल की होती है। नारियल की सीक की भाड़ पक्के एवं कठोर फर्य और देगे के लिये अच्छी होती है। सिरकी की साड़ कि के लिये अधिक सुविधालनक होती है। वेंकुअम क्लीनर विजती से चलते हैं और वहीं अच्छी सफाई करते हैं।

युरम — वुरुष छोटे श्रांर लबे हत्यों के होते है। इनसे सब प्रकार के फा भाडें जा सकते हैं। लबे हत्यों के बुरुण से खडे होकर काम किया जा सकता ह, जो श्रिक सुविधाजनक होता है। बुरुण कडे श्रांर नरम दोनो प्रकार के रेणों के होते है। कालीन साफ करने के बुरुण नरम रेणें के होने चाहिए।

पोछना (Mop)—लवे हत्थे के नीचे लकडी का वरता लगाकर उसमे मोटा कपडा या लवे मोटे सूत जड दिए जाते है। मोजेइक के, या अन्य चिकने फर्या, इससे पोछे जाते है। छोटे फर्या हो तो वडा बोरा भिगोकर भी काम चलाया जा सकता है। काड़न—मोटे सूती कपड़े की काड़न काड़ पोंछ के काम आती है। नरम कपड़े की काड़ने अच्छी होती हैं। चमकदार फर्नीचर इनसे पोछने से उसपर लकीरें इत्यादि नहीं पड़तीं। रोएँ कड़नेवाला कपड़ा भी अच्छा नहीं होता। पानी इत्यादि पोछने की काड़न मोटी और पानी सोखनेवाली होनी चाहिए।

शेमॉय का चमड़ा—(Chamois leather) यह काच, चाँदी, श्रीर पालिशदार धातुश्रों को साफ करने के काम श्राता है। इसे प्रयोग में लाने से इनकी चमक बनी रहतीं है।

(३) सफाई के उपकरएां—सफाई के उपकरएा निम्नांकित हैं :

सावुन—सावुन की टिकियाँ होती हैं। चूरा भी होता है। तरल रूप में भी होता है। सावुन बहुत उपयोगी पदार्थ है। शरीर, कपड़े, वर्तन इत्यादि सब कुछ इससे साफ किया जा सकता है।

श्रम्ल-नीवू, सिरका, श्राम, इमली, श्रॉक्सैलिक श्रम्ल, हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल, ये सब खटाइयाँ श्रावश्यकतानुसार काम में श्राती हैं। इनसे धातु के वर्तन के दाग इत्यादि साफ किए जाते हैं।

क्षारीय पदार्थ-सहागा, सोडा, ऐमोनिया श्रीर चूना ।

तेल—मिट्टी का तेल, पेट्रोल, ग्रलसी का तेल, तारपीन का तेल। मिट्टी का तेल प्राय: मशीनों के भाग एवं कपड़े पर लगे चिकनाई-वाले दागों को साफ करने के काम में ग्राता है। पेट्रोल कपड़ों की सूखी धुलाई के काम में ग्राता है। शेप दोनों से पालिशदार वस्तुएँ साफ की जाती हैं।

(४) वस्तुश्रों की सफाई:

वर्तनों की सकाई—ऐल्यूमिनियम के वर्तनों को सावुन के पानी से धोना चाहिए। यदि ठीक से साफ न हों तो नींबू रगड़कर गरम पानी से धो देना चाहिए। पीतल और ताँवे के वरतन गरम राख से रगड़कर माँज लेना चाहिए। पीतल और ताँवे के वरतन गरम राख से रगड़कर माँज लेना चाहिए। दाग पड़े हों तो खटाई से रगड़कर छुड़ा देने चाहिए। पीतल के हैंडल इत्यादि ब्रासो से साफ होते हैं। जरमन सिलवर के वर्तन चोकर अथवा सावुन के पानी से अच्छे साफ होते हैं। चाँदी के वर्तन भी चोकर या सावुन के पानी से साफ करके तुरंत नरम कपड़े से पोंछ देने चाहिए। काच और चीनी के वर्तन गरम पानी एवं सावुन के विलयन या सोडे के विलयन से साफ करने चाहिए।

कपड़ों की सफाई—मूती कपड़े साधारण, कपड़े घोनेवाले साबुन से रगड़कर ठंढे पानी से घो डालने चाहिए, फिर किसी वर्तन में उन्हें उवाल लेना चाहिए, रंगीन कपड़े नहीं उवालने चाहिए, फिर कुछ कलफ और नील लगाकर उन्हें सुखा लेना और उनपर इस्तरी कर लेनी चाहिए। उनी और रेग्रामी कपड़े लक्स सावुन के ठंढे विलयन में कुछ देर डूवा देने चाहिए और हाथ से दवाकर उन्हें फिर निकाल लेना चाहिए। फिर पानी से घोकर सावुन छुड़ा दिया जाय। छाया में सुखाना चाहिए। घोने से पहले दाग छुड़ा दें।

फर्नीचर की सफाई—अलसी के तेल अथवा स्पिरिट से साफ करना चाहिए। इससे चमक आती है।

गंदगी की सफाई—कूड़ा एक जगह जमा करके या तो जला देना चाहिए प्रथवा उसे नियत स्थान पर रख देना चाहिए जहाँ से नगर-पालिका के कर्मचारी उठा ले जाते हैं। जला देने से ग्रच्छी सफाई हो जाती है। नालियों एवं गौचालयों को प्रतिदिन घोकर फिनाइल डाल देना चाहिए। पीने के पानी की गंदगी उवालकर छान तेने से ठीक हो जाती है। पोटाण परमेंगेनेट के विलयन से तरकारी, फल इत्यादि को घोकर साफ कर लिया जाता है।

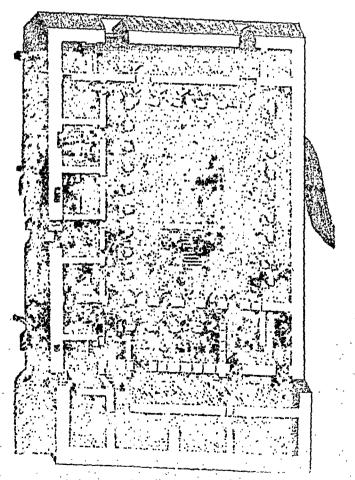
(५) भोजन का प्रबंध— मोजन का प्रवंध मुख्यतया स्वास्थ्य की दृष्टि से करना उचित है। गरीर की आवश्यकताओं के आधार पर भोजन का चुनाव करना चाहिए।

प्रोटीन एवं खनिज लवराों से युक्त पदार्थ शरीर के तंतुओं को बनाने-वाले पदार्थ हैं तथा इस कार्य के लिये आवण्यक हैं। प्रोटीन दूध, पनीर, ग्रंडे, मांस, मछली, दाल, चना, गेहूँ, ज्यार, वाजरा, सूखें भेवीं, मूंगफली एवं शाकों में पाया जाता है। खनिज लवरा दूध, दही, मठा, श्रंडा, दाल, चना, फल एवं पत्तेदार तरकारियों में पाए जाते हैं।

श्राहार से हमें तंतुश्रों के वनाने के श्रतिरिक्त भरीर में ऊर्जा प्राप्त होती है तथा रोगों से भरीर की रक्षा होती है। विभिन्न श्राहारों से विभिन्न कार्य होते हैं। देखें "श्राहार श्रार श्राहार विद्या"।

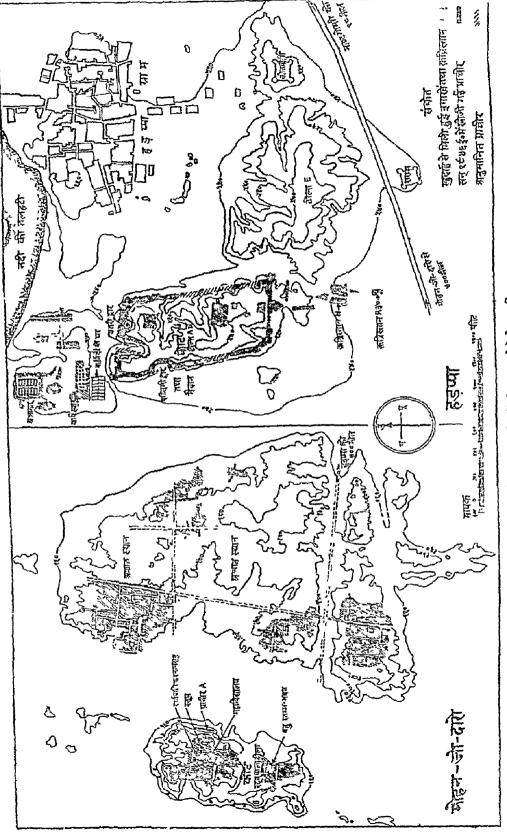
(४) व्यय का प्रवंध—ग्राय सीमित होने पर व्यय संवंधी प्रवंध किटन हो जाता है। व्यय का विभाजन ग्रावश्यकताग्रों के अनुरूप करना चाहिए। सीमित ग्राय में सबसे पहले मनुष्य की प्राथमिक ग्रावश्यकताग्रों पर व्यय होना चाहिए। ये ग्रावश्यकताएँ घर, भोजन ग्रीर वस्त्र हैं। इनके वाद शिक्षा एवं चिकित्सा संवंधी व्यय हैं। इन वातों की पूर्ति हो जाय तव कुछ ग्राराम देनेवाली ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पर ध्यान देना उचित है। विलास संवंधी ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पर ध्यान देना उचित है। विलास संवंधी ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति का स्थान ग्रंत में ग्राता है। कुछ न कुछ चन्नत करने की चेष्टा करनी चाहिए। विभिन्न मदों के लिये सामान्य रूप से एक वजट बना लेना चाहिए। ग्राजकल प्रति दिन बढ़ती महेंगाई में ग्राय व्यय का संतुलन विटाना किटन हो रहा है फिर भी एक कामचलाळ वजट ग्रपनी ग्रावश्यकताग्रों के ग्रनुसार बनाया जा सकता है। (र० कु०)

गृहयोजना मानव की तिन मीलिक ग्रावश्यकताग्रों में भोजन ग्रीर वस्त्र के ग्रतिरिक्त ग्रावास भी है। समुचित निवासस्थान का मानव



चित्र १ मोहन-जो-दड़ो का विशास स्नानगृह यह स्नानगृह १८० फुट लंबा तथा १०८ फुट चौड़ा था । बीच में ३६ फुट × २३ फुट × ८ फुट तरएताल था । इसमें उतरने के लिये सीढ़ियाँ थीं ।

के स्वास्थ्य पर गहरा प्रभाव पड़ता है। ग्रतः रहने के लिये पर्याप्त संख्या में



चित्र २ प्रागंतिहासिक यस्तियों के मन्नाययोपो के मानचित्र भारतीय पुरातत्य सर्वेशस (सन् १६४६) के प्रमुसार मे मानिकत यनाष्ट्र गए है।

मकानों की स्रावश्यकता स्पष्ट है। ये पर्याप्त सुखप्रद, स्वास्थ्यप्रद स्रीर सामुदायिक जीवन संबंधी अनिवार्य सुविधास्रों से भी युक्त होने चाहिए।

भारत के इतिहास में अति प्राचीन काल से ही समुचित वासव्यवस्या का महत्व अनुभव किया गया है। मोहनजोदड़ो और हड़प्पा के भग्ना-विषेप प्रमाणित करते है कि सिंधु-घाटी-सम्यता इस दिशा में अत्यधिक विकसित थी। सर जान मार्शल का मत है कि "हमारी जानकारी में प्रागैतिहासिक मिस्र, मेसोपोटेमिया या पिक्चभी एशिया के अन्य किसी भी स्थान में ऐसा कुछ नहीं है जिसकी मोहनजोदड़ो के नागरिकों के विशाल भवनों एवं सुनिमित स्नानागारों से जुलना की जा सके। एशिया के इन देशों में धन और वृद्धि का अवाध उपयोग देवताओं के लिये भव्य मंदिर तथा राजाओं के लिये प्रासाद और स्मारक आदि बनाने में अधिकांश हुआ। शेष जनता को मिट्टी के तुच्छ घरों से ही संतोप करना पड़ता था, किंतु सिंद्य घाटी में इसके विपरीत सुंदरतम भवन वे हैं जो नागरिकों की सुविधा के लिये निर्मित हए।"

मकान भट्ठी में पकाई हुई ईटों के वनते थे। मध्यम श्रेणी के घर में साधारणतया एक खाँगन, दो या तीन भयनकक्ष, एक पाकशाला, एक स्नान-कक्ष श्रीर एक भांडार होता था, जब कि संपन्न व्यक्तियों के मकानों में कुछ अधिक कमरे, प्रायः श्रतिथियों के लिये, हुशा करते थे। इन मकानों में कुछ दुर्माजले भी है। श्रमिकों के घर समांतर पंक्तियों में वनते थे और उनमें काफी बड़े कमरे श्रीर श्रामन हुशा करते थे। पानी निकालने के लिये वस्तियों में सुनियोजित भूगर्भ-नाली-व्यवस्था भी थी। ये सब तत्कालीन उत्तम नगरनियोजन एवं उत्कृष्ट गृह-निर्माण-कला के प्रत्यक्ष प्रमाण है।

दुर्भाग्य से भारत में श्राजकल वासव्यवस्था संतोपजनक नहीं है।
यद्यपि भारतीय देहातों में वायू श्रीर प्रकाश श्रवाध रूप से उपलब्ध हैं,
तथापि लोगों ने इस प्राकृतिक देन का लाभ नहीं उठाया है। वे ग्रेंधेरी
श्रीर सबन वस्तियों में वन जनसंकुल घरों में रहते हैं। नगरों तथा श्रीधोगिक वस्तियों की दशा श्रीर भी शोचनीय है। वहुत से उद्योग विना
किसी योजना के बढ़ते रहे श्रीर नगर श्रव्यवस्थित ढंग से फैलते गए।
फलतः ग्राज खुली हवा के प्रवेश से रहित जीखां शीखां भोपड़ों श्रीर निम्न
स्तर के मकानों में अपार भीड़ भाड़ को श्राथ्य देनेवाली श्रसंस्य गंदी वस्तियाँ
हैं, जहां प्रायः जल श्रीर प्रकाश जैसी सामान्य श्रनिवार्य सुविधाएँ भी नहीं
हैं। वहें श्रीद्योगिक नगरों के विषय में यह विशेष रूप से सत्य है।

जनसंख्या में द्रुत गित से वृद्धि होने से गत कुछ वर्षों में दशा विशेष चिताजनक हो गई है, साथ ही गाँवों में रोजगार की सुविद्या के अभाव एवं नगरों में उद्योग और व्यापार की वृद्धि के कारण भी जनसमुदाय देहात से शहरों की श्रोर खिचा। सन् १६४७ ई० में भारत के विभाजन के फलस्वरूप शरणाधियों का वड़ी संख्या में श्रागम हुआ, जिससे वासव्यवस्था की समस्या श्रोर भी जिटल हो गई। पश्चिमी श्रोर पूर्वी पाकिस्तान से श्राए हुए विस्था-पित व्यक्तियों की संख्या लगभग ७६ लाख थी, जिसका श्रिधकांश नगरों में ही वसने के लिये प्रयत्नशील रहा।

श्रावास सुविधायों के विस्तार में मुख्य कठिनाइयां, जो गत कुछ वर्षों में सामने श्राई हैं, निम्नलिखित हैं;

(१) तेजी से फैलते हुए नगरों में श्रावश्यकतानुसार निर्माण के लिये विकसित स्थल पर्याप्त मान्ना में उपलब्ध नहीं होता :

(२) निजी तौर पर लोग प्रायः महेंगे मकान ही बनाना चाहते हैं, जिससे अधिक किराया प्राप्त हो; निम्न मध्यम तथा मध्यम वर्ग की आव-श्यकताओं की और पर्याप्त ध्यान नहीं दिया जाता;

(२) गृहनिर्माए। के लिये श्रायिक सहायता देनेवाली पर्याप्त संस्थाएँ नहीं हैं, केवल सरकार श्रव कुछ सहायता देने लगी है;

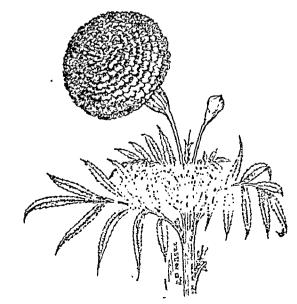
(४) सरकारी गृह-निर्माण-योजना की प्रगति अपेक्षाकृत बहुत कम हई है;

(५) उपलब्ध स्थानीय सामग्री के अनुरूप निर्माण के मानक निर्धारित करने, कम माता में उपलब्ध सामग्री का आर्थिक दृष्टि से संगत उपयोग करने तथा निर्माणव्यय में साधारणतया पर्याप्त कमी करने के उद्देश्य से निर्माणसामग्री तथा निर्माणविधियों संबंधी गवेपणा की श्रावश्यकता है। तथा (६) अनेक राज्यसरकारें वासव्यवस्था की विस्तृत योजनाओं को हाथ में लेने अथवा उनमें सहायता देने के लिये, भली भाति संनद नहीं है।

श्राधिक स्थिति, राजस्व श्रार दूसरी राष्ट्रीय योजनाश्रों की श्रावश्यक-ताश्रों को दृष्टिगत रखते हुए भारत सरकार इन समस्याश्रों को सुलभाकर वासव्यवस्था में सुधार के लिये भरसक प्रयत्नशील है। (श्री कृ०)

गृह्यसूत प्राचीन वैदिक साहित्य की विशाल परंपरा में ग्रंतिम कड़ी सूत्रग्रंथ हैं । यह सुत्र साहित्य तीन प्रकार का है : श्रीतसूत्र, गृह्यसूत्र तया धर्मसूत्र । श्रधिकांश प्रमुख सूत्रग्रंथों की रचना गीतम वृद्ध के समकालिक 🗸 युग में हुई जान पड़ती है, विद्वानों ने उनके पूर्ण विकास का समय नवीं सदी ई० पू० और तीसरी सदी ई० पू० के वीच माना है। श्रीतसूत्रो के वर्ण्य विषय यज्ञों के विधि विधान और धार्मिक प्रत्रियात्रों से संबंधित है। साधारएा समाज के लिये उनका विशेष महत्व न था। गृह्य ग्रीर धर्मसूत्रों की रचना का उद्देश्य सामाजिक, पारिवारिक, राजनीतिक श्रीर विधि संबंधी नियमों का निरूपण है । तत्संबंधी प्राचीन भारतीय श्रवस्थाग्रो की जानकारी में उनका बहुत वड़ा ऐतिहासिक मूल्य है। गृह्यसूत्रो में मुख्य हैं : कात्यायन, ग्रापस्तंब, वीधायन, गोभिल, खादिर ग्रीर शांखायन । इनके अलग अलग सिद्धांत संप्रदाय थे परंतु कभी कभी उन सवमें विणित नियम समान हैं। संभव है, उनके भेद स्थानीय और भौगोलिक कारणो से रहे हो और इस दृष्टि से उन्हें समसामयिक भारत के ग्रन्यान्य प्रदेशों का प्रति-निधि माना जा सकता है। गृह्यसूत्र श्रोत (ग्रपौरपेय ग्रथवा द्रह्म) न माने जाकर स्मात समभे जाते है ग्रार वे पारिवारिक तथा सामाजिक नियमों की परंपरा को व्यक्त करते है। गृह्यसूत्रों में पारिवारिक जीवन से संवंधित संस्कारों का विवेचन है और वे कैसे किए जाने चाहिए, इसके पूर्ण विधि विधान दिए गए हैं। गर्भाधान से श्रारंभ कर श्रंत्येप्टि तक सोलह संस्कारों का विधान गृह्यसूत्रों के युग से ही अपने पूर्ण विकसित रूप में भार-तीय जीवन का ग्रंग वन गया तथा उन संस्कारों की धार्मिक ग्रार दार्णनिक भावनाश्रों का विकास हुग्रा। ग्राज भी ये संस्कार, जिनमें मुख्य जातकर्म, उपनयन, विवाह और अंत्येप्टि (श्राष्ट्रसहित) माने जा संकते हैं, हिंदू जीवन में वड़ा स्थान रखते है। पर इन संस्कार व्यवस्थाओं के साथ ही गृह्यसूद्रों में कभी कभी ग्रंधविश्वासों को भी शामिल कर लिया गया है। गृहस्य जीवन से संवंधित कुछ ग्रन्य धार्मिक कर्तव्यों की भी उनमें चर्चा

गेंदा (टाजीटीस, Tagetes) यह सूर्यमुखी कुल, दिवली वर्ग का पौधा है। इसे अंग्रेजी में मैरीगोल्ड (Marigold) कहते हैं। यह मेक्सिको देशज है।



गेंदे की टहनी, कली, फूल श्रीर पत्तियां

गेंदे का पौधा ३०-१५० सेंटीमीटर ऊँचा होता है श्रीर बीज तथा कलम द्वारा लगाया जाता है। इसकी पत्ती साधारणतया कटी होती है। फूल पीले तथा गहरे लाल रंग के, इकहरे या दोहरे किस्म के होते है। इकहरे पुष्पगुच्छ में बाहर की तरफ किरणपुष्प तथा श्रंदर निकापुष्प होते है। वोहरे पुष्पगुच्छों में निलकापुष्प ही पाए जाते है। बीज विपटे तथा काले रंग के होते ही श्रीर हवा हारा उड़कर फैल जाते हैं। बोहरे किस्म के फूलवाले पीधे कलम द्वारा लगाए जाते है। ये पीधे भारत में जाड़े तथा गरमी के मौसम में होते है। कैलथा पालुसद्रिस (Caltha palustris) को गीली जमीन का गेंदा कहते हैं। यह पीधा रेननकुलेसिई (Ranunculacene) कुल का सदस्य है।

टाजीटीस इरेक्टा, टा॰ पाटुला (T. patula), टा॰ ल्यूसिडा (T. lucida) तथा टा॰ टेनुईफोलिग्रा के पीघे सजावटी है। गेदे के फूल की सुगंध मधुर होती है। (कै॰ चं॰ मि॰)

र्गस्वरो, टामस (१७२७-८८) ब्राकृति एवं प्रकृति का क्रॅंगरेज चित्रकार। इसका जन्म सङ्बरी (रूफोक) में हुआ था। १४ साल की उम्र में वह चिन्नकारी के लिये लंदन भेजा गया। किंतु पाँच साल रहने के वाद जब वह कुछ विशेष न कर सका तो उसे घर लौटना पड़ा। कुछ दिनों वाद गेंस्वरो (इप्सविच) में घर लेकर रहने लगा जहाँ वह श्रीमानो के चित्र बनाने यौर अपनी खुशी के लिये भृचित्रएा करने लगा । अब तक उसने विवाह कर लिया या और उसकी पत्नी की संपत्ति की ग्राय से दोनों का खर्च चल जाता था । १७५६ में उसने बाथ नगर में डेरा डाला जहाँ चित्रो से उसे फूछ ग्राय होने लगी । वाथ में उसका रुवेंस ग्रादि के चित्रों से संपर्क हुआ और उसके तथा वान डाइक के चित्नों से उसने वर्ण तथा प्रकाश का भेद सीखा ग्रीर चिव्नगत छायायों को ग्रभिव्यक्त करने मे उसे कुणलता प्राप्त हुई। उसकी ख्याति वढ़ चली श्रीर उसके चित्र लंदन तक जाने लगे। १७७४ में गेंस्वरो लंदन लौटा श्रीर गीध्र उस प्रसिद्ध चित्रकार सर जोश्या रेनाल्ड्स का प्रतिद्वंदी बन गया जो ग्रपनी समृद्धि की चोटी पर था । शीघ्र ही उसकी चित्रकारिता ने लंदन के राजदरबार को श्राक्रप्ट किया और वह दरवारियों का स्नेहपाद वन गया। उसकी सफलता श्रीर उसके चित्रों के कोशल से रेनाल्ड्स उसका भन्न वन गया । पर उसकी भन्नुता के बावजूद गेंस्वरो की ख्याति वहती गई।

लंदन निवास के समय गेंस्चरों ने नीले रंगों के अपने प्रसिद्ध प्रयोग विहों में प्रारंभ किए। मास्टर जोनेयान बुट्टल की प्रतिकृति 'द ब्ल्यू ब्लाय' के नाम से इसी काल में प्रस्तुत हुई। आर्ट अकादमी का प्रारंभ (१७६८) उन्हीं दिनों हुआ और गेंस्वरों भी अकादमी के विधायक सदस्यों में से या, यद्यपि १७८४ में चित्त टाँगने की पद्धित के संबंध में उसका मत-विरोध हो जाने के कारण वह अकादमी से अलग हो गया। रेनाल्ड्स और गेंस्वरों के कनाड़े गेंस्वरों के मरणपर्यंत चलते रहे। गेंस्वरों के चित्रों में स्वयं चित्रकार की गहरी अभिव्यक्ति थी जो अक्सर चित्रत व्यक्तित्व से ऊनर उठ जाती थी। उसके भूचित्रों में तो अद्भुत आकर्षण था और जिस वर्णविधान का उसने अपने चित्रों में उपयोग किया वह रूवेंस, वातों से रन्वा तक स्वयं उसके माध्यम से एक परंपरा वन गई। यद्यपि सांस्कृतिक लक्षणों में भूचित्रण में वह अन्य अंग्रेज चित्रकारों से बहुत भिन्न न था। वातावरण के सौंदर्य तथा छंदस् में वह निःसंदेह उनसे सर्वथा परे था। गेंस्वरों का स्थान संसार के भूचित्रकारों और रंगों तथा वातावरण के असाधारण उपयोग में अन्यतम है। (प० उ०)

गेजा दक्षिया इजरायल देश का एक नगर जो जीक्सालेम से ५० मील विकाग-पश्चिम स्थित है (स्थित : ३१°२२' उ० अ० तथा ३४°३१' पू० दे०) । यह तीन मील की चौड़ाई में फैले हुए बालू के टीलों हारा रूम सागर से पृथक् होता है । समुद्री व्यापार और युद्धकालीन स्थिति की उत्तमता के कारण इसका इतिहास प्राचीन काल से ही अमबढ़ है । यह प्राचीन काल में व्यापारिक मार्गों का महत्वपूर्ण केंद्र था । प्रथम विश्वमहायुद्ध से पूर्व गेजा प्रभावणाली नगर था परंतु इस महायुद्ध में इसका लगभग आधा भाग ध्वस्त हो गया । १६४८ ई० में मिस्र देश की सेना ने, मिस्त-इजराइल-युद्धोपरांत, आदेशपद्म द्वारा इस नगर पर आधि-

पत्य जमाया श्रीर इजरायल के श्ररद जातिवासियों को शरएा दी ^l तदुपरांत २४ फरवरी, १६४६ की संधि द्वारा इजरायल ने संपूर्ण गेजा पट्टी पर (क्षेत्रफल १५० वर्गमील) मिस्र का ग्राधिपत्य स्वीकार किया । (रा० ना० मा०)

गेटे, जे० डब्ल्यू० वॉन (१७४६-१८३२) जर्मनी का महा्-कवि । इसका ८२ वर्ष लंबा जीवनकाल यूरोपीय इतिहास के ऐसे युग से संबंधित है जो बड़ी बड़ी क्रांतियो तथा भयेकर उथल पुथल का समय माना गया है। उसके युवावस्था के श्रारंभ में जर्मन साहित्य में कांति का उदय हुआ, जिसके फलस्वरूप पुरानी मान्यताख्रों तथा साहित्यिक सिद्धांतों का तीन्न विरोध हुन्ना भ्रौर कवि तथा कलाकार की स्वतंत्रता तथा राष्ट्रीय साहित्य के पुराने गीरव के पुनम्ह्रार का जोरदार समर्थन हुआ । इस 'तूफानी युग' मे कांति की भावना एक प्रचंड ग्रांधी के समान प्रकट हुई, जिसने पुराने विचारों तथा जर्जर सिद्धांतों के खंडहर धराकायी कर दिए। इसके पश्चात् उसके जीवन के मध्याह्न में फांस की राजनीतिक कांति का तूफान ग्राया जिसने पूरानी व्यवस्था की भित्ति हिला दी ग्रीर लाखों व्यक्तियों के हृदय में स्वर्णयुग के सुंदर स्वप्त का सुजन किया, यद्यपि यह स्वप्त मृग-मरीचिका के समान ही क्षांगिक सिद्ध हुआ, क्योंकि इसी के गर्भ से नेपोलियन का आविर्माव हुन्ना, जिसकी द्रुतगामी विजयवाहिनी ने यूरोप मे स्राणा के स्थान पर पूर्ण नैराज्य का साम्राज्य स्थापित किया । ग्रंत में भ्रपने जीवन के संध्याकाल में उसने फ्राँद्योगिक क्रांति के व्यापक परिवर्तनों का पूर्ण अनुभव किया ग्रीर उस नवीन ग्राथिक व्यवस्था का उदय भी देखा जो समाज के पुराने ढाँचे को तोड़ फोड़कर धीरे धीरे स्पप्ट हो रही थीं ।

इन सभी अनुभवों की छाप उसकी कृतियों में स्पप्ट है, नयोंकि उसका संवेदनशील हृदय बाह्य परिस्थितियों से त्वरित प्रभावित होता था। वह यत्यंत भाग्यशाली पुरुप था । उसके जीवन में स्रभाव की छाया कभी नही ग्राई । प्रकृति ने सौंदर्य तथा स्वास्थ्य के साथ ही साथ उसे वहमुखी प्रतिभा का बरदान दिया या जिसने उमे विभिन्न कार्यक्षेत्रों में सफल तथा प्रति-ष्टित बनाया। वह केवल कवि या कलाकार ही नहीं था, अपित एक सफल वैज्ञानिक, सावक तथा दार्शनिक भी था। उसका ग्रधिकार ग्रोप की कई भाषात्रों पर था; उसकी ज्ञानिपासा ग्रसीम थी ग्रीर वीमेर' रियासत में उसने श्रपने जीवन का बहुमूल्य भाग राजशासन तथा रंगमंच संचालन जैसे उत्तरदायित्वपूर्ण कार्मों में विताया था। इन वातों को घ्यान में रखने पर यह समभने में कठिनाई नहीं होगी कि उसने जर्मन साहित्य के सभी ग्रंगों को सबल तथा सुसमृद्ध बनाया ग्रोर उसपर इतना गहरा तथा व्यापक प्रभाव डाला कि उसके पश्चात् शायद ही कोई लब्ध-प्रतिष्ठ जर्मन कवि या कलाकार उससे ऋछ्ता वचा हो । उसकी सवल लेखनी ने गीतकाव्य, महाकाव्य, उपन्यास, नाटक तथा ग्रालोचनात्मक प्रवंधों का प्रचुर मात्रा में सुजन किया ग्रीर उसने किसी भी विषय को स्पर्ग करके श्रपनी शक्ति, नदीनता तथा मीलिकता से श्रप्रभावित नहीं छोड़ा।

गैटे की विभिन्न कृतियों में उसके व्यक्तिगत अनुभवों का समाविश हुम्रा है और उन सभी को एक सुद्ध में बांधनेवाला तत्व उसका व्यक्तित्व है जो समय के साथ साथ विकसित होता रहा। इसलिये यह कहा जा सकता है कि उसकी विभिन्नकालीन कृतियों में उसका नैतिक, वैद्धिय तथा प्राध्यात्मिक चित्त तिहित है। जीवन के वसंत काल में उसकी भावनाएँ तीन्न तथा सरल थीं और उसका अभिव्यंजन सरल किंतु जोरदार भाषा में होता था जो भावुक हृदय का नैसर्गिक उद्गार प्रतित होती थी। परंतु मित्तिक की परिपक्वता के साथ ही साथ भाव की गरिमा तथा भाषा का परिष्कार और छंदों की जटिलता उत्तरोत्तर बढ़ने लगी और अंत में उसके शब्द भावों से वोभिल हो गए एवं हृदय के भाव मित्तिक के अनुशासन से नियंदित हुए। इसका अर्थ यह है कि उसने अपने व्यक्तित्व की विरोधी प्रवृत्तियों में समन्वय स्थापित करने का सफल प्रयास किया और उसका समस्त साहित्य तथा दर्शन इसी तरह से समन्वय के पुनीत कर्तव्य का उपदेश देता है।

उसने इस वात पर विशेष जोर दिया कि मनुष्य की श्रंतर्मुखी प्रवृत्ति हानिकारक है श्रीर इसे वहिमुंखी बनाना श्रत्यावश्यक है जिससे व्यक्ति तथा समाज, ग्रात्मा तथा बाह्य प्रकृति में स्वस्य सामंजस्य हो सके । इस तथ्य का परिचय उसकी सभी कृतियों में मिलता है। उसके गीतकाव्य व्यक्तिगत प्रेम से ग्रारंभ होते हैं परंतु कालांतर में मनुष्य तथा प्रकृति का दृढ़ संबंध उनका मुख्य विषय होता है—वह प्रकृति जो ब्रह्ममय है ग्रीर जिसके साथ मानव की ग्रात्मा का श्रदूट संबंध है क्योंकि सृष्टि के विविध प्राणी एकता के सूत्र में बैंग्रे हैं।

गनुदेशान

उसके तीन प्रधान उपन्यास भी उसके विकास के तीन विभिन्न पहलुग्रों के चीतक हैं। उनमें प्रयम तथा सर्वाधिक प्रसिद्धिप्राप्त 'वर्दर' है, जो 'रोमांटिक' कालीन यूरोप की ग्रात्मा का प्रभावशाली चित्र है। यह ऐसे नवयुवक का चित्र है जो जीवन से ऊब गया है क्योंकि बाह्य जगत् में उसके लिये कोई रस या सार नहीं है। उसका हृदय विचिन्न-निराणा से ग्रोत प्रोत है ग्रांर ग्रंत में उसका एकाकीपन इतना कटु हो जाता है कि उसका ग्रंत ग्रात्महत्या में ही होता है। गेटे के बाद के लिखे हुए दो उपन्यास 'विलहेम भीस्तर' ग्रोर इसका परवर्ती संस्करण शैली के विकास के साथ ही साथ व्यक्ति तथा समाज के सामजस्य का मार्ग प्रणस्त करते हैं ग्रीर ग्राधिरी ग्रंथ में तो लेखक ने ग्रीचोगिक युगीन समाज-व्यवस्था तथा उसमें निहित समस्याग्रों का सफल तथा सजीव विश्लेपण किया है।

'गेटे' की कृतियों में नाटकों का विशेष स्थान है श्रीर उनमें मुख्य हैं 'गोट्ज', 'यगमांट', 'इफीञ्जीनी', 'तासी' श्रीर 'फाउस्ट' । यहाँ पर इतना कहना ही पर्याप्त होगा कि 'फाउस्ट' गेटे की प्रतिभा का सर्वोत्तम प्रतीक तथा विश्वसाहित्य का श्रमूल्य रत्न है। इसकी रचना का इतिहास गेटें के विकास का इतिहास है और नाटक के नायक की जीवनकथा मानव आत्मा के विकास की कथा है। 'फाउस्ट' मध्ययुगीन लोकसाहित्य का पूर्वपरिचित पात है जिसको गेट्रे ने मानवता का प्रतीक माना है । यह व्यक्ति ग्रारंभ में 'वर्दर' के ही समान ऋहंभाव से श्राकांत है परंतु धीरे धीरे उसका मन श्रन्य व्यक्तियों तथा वाह्य संसार की श्रीर श्राकृष्ट होता है। पहला चरए एक ग्रबोध लड़की से प्रेम है जिसका ग्रंत दु:खमय सिद्ध होता है, फिर उसका प्रवेश समाज में होता है श्रीर हैलेन के संपर्क में श्राकर वह कर्म की उपादेयता का पाठ पढ़ता है और श्रंत में एक विस्तृत भूखंड का स्वामी होकर उसके विकास में लगा हुया श्रपनी जीवनलीला समाप्त करता है। 'फाउस्ट' का व्याख्यासाहित्य काफी विस्तृत है। गेटे की पैनी दृष्टि ने वहत से तत्वों का श्राविष्कार किया जिनका विकसित रूप कालांतर में बोधगम्य हुन्ना । उसकी कृतियों में विकासवाद तथा मार्क्सवाद के मूल सिद्धांत निहित हैं श्रीर उनमें उस विचारधारा के लिये भी पर्याप्त समर्थन मिलता है जिसने हिटलर जैसे निरंक्ष शासकों तया नेताओं को जर्मनी में लोकप्रिय तथा जनता की श्रद्धा तथा पूजा का पाद बनाया, यद्यपि उनकी समस्त गक्ति विध्वंस कार्य ही में वर्वाद हुई। श्रंग्रेजी के प्रसिद्ध कवि श्रानंत्ड ने गेटे को 'लोह युग का चिकित्सक' बताया है, पर गेटे के विचार ग्राज भी नवीन तया सजीव हैं। कालिटास के 'शाकृंतल' के लियें उसने प्रशंसा के जिन माद्दों का प्रयोग किया है वहीं उसकी कृतियों के लिये भी उपयुक्त है-ययोंकि उनमें भी वसंत का सीरम तथा णिधिर का मधुर रस पूर्णक्ष से मिश्रित है।

सं० प्रं०—सजिल्द, लाइफ़ ऐंड यक्स थाँव गेटे: जी० एच० लेविस-हैविड नट: १८४४; विलियम रोज: ऐसेज आन गेटे, कैमेल ऐंड को० १६४६; बी० फेयरली: ए स्टडी थाँव गेटे, श्रावसफोर्ड, १६४७; एन० ए० विल्वाई: युनिटी ऐंड कांटीनुइटी इन गेटे, क्लेरेंडन प्रेस, श्रावस-फोर्ड, १६४७। (वि० रा०)

गेनटेणान मंगोलिया देश के उत्तरी भाग में स्थित एक पर्वत श्रेणी जो उर्गा नगर के उत्तर-पूर्व में फैली हुई है। यह श्रेणी सोवियत रस की सीमा के लगभग समांतर चली गई है। इसके उच्चतम शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से म,४६४ फुट है। (राठ नाठ माठ)

गैयरी संयुक्त राज्य अमरीका में इंडियाना प्रांत के लेक जिले में मिशि-गैन भील के दक्षिणी छोर पर विकागी नगर से २४ मील दक्षिण्- पूर्व स्थित श्रीद्योगिक नगर (स्थिति: ४९°३८' छ० घ० एवं ८७° १४' पू० दे०)। यह संयुक्त राज्य का सबसे वड़ा लोहा-इस्पात-केंद्र है और इसकी गणना विश्व के विशालतम लोहा-इस्पात-केंद्रों में होती है। गेयरी नगर की स्थापना १६०६ ई० में ऐसे निर्जन प्रदेश में हुई धी जो दलदल तथा वाल के टीलों से मरा था।

गैयरी नगर उत्तम पोताश्रयों द्वारा 'महान् मील प्रदेश' के कनाडा तया संयुक्त राज्य देशों के तटीय भागों से जुड़ा है। इन वंदरगाहों पर जहाज उत्तर से कच्चा लोहा तथा चूने का पत्यर लाते हैं और यहां से अन्य स्थानों को लोहे और इस्पात का सामान तथा सीमेट ले जाते हैं। इस नगर के लोहा-इस्पात और श्रन्य श्राश्रित उद्योग संयुक्त राज्य इस्पान मंटल के श्रधीन हैं। यहाँ स्थित पुनिवसंत एटलस सीमेट कारखाना विश्व के पोर्ट- लैंड सीमेंट का उत्पादन करनेवाले कारखानों में सबसे वड़ा है।

(राटनाटमा०)

गेरसप्पा (जोग) कर्णाटक तथा महाराष्ट्र राज्यों की सीमा पर शिवमोगा जिले के प्रधान केंद्र से ६२ मील दूर स्थित एक प्रपात । शिवमोगा सेप्रपात तक मोटर मार्ग है, जो मनोरम जंगलों ने होकर गया है। रास्ते में चार विश्वामगृह है।

यहाँ चार प्रपात हैं। ये प्रपात शिरावती नामक नदी के ऊँचाई से गिरने के कारण वनते हैं। प्रथम प्रपात में, जिसे 'राजा' कहते हैं, जल ५२६ फुट की ऊँचाई से १३२ फुट गहरे कुंट में गिरता है। दर्गक ऊपर से इस यतल गढ्ढे में देख सकते हैं। दितीय प्रपात में फेनिल जल का तीं प्रपात है प्रयात मार्ग से होता हुआ एक गृहा में पहुँचता है, जहाँ से यह राजा प्रपात के कटाव में गिर जाता है। तींसरा प्रपात कुछ दक्षिण हटकर है। इसमें से जल की धारा फेन के रूप में, मटके से, निरंतर निकलती रहती है और श्रातिशवाजी के श्रीनवाण की भौति रंग विरंगे चमकील विदुओं में विखरकर नीचे गिरती है। इसके भी दक्षिण चतुर्य प्रपात की फीते समान पानी की चादरों का कम है, जो शिला की टालवाँ सतह से नीचे गिरती हैं। इस प्रपात का सबसे सुंदर दृष्य कर्णाटक की श्रोर से दिखाई पड़ता है। जहाँ पानी गिरता है वहाँ तक पहुँचने का मार्ग कठिन है, किंतु वहाँ तक पहुँचे विना प्रपात की कोभा का पूरा श्रानंद नहीं मिल सकता।

गरमी के दिनों में इस प्रपात का जल कीए। हो जाता है श्रीर वर्षा में जल की श्रधिकता के कारए। गढ्दे का समस्त क्षेत्र घने, अभेद्य कुहरे से ढका रहता है। इस स्थान पर महाराष्ट्र तथा कर्णाटक दोनों राज्या द्वारा जलशक्ति से विद्युदुत्पादन के बढ़े घड़े संयंत्र स्थापित किए गए हैं। (भ० दा० व०)

गेरू हलकी पीली में लेकर गहरी लाल, भूरी या वैगनी रंग की मिट्टी जो लोह आक्साइड से डॅंकी रहती है। यह दो प्रकार की होती है। एक का आधार चिकनी मिट्टी होती है तथा दूसरे का खड़िया मिधित मिट्टी। दोनों जातियों में से प्रथम का रंग अधिक शुद्ध तथा दर्गनीय होता है।

कुछ प्रकार के गैरू पीस लेने पर ही काम में लाने योग्य हो जाते हैं, किंतु अन्य को निस्तापित करना (calcine) पड़ना है, जिससे उनके रंगों में परिवर्तन हो जाता है और तब वे काम के होते हैं। प्रसिद्ध गैरू, जिसको रोमन मृत्तिका (Roman carth या Terra di siena) कहते हैं, प्राञ्चितक अवस्या में धूमिल रंग का होता है, किंतु निस्तापित करने पर यह कलाकारों को प्रिय, सुंदर भूगे रंग का हो जाता है। जिस गैरू में कार्वनिक पदार्थ अधिक होता है उसे निस्तापित करके बानिक या तेल में मिलाने पर, शीध सूचने का गुए। बढ़ जाता है। बहुत सा गैरू कृतिम रीति से भी तैयार किया जाता है।

गैर का उपयोग सोने के प्रामूषशों पर श्रोप या चमक लाने तथा कपड़ा रॅगने के विविध प्रकार के रंगों श्रोर तैनरंग तैयार करने में होता है। (म० दा० य०) गेलुं, जोना (१८७४-१९३८ ई०) अमरीकन उपन्यास लेखिका। इनका जन्म विस्कांसिन प्रांत के प्रोट्रेज नामक स्थान में हुआ था। विस्कांसिन विश्वविद्यालय से ग्रैंज्युएट होकर वे अनेक वर्षों तक पत्रकारिता करती रहीं और न्यूयार्क के 'वरुंड पित्रका के संपादकीय विभाग में रहीं। १९०५ में वे अपने घर लौट आई और उपन्यास लिखना आरंभ किया। १९०६ में उनका पहला उपन्यास 'रोमांस आइलैंड' प्रकाशित हुआ। १९०५ में 'फेंडिशिप विलेज' नाम से एक कहानी संग्रह प्रकाशित हुआ। १९०५ में 'फेंडिशिप विलेज' नाम से एक कहानी संग्रह प्रकाशित हुआ। काफी लोकप्रिय हुआ। उनके प्रमुख उपन्यास है——द लब्स आँव पेलिमास एड इटारे, प्रीफेस टुए लाइफ, वार्जिया, ब्राइडल पांड, लाइट वमन, फैंक मिलर आँव मिणन इन, मैंग्ना, वर्थ, मिस लूलू वेट। इनमें से कई को नाटक रूप भी प्राप्त हुआ है। १९२१ में उन्हें पुलिट्जर पुरस्कार प्राप्त हुआ।

गेलूसाक, लुई जॉसेफ (१७७८-१८५० ई०) रसायनज्ञ और भौतिकीनेता। इनका जन्म ६ दिसंवर, १७७८ ई० को सेंट लेख्रोनार्ड (ऑट ब्येन) में हुआ। ये पॉलिटेक्नीक स्कूल में १७६७ ई० में भरती हुए। १८०१ ई० में इनकी पदवृद्धि हुई और पौटसएट चौसीस में इनकी नियुक्ति हुई।

थोड़े दिनों बाद ही वरघोले नामक प्रसिद्ध रसायनज्ञ ने इन्हें रसायनशास्त्र में अपना सहकारी वना लिया। इस समय इन्होने अपना प्रमुख अनुसंधान कार्य आरंभ किया। इनकी गवेपरााओं के क्षेत्र ये थे: गैसों का प्रसारण, वाष्पदाव, तापमापियों श्रीर दावमापियो मे सुधार, वाष्पचनत्व, वलेदमिति, उद्वाष्पन, केशिकाप्रभाव ग्रादि। गैलुसाक ने प्रसिद्ध मौतिकीवेता वायो (Biot) की सहकारिता मे, श्रीर वाद मे अकेले भी, दो बार गुब्बारे अंतरिक्ष में ऊपर उड़ाए। उड़ाने का उद्देश्य यह पता लगाना था कि ऊपर किस प्रकार का ताप ग्रीर बायु में कितनी नमी है। भूचुंबकत्व की भी वे परीक्षा करना चाहते थे। अलेक्जैंडर वॉन हवोल्ट (Humboldt) के साथ उन्होंने उस वायु का भी विश्लेपरा किया जो २३,००० फुट ऊपर से भरकर नीचे लाई गई थी। हंबोल्ट श्रीर गेलूसाक ने सर्वप्रथम १५ श्रक्टूबर, १८०४ ई० को सायंस श्रकादमी में इस बात की सार्वजनिक घोषणा की कि एक श्रायतन आँक्सिजन श्रीर दो भ्रायतन हाइड्रोजन परस्पर संयुक्त होकर पानी बनाते है। इस फल से प्रोत्साहित होकर उन्होने गैसों के संयोग पर भी प्रयोग ग्रारंभ किए। इन प्रयोगो के फलस्वरूप उन्होंने १८०८ ई० में अपना गैसो के संयोग का यायतम संबंधी प्रसिद्ध नियम प्रतिपादित किया। एक वर्ष वाद गेनुसाक की नियुक्ति पॉलिटेक्नीक स्कूल के रसायन के प्राध्यापक के पद पर हुई श्रीर १८३२ ई० से उन्होने जोर्दे दे प्लांत में भी प्राध्यापक पद को सुशोभित किया। डेवी ने इन्हीं दिनों विद्युद्धारा के विभाजन प्रभाव द्वारा पोटा-सियम और सोडियम धातुएँ प्राप्त की थीं। इससे प्रोत्साहित होकर थेनार्ड और गेल्साक ने भी इस क्षेत्र में काम आरंग किया। गेल्साक ने विशुद्ध रासायनिक विधि द्वारा पोटासियम पृथक् करने में सफलता प्राप्त की। वोरिक ग्रम्ल से उसने बोरॉन तत्व भी पृथक् किया। गैलूसाक ने कार्वनिक यौगिको के विख्लेपरा की विधियों को भी परिष्कृत किया। यद्यपि ग्रायोडीन की खोज तो कुर्तुमा (Courtois) ने की थी, तथापि गेलूसाक ग्रीर डेवी ने भ्रायोडीन के गुर्गो की परीक्षा की ग्रीर सिद्ध किया कि यह एक तत्व है। गेलूसाक ने सर्वप्रथम हाइड्रियॉडिक अम्ल और आयोडिक अम्ल बनाए । १६१६ ई० में गेलूसाक ने सायनोजन मूलक पृथक् करने में सफलता प्राप्त की । यौगिक मूलक का यह सर्वप्रथम उदाहरूगा था। लीविंग के साथ गेलूसाक ने फलमिनिक श्रम्ल की परीक्षा की।

गैलूसाक का ध्यान धीरे धीरे उद्योग रसायन की ओर भी गया। सल-प्यूरिक अम्ल के व्यापार में इनके नाम का स्तंभ (गेलूसाक टॉवर) आज तक प्रसिद्ध है। इन्होंने विरंजन चूर्ण पर भी काम किया। रजत अनुमापन और परिमापन में नमक के विलयन का उपयोग इन्होंने सर्वप्रथम वताया। व्यापार मंत्रालय में भी गेलूसाक ने कार्य किया। शोरे के गोलावारूद नगर करनेवात सरकारी कारखाने में गेलूसाक की सेवाएँ महत्व की मानी ५५६ ई० में फास के मुद्रा-निर्माग्य-भवन में गेलूसाक प्रधान विश्लेषक वने। १८६६ ई० में ये फांस के पीग्रर (Peer) बनाये गए। फांस की रसायन अनुसंधान पितका के संपादक भी रहे। पैरिस मे ६ मई, १८५० ई० को उनका देहावसान हुआ। (सत्य० प्र०)

गेर्लेन ग्रीस देश का एक श्रायुर्वेज्ञानिक । वह एशिया माइनर के माइसिया प्रात की राजधानी परगेमम नगर मे सन् १३० मे उत्पन्न हुन्ना था। ७० वर्ष की ग्रायु मे, सन् २०० में, उसकी मृत्य हुई। वाल्य काल से ही यह वड़ा होनहार तथा प्रभावशाली था। छोटी अवस्था में इसने न्याय, धर्म, दर्शनशास्त्र तथा विज्ञान के उन अनेक मती का ज्ञान प्राप्त कर लिया था जो उस समय प्रचलित थे। १६ वर्ष की आयु से इसने चिकित्सा शास्त्र का श्रध्ययन श्रारंभ किया श्रार उसके लिये अनेक देशों--- श्रीस, सिसिली, फ़िनीशिया, ऋटि, साइप्रस, ग्रादि--- मे भ्रमए किया । उसने ऐलेग्जैडिया के श्रायविज्ञान विद्यालय में भी कुछ समय तक अध्ययन किया । अंत में सन् १६४ में वह रोम में वस गया और वहाँ अनेक प्रधान राजकर्मचारियों से उसकी मैती हो गई। उनमें सेवेरस (Severus) भी एक था, जो आगे चलकर रोम का सम्राट् हुआ। कुछ समय पण्चात् गेलेन रोम छोडकर परगेमम चला गया, किंतु सम्राट् मार्कस श्राॅरेलियस के बुलाने पर उसके उत्तराधिकारी कामोडियस का स्वास्य्य ग्रभिभावक वनकर रोम लौट श्राया । सन् १६१ में रोम के श्रग्निकांड मे उसकी लिखी अनेक पुस्तकों भरम हो गईं। सम्राट पटिनैक्स के समय में भी वह वही भ्रध्यापन कार्य करता था।

गेलेन ने अपने जीवनकाल में छोटी वड़ी लगभग ४०० प्रस्तर्कें तथा निवंध लिखे, जिनमें से १२४ ग्रंथ केवल दर्गन पर थे। ये सब ग्रीक भाषा में लिखे गए थे। चिकित्सा संबंधी उस समय तक प्रचलित मती का इसने प्रवल खंडन किया, जिससे उस समय का चिकित्सक वर्ग इसके विरुद्ध हो गया। ४०० वर्षों से अरस्त् (Aristotle) के मतों का ही अध्ययन अध्यापन तथा अनुसरण किया जाता था। गैलेन ने इन मतों के विरोध मे अपनी प्रवल लेखनी का प्रयोग किया।

गेलेन प्रयोगातमक शरीर-त्रिया-विज्ञान का प्रग्रोता माना जाता है। प्राचीन समय में हिपाँकारीज के पश्चात् चिकित्सा शास्त्र का यह प्रथम विष्यात विद्वान् था। चिकित्सा विज्ञान की प्रायः प्रत्येक शाखा में इसने खोजें की और नवीन पशप्रदर्शन किए। इन ग्राविष्कारों का यहाँ संक्षिप्त विवरण दिया जाता है:

शरीररचना (Anatomy)—इसने अनेक जंतुओं, वानरों आदि के सवों का व्यवच्छेदन किया और मनुष्य के शरीर की कितनी ही संरचनाओं का वर्णन किया। पायसिकाओं (Lacteals) को उसने पहचाना तथा मुख की लालाग्रंथियों की रसवाहिनियों का उसने वर्णन किया। अन्य अनेक ऐसे अन्वेषण हैं, जिनका श्रेय गेलेन को दिया जाता है।

शरीर-क्रिया-विज्ञान—इसने ग्रज्ञात स्वेदन (inse; sible perspiration) को पहचाना तथा कंठ-ग्रावर्तक-तंत्रिका (recurrent laryngeal) का वंधन करके उसका प्रभाव देखा। मेरुरज्ज् (spinal chord) को कई स्थानों पर काटकर संवेदन (sensory) श्रीर संचालन (motor) परिवर्तनों का उसने ग्रध्ययन किया। हृदय के संवंध में भी उसने महत्वपूर्ण खोज की। हृदय की क्रिया का तंत्रिकाओं से स्वतंत्र होने का उसने प्रतिपादन किया। उसने हृत्येशी का ग्रन्य पेश्वियों से भिन्न होना माना। हृत्येशी में स्वयं संकोच की शक्ति है इसको उसने समका। उसका यह भी कहना है कि हृदय के विभाजक फलक (septum) में ग्रति सूक्ष्म छिद्र होते हैं, जिनके हारा रक्त का स्वयन दाहिने श्रीर वाएँ कोप्ठों में हो सकता है। इससे दोनों श्रीर के रक्तों का मिलना संभव है।

धर्म श्रीर दर्शन गेलेन एकेश्वरवाद का दृढ़ अनुयायी था श्रीर उसने धर्म संबंधी श्रनेक निवंध लिखे हैं। वह ईश्वर को संसार का एक-माल विधाता मानता है श्रीर संसार की रचना से उसकी-महत्ता को सम-भने का प्रयत्न करता है। इसका मत है कि ईश्वरीय नियमों के अनुसार संसारसंचालन मे उस महान् शक्ति का प्रदर्शन होता है। मनुष्य के शारी-रिक श्रंगो की प्रयोजनयुक्त रचना का कौशल इसके मतानुसार ईश्वर की, महत्ता का सबसे वड़ा समर्थक श्रार उदाहरता है। अपनी पुस्तक 'मानव

शारीर के अंगों के कार्य' (On the uses of the parts of the body of man) में उसने इस मत का जोरदार समयंन किया है। तर्कशास्त्र (Logic) पर भी उमने कई निवंघ लिखे है, जिनमे यद्यपि उस समय प्रचलित एतत्सवंधा मतो का ही प्रतिपादन है, फिर भी उसका इस गास्त्र पर प्रभाव पड़ा है।

विज्ञान के इतिहास में गैलेन अपने समय का विशिष्ट व्यक्ति हुआ है, जिसने अपनी विद्यक्ता, विचारप्रखरता तथा वैज्ञानिक अंतर्दृष्टि से विज्ञान की प्रगति को प्रभावित किया है। (मु० स्व० व०)

गेल्जंन किरखेन जर्मनी के उत्तरी राइन वेस्टफेलिया प्रदेश का एक नगर जो इज्जवर्ग (Duisberg) से हाम (Hamm) जानेवाली रलवे लाइन पर डार्टमुड (Dortmund) से २७ मील पिचम स्थित है। इस नगर मे लोहे की भोड़ियाँ, कोयले की खानें, दिन, इस्पात तथा पानी की भाप के लिय वायलर (boilers), साबुन और रसायनका के निर्माण तथा तेलगोधन के कारखाने और टाक्याँ ह। दितीय विश्वपुद्ध में भयानक वमवर्षों के कारण इस नगर की वड़ी क्षति हुई और युद्धपण्चात् जनसद्या कम हो गई, पर धीरे धीर इसने अपनी पूर्वस्थित पुनः प्राप्त कर ली। यहाँ जर्मनी का वृहत्तम कृत्रिम जलाशय है जिसे रूर नदी से जल उपलब्ध होता है।

गेल्युसक, जाजेफ लुइ (१७७५-१८५० ई०) फेच भीतिक एवं रसायन शास्त्री। उसन हाइड्रोजन भरे गुट्यार में वैटकर समुद्री धरातल से २१ हजार फुट ऊपर जाकर वायु की वनावट की जाँच के लिये उसे एकत किया ग्रीर चुवकीय मिक्त तथा वायु के तापमान ग्रीर प्रवर्णा जता की भी जॉच की। उसकी मुविख्यात खोज थी कि गैसी की कुल ग्रागत ग्रीर उनके गैसीय उत्पादन का छोटी पूर्ण संख्या मे H_2 0 के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। यह गेल्युसक नियम के नाम से प्रसिद्ध है। पानी के इस नुरखे का ताल्पर्य यह है कि यदि दो भाग हाइड्रोजन का एक भाग ग्राविस्त्रन के साथ मिला दिया जाय तो पानी वन जायगा।

उद्योग में प्रयोग के निमित्त गधक के तेजाब तथा आवसालिक एसिट की उत्पादन त्रिया में सुधार किया।पोटाण और सोडा में क्षार के अश के जानने का सरल उपाय भी उसने प्रस्तुत किया। १८३६ में उसे फास का पियर बनाया गया। उसे अन्य अनेक समान प्राप्त हुए। (प० ला० गु०)

गेरवेज, पैन्युएल अर्जेटाइना का उपन्यासकार। जन्म १८५२ ई०।

उसने अपने उपन्यास और कहानियों के माध्यम से अर्जेटीनी जीवन की विशेषतास्रो की स्रोर संसार का ध्यान स्नाकपित किया। स्रजेंटीना के सामा-जिक जीवन पर स्पेन के व्यापक प्रभाव को उसन न केवल स्वीकार किया है वरन् 'डायरी स्रॉव गैन्नील क्विरोगा' नामक पुस्तक मे उसकी प्रशंसा भी की है। इनका ध्यान ग्रपने देश के राष्ट्रीय जीवन के मूल तत्वो की व्याख्या पर विशेष केंद्रित रहा । उन्होंने ग्रपने उपन्यासो में बाहरी दुनिया के सपर्क से प्रभावित ऋंगर वदलते हुए राजधानी के जीवन तथा देश के भीतरी भागोंवाले शहरो की रूढ़िवादिता के अतर को भी वड़ी खुवी के साथ दिखाया है । उपन्यासकार के रूप में इनके ऊपर प्रकृतिवाद का प्रभाव पड़ा लेकिन उन्होंने जो कुछ भी लिखा, सुधार की दृष्टि से लिखा। इनका दृष्टिकोसा सदा ऐतिहासिक रहा है और वर्तमान की चर्चा करते समय भी इन्होंने हमेशा अतीत के साथ उसके लगाव की वात ध्यान में रखी। इतिहास की पुष्ठभूमि में लिखी गई रचनाम्रों में सीन्स फ्रांम द पैरागुएन बार, विरि-गोएन (१६३४) तेथा रोसा (Rosas) १६४२ मुख्य हैं। उनके अन्य उपन्यास इस प्रकार है: ला मेस्त्रा नॉमेल (१६१४), ला सोब्रे देल कॉन्वेतो, नेकारेगुल्स (१९१९), हिस्तोरिया डी ग्ररावेल (१६२२),मीयरकोल्स सेटो (१६३०),होली वेसडे । (तु० ना० सि०)

गेल्सटेड ईनर, श्रोटों डेनिश किव। इनका जन्म मिडेलफ़ार्ट नामक स्थान मे ४ नवंबर, १८८८ को हुआ था। माहित्य श्रीर कला की समीक्षात्रों में गेल्सटेड की प्रारंभ से ही श्रमिक्चि थी जिसका कारण उनका क्लासिक साहित्य की शिक्षा श्रीर सींदर्यशास्त्र (Aesthetics) की श्रोर प्रवृत्ति थी। उन्होंने यूरोप के श्रनेक कलाकारों (विशेषत: स्कैदिनेवियाई) की कृतियों की समीक्षाएँ लिखी है श्रीर काव्य की दिशा में महत्वपूर्ण रचनाएं की है।

वं आधुनिक टेनिश काव्य के सबसे महान् किय माने जाते हैं। उनकी प्रारंभिक रचनाओं में जहां डेनिश गोचारण भूमि (Pastoral Scenes) का प्राकृतिक अभिचित्रण पाया जाता है, आग चलकर वे रचनाएं अधिक से अधिक जनवादी हो गई। गेल्सटेड की इन प्रगति सपन्न रचनाओं में डाविन और लेनिन के प्रभाव परिलक्षित होते हैं।

गेल्सटेड के निवध अत्यत उच्च कोटि के हैं। उनमें यूरोपीय समीक्षा शास्त्र के प्रचलित व्यापक आदशों का मूटम विश्लेपण पाया जाता है। उन्होंने उत्तरी यूरोप के साहित्यिक आदीलना और कलासमाक्षाओं में सित्रय भाग लिया और विख्यात आलोचक आई० ए० रिचर्ड स एवं वेलिस्की की तरह साहित्य समीक्षा को उच्च भूमि पर प्रतिष्टित किया।

क्लासिक परंपरा की व्यापक अनुभूतियों के कारण उन्होंने कई प्राचीन अयों का भाषातर भी किया जिनमें एकिलस के भाषातर ऋत्यत लोकप्रिय हैं।

गेल्सटेड की कुछ मीलिक रचनाएँ हैं: 'दे एविगे तिग' (१६२०), 'फाइहेदेस स्रार' (१६४७), दिग्ते (१६२४)।

सं० पं०—सं१० एस० पंटिसंन ऐंड वं१० ऐंडसंन: 'इलस्वरंत हैस्क लिटरेचर हिस्तोरिया' (४ खंट, १६२४-३४); कैसेल: 'इंसाइवलोपीटिया आव लिटरेचर', एस० एच० स्टाइनवर्ग द्वारा सपादित (लदन, १६५३); एडमंड डब्ल्यू० गाँस: 'स्टर्डाज इन द लिटरेचर आव नार्दन यूरोप (१८७६); 'दि आक्सफोर्ड बुक आव स्कैडिनेवियन वर्स', एटमट गाँस एवं डब्ल्यू० ए० केग (१६२५); के० एम० बूराल: डैस्क फैटर लेविसकान (१६४५)।

गेसन, इवानोविच (१८१२-१८७० ई०) ग्रलंक्संदर स्सी लेखन, कातिकारी, और भौतिकवादी दार्शनिक । २५ जनवरी, १८१२ ई० को जन्म । १८३३ ई० में मास्को विण्वविद्यालय में शिक्षा प्राप्त की । १८३४ मे क्रातिकारी काम के लिये गिरफ्तार हुए ग्रीर १८४० तक कालापानी मे रहे। १८४७ मे विदेश गए। १८४८ में पेरिस में वुज्या काति मे भाग लिया। १८५२ से लंदन मे रहने लगे। 'पोल्या-नीया ज्वेज्दा' पत्निका स्रीर 'कोलोकोल' पत्न का प्रकाशन किया जिनमे कातिकारी विचारो का प्रचार किया जाता था। गैसेन के कार्ल मार्क्स से मतभेद थे। गेसेन श्रराजकवादी वकुनिन के समर्थक थे, लेकिन ग्रपने जीवन के ग्रंत में उन्होंने मजदूर वर्ग के प्रति अपना व्यान रखा। गैसेन रूसी भौतिकवादी दर्शन के प्रसिद्ध प्रतिनिधि थे। पर वे समाज के विकास की श्रनुमति के लिये भौतिकवादी दर्शन का प्रयोग न कर पाए। गैसेन ने कई उपन्यास भी लिखें। 'ग्रपराधी कीन ?' (१५४६) में रूस की कम्मीगिरी की म्रालोचना की गई थी। 'सोरोका-वोरोवका' (१८४८) मे एक रूसी कम्मीगिरी प्रतिभाशाली अभिनेत्री का दु.खदायक कहानी है। 'डाक्टर ऋपोव' (१८४७) लघु उपन्यास में उस समाज का ध्वंसात्मक वर्णन है जिसमे लोगो को समान ग्रधिकार नहीं है। 'भूत वार्ते श्रीर विचार' (१८४२-६८) गैसेन की मुख्य कृति है। इसमे रूस और पश्चिम यूरोप के देशों के सामाजिक जीवन तथा ऋतिकारी ग्रादीलनों का चित्रण किया गया है तथा हसी क्रांतिकारियों की एक प्रतिमामृति प्रस्तुत की गई है। (प्यी० अ० वा०)

गेस्तजूल, मैथ्यू वेसील (१८४५-१६२२ ई०) फांसीसी समाज-वादी। ११ नवंवर को पेरिस मे जन्म। ग्रांरंभ मे बलाकं हुए फिर अनेक पत्नो के संपादक। वाद मे फासीसी संसद् के सदरय। मावर्सवादी समूहवाद के अग्रग्री नेता। ये कार्ल मावर्स के दामाद ये एवं समाजवादी मूलपंथी दल के ग्रगुग्रा। इनके समकालीन 'सुधारवादी' नेता ज्यूरस ये। प्रथम विश्वयुद्ध के दिनो विभागहीन मंत्री रहे। इनके भाषगों के दो संकलन हं। २२ जुलाई, १६२२ को मृत्यु हुई। (न० मे०)

गेस्टापो जर्मनी के नाजी शामनकाल में एडाल्फ हिटलर को शक्ति-संपन्न बनाए रखने के लिये स्थापिन खुफिया पुलिस । इसका विकास नाजी श्रादोलन की प्रारंभिक श्रावण्यकताश्रो की पूर्ति के रूप में हुशा। १६२३ ई० में 'म्युनिख पुश्च' के बाद ही हिटलर के निजी रक्षक के रूप में स्टायवाख (Stabswa_he) की स्थापना की गई था। बाद में शुट्ज-स्टेफेन के रूप में उसका विकास हुआ। इसे सामान्यत. उड कहा जाता था। १६२६ में सभी स्थानीय डड को एक म गठित कर हेनरिख़ हिमलर को उसका प्रधान नियुक्त किया गया।

वीगर राजतत के समय विभिन्न जर्मन राज्यों मे राजनीतिक पुलिस स्थापित की गई थी। इसम प्रभा का दल विशेष रूप से अक्तिशाली और महत्व का था। हरमन गोरिंग ने १६३३ ई० में उसे गेहीम स्टाट्स-पोलिओं (Gaheime-staats Polize) ग्रयात् राजकीय गुप्त पुलिस का नाम दिया। इसी का सिक्षण्त नाम गेस्टापो है। इस सघटन की विशेषता यह थी कि (१) यह सार जर्मनों में फैला हुग्रा था, (२) शीध्र ही इसकी अपनी स्वतव सत्ता वन गई। उसके अपने कानून थे जो सामान्य कानूनों का अतिकमण करनेवाले थे। हिमलर ने इड क प्रधान के रूप में गुप्त पुलिस का सघटन हमवुर्ग, संक्सनी आदि राज्यों में किया और गोरिंग उस प्रभा में मजबूत करते रह। १९३४ में हिमलर नो गेस्टापों का पूर्ण रूप से प्रधान वना दिया गया। और १९३६ के जून में हिटलर की एक विशेष आज्ञा से वह गेस्टापों सहित सारी पुलिस शक्ति का प्रधान वना और इस प्रकार वह आतरिक मिलमडल का सदस्य बन गया।

श्रव्हवर, १६३६ में सरकारी तौर पर उसे नागरिक सस्था के स्थान पर राष्ट्रीय समाज की सेवा का सजग दल घोषित किया गया श्रीर गेस्टापो ने श्राकामक रुख श्रपनाया। उसका कार्य श्रव्ह का उन्मूलन करना वना। राष्ट्र के श्रिधकार की रक्षा के नाम पर कोई भी काम जिस रूप में चाहे करने का श्रिधकार रखता था। इस प्रकार गेस्टापो सर्वेशक्तिमान सस्था वन गई।

गेस्टापो के किसी कार्य को अदालत में चुनाती नहीं दी जा सकती थी इस कारण वह कुछ भी कर सकता था। किसी को भी गिरफ्तार कर लेना और कसेट्रेंगन कॅपो में वद कर देना आम बात थी। बिना मुकदमा चलाए ही सीकचो में लोग वद किए जाते या मुकदमा चलाने का दिखावा किया जाता।

देश के भीतर गेंस्टापो जो चाहता वह तो करता ही था, देश के वाहर भी वह जमंनी की विदेश नीति का एक हथकडा था। उसका कार्य विदेशों में सूचना एकल करना और अशाति फैलाना था। रिश्वत आदि नाना प्रकार से लोगों को फोडकर पचमागी बनाना उसका काम था। विजित देश में सेना के साथ ही गेंस्टापों जा पहुँचते और नाजी राज्य के विरोधी तत्वो पर उनकी वक दृष्टि जम जाती।

नाजी जर्मनी के पतन के पश्चात् गेस्टापी का श्रत हो गया। यह ससार भ सबसे मूर शक्ति थी, ऐसा माना जाता है। (प० ला० गु०)

रीहूँ एक खाद्यान जिसकी खेती अत्यत प्राचीन काल से हो रही है। इसकी उत्पत्ति के स्थान के विषय में मतभेद है। डीकेंडोल के विचार से इसकी उत्पत्ति दलला फरात की घाटी में हुई। कुछ अमरीकन दैज्ञानिकों का मत है कि सीरिया और पैलेस्टाइन इसकी उत्पत्ति के स्थान है। वेबीलों के विचार से डचूरम (Durum) जाति के गेहूँ का मूल स्थान अवीसीनिया और वलगेअर (Vulgare) जाति के गेहूँ का मूल स्थान भारत का उत्तर-पिंडमी भाग तथा अफगानिस्तान हे। ससार में सबसे अधिक क्षेत्रफल में गेहूँ की खेती होती है। धान का स्थान हितीय है। भारतवर्ष में गेहूँ का लगभग ६६ प्रति खत क्षेत्र यदि एक रेखा मुवई से कलकत्ते तक खीची जाय तो इसके उत्तर की धोर होगा। इस प्रकार उत्तर प्रदेश, पजाव, विहार, राजस्थान, मध्य प्रदेश महाराष्ट्र तथा गुजरात में गेहूँ उत्तपन्न करनेवाला अधिक क्षेत्रफल पाया जाता है।

गेहूँ ठंडी, गरम और भीतोंन्स जलवायु में होने के कारस ससार के प्रत्येक भाग में उगाया जाता है, परतु ठंडे भाग ही उसके लिये श्रधिक उपयुक्त है। श्रार्द्र, गरम जलवायु इसके लिये श्रनुपयुक्त है। ससार के बहुत से भागों में यह या तो जाड़ों के श्रारंभ में या वसत ऋतु में वोया जाता है। जो कमानुसार विटर ह्वीट और स्थिम ह्वीट कहलाता है। भारतवर्ष में वर्षा

ऋतु श्रनुपयुक्त होने के कारण यह जाड़ो भे, जिसे रवी की फसल कहते है, पैदा किया जाता है । इसे जमने, बढ़ने और फूल श्राने के लिये ठढी जलवायु की श्रावश्यकता होती है, परतु पकने के लिये गरम जलवायु लाभवायक ह ।

इसके लिये दुमट भूमि भी उपयुक्त ह, परतु मिटयार दुमट अधिक उत्तम समभा जाती है। वैसे यह अन्य भूमियो पर भा हो सकर्ता ह। डयूरम जाति का गेहें कपासवाली काला मिट्टी में भी अच्छा तरह विकसित हाता है।

गेहूँ बोने के लिय खेत की अच्छी तयारी आवश्यक है। खेत तयार होने पर मिट्टी अच्छी प्रकार भुरभुरी हानी चाहिए। इसक लिय खेत की तयारी शस्यचन पर भी निभर रहती ह। गेहू उत्तर प्रदेश में अधिकतर चीमस, पिलहर या खरीफ की फसल, जैस मक्का, मूँग, उटद, धान आदि, अथवा हरी खाद के पश्चात् वोया जाता ह। परती पड़े खेत में एक जुताई यदि हो सके तो पिछली रवी की फसल कटने के वाद गर्सी में कर दनी चाहिए। वर्षा ऋषु में समयानुसार जुलाई, अगस्त से दो तीन जुताई, खर पतवार हूर करने के लिय मिट्टी पलटनवाले हल से, कर देनी चाहिए। वर्षा न्छ समाप्त होने से पूर्व ही जुताई विटिचेटर, देशी हल या हैरों से करनी चाहिए तथा प्रत्येक बार पाटा लगा देना चाहिए। इससे मिट्टी भुरभुरी होगी, ढेले भी टूटेंगे, खेत समतल होगा तथा खेत में नर्सा स्थिर रह सकर्गा। कुल १० या १२ जुताइयों में खेत बोने योग्य हो जायगा।

खरीफ की फसल काटने के पश्चात् एक या दो जुताइयाँ, यदि नर्मा काफी हो तो, मिट्टी पलटनेवाले हल से करनी चाहिए। आवश्यकता हो तो पलेवा कर लेना चाहिए। यदि धास अधिक हो तो जुताई के पश्चात् कटीला पाटा, हरो आदि चलाकर धास निकाल देनी चाहिए। शेष तैयारी पहले की भाति करनी चाहिए।

जिस खेत में हरी खाद देनी हो उसमें यदि हो सके तो गरमा में एक जुताई, पिछली रवी की फसल काटकर, कर देनी चाहिए। यदि सिचाई के साधन उपलब्ध हो तो हरी खाद के लिये उस क्षेत्र के उपयुक्त कोई गविक (leguminous) फसल, जैसे सनई, मूंग, ढेंचा, गुम्रार म्रादि वो देनी चाहिए। यदि पलेवा हो सके तो पहली म्रच्छा वर्षा के साथ हरी खादवाली फसल बीनी चाहिए। खेतों में फास्फेट खाद हरी खादवाली फसल बीने से पहिले ही भूमि में टाल देनी चाहिए। हरी खादवाली फसल की जुताई उचित समय पर होनी म्रावश्यक ह। जुताई गेहूँ बाने से लगभग दो माह पूर्व हो जानी चाहिए, जिससे खाद वोत समय तक सड़कर ठीक दशा में म्रा सके। उत्तर प्रदेश में हरी खाद १५ मगस्त तक जोत देनी चाहिए। देर में जुताई होने से हानि की सभावना रहती है। जहाँ वर्षा कम होता हो तथा सिचाई के साधन न हो वहाँ हरी खाद ठीक न रहेगी। हरी खाद जोतने के पश्चात्तीन चार सप्ताह तक फिर जुताई श्रादि न करनी चाहिए। बाद में खेत की तैयारी मन्य विधियों के समान ही कर लेगी चाहिए।

जहाँ वर्षा कम होती है, सिचाई की समुचित व्यवस्था भी नहीं है। तथा भूमि ढालू है वहाँ भूमि तथा जलसरक्षरा की ग्रोर विशेष ध्यान देने की श्रावश्यकता होती है। श्रन्छी उपज लेने के लिये खाद देना श्रावश्यक है। श्रधिकतर भूमियो में नाडट्रोजन की कमी पाई जाती है। कही कही फॉस्फोरस की भी कमी रहती है। पोटाश या ग्रन्य पोपक तत्वो की कमी अधिकाश स्थानो मे नहीं पाई जाती है। नाइट्रोजन जहाँ तक हो सके आधा भाग कार्वनिक (organic) खाद के रूप में तथा शेष रासायनिक खादों के रूप में दिया जा सकता है। कार्वनिक खाद, जैसे घुरा, कपांस्ट श्रादि, खेत की तैयारी के समय, बोग्नाई से एक दो मास पूर्व, खेत मे मिला देनी चाहिए। रासायनिक खाद, जैसे ऐमोनियम सल्पेट, बोने से पहले विखेरकर, या पहली सिचाई के साथ, फसल मे खाद डालने के हेतु खेत मे डाल देनी चाहिए । बीज के साथ मिलाकर डालने से जमाव कम हो सकता है । साधारएात. गेहूँ के लिये ४० पीड नाइट्रोजन प्रति एकड पर्याप्त होता है। अधिक नाइड्रोजन से फसल के गिरने की आशका बढ जाती है और गिरने से उपज घट जाती है। जिन खेतों में फॉस्फोरस की कमी हो वहाँ सुपरफॉस्फेट, या हड्डी की खाद, तीन या चार इच गहर हल के पीछे भूमि में डाल देनी चाहिए। वोते समय वीज के नीचे भी यह खाद डाली जा सकती है।

(गुड़िया (देखिए पृष्ठ ४३३)



१. कपड़े की स्प्रिगदार व यंत्रचालित गुड़िया (योरोप)



५. लकड़ी की बनी गगावती नामक गुड़िया (राजस्थान)



६. मिट्टी की बनी 'ग्रहलादी' नामक गुड़िया (वगाल)

(सु० सि०)

इसका रग बस्तुत गाढा सिनेटी होता है। इसका श्रमला खाँग ३ फुट लवा और पीछे का १ फुट से १ ई फुट तक रहता है। सफेद गैंडा (Cerato therium simus) श्रभीका का निवासी है, जो जुलूतैंड श्रीर लैंडी एन्क्लैव (Lado Enclave) मे पाया जाता है। इसकी ऊँचाई लगभग ७ फुट श्रीर लग्नाई १५ फुट तक पहुँच जाती है। यह बहुत तेज भाग नेता है। इसका रग वस्तुत हलका सिनेटी होता है।

४. बी खाँगवाले गैंडे—इनकी खाल बालदार होती है। इस जाति का केवल एक वीना गैडा (Pigmy Rhino eros) ईस्ट इडीज के जगलों में पाया जाता है, जिसे चटगाँव या चिटागाँग (Chitagong) कहा जाता है। इसकी खाल चिकनी या सिकुडनदार न होकर पतले रीश्रों से ढकी रहती है। यह ३ फुट ऊँचा होता है श्रीर इसके थूयन पर दो छोटे छोटे खाँग रहते हैं। यह शरमीला जीव है, जो श्राहट पाते ही छिप जाता है।

गैंडा णाकाहारी जीव है। इसकी नाक के ऊपर जो एक या थे सीयन्मा खाँग रहते है उन्हीं से वह अपनी आत्मरक्षा करता है और भेर और हाथी तक का पेट फाड डालता है। घायल हो जाने पर यह भयकर होता है। इसका मुख्य भोजन घास पात है। इसका मास स्वादिष्ट होता है। इसकी दृष्टि कमजोर, लेकिन सुनने और सूंचने की शक्ति बहुत तेज होती है। यह राजिचारी जीव हे। गैंड की उम्र लगभग १०० वर्ष तक की होती है और इसकी मादा करीब १॥ वर्ष पर एक बच्चा जनती है।

गैलिया पश्चिमी स्रफीशा से स्थित एक देश है जिसके श्रतगेत विटिश उपिनिक्श श्रीर ब्रिटेन द्वारा सरक्षित प्रदेश है (स्थित १३°२४' उ० ग्र० तथा १६°०'प० दे०)। यह देश एक सँकरी पट्टी के रूप में गैविया नदी के दोनो श्रीर छ मील की चौडाई में कोइना नगर तक फैला है जो गदी के मुहाने से एक सीध में लगभग २०० मील या नदी द्वारा लगभग २४० मील की दूरी पर स्थित है। कुल क्षेत्रफल ४,०६६ वर्ग मील है (उपिनिक्षेश ६६ वर्ग मील एव सरक्षित प्रदेश ३,६६६ वर्ग मील)। गैविया देश फास के श्रधीन सेनेगल देश द्वारा चारो श्रोर से घिरा है। देश की जलवायु मुख्यत सवाना तुल्य है। श्रीसत वाधिक वर्षा एव ताप कमश: ५०" तथा २५° सें० है श्रीर श्रधिकाश वर्षा जलाई तथा श्रव्यूवर महीनों में होती है। देश की राजधानी वायर्स्ट हे जो गैविया उपनिदे में गैविया नदी के मुहाने पर सेट मेरी द्वीप पर स्थित है तथा एक पुछ द्वा मुख्य स्थलीय भाग से जुड़ा है। देश के लगभग सभी निवासी नीगी जा क है तथा इनमें से ८० प्रति शत मुसलमान है।

गैविया देश के निवासियों का मुख्य उद्यम कृषि है जिसके अतर्ग ज्वार, वाजरा, धान, मक्का, मूंगफर्ला इत्यादि की उपज हाती है। ज्या वाजरा और चावल देशवासिया का प्रधान श्राहार है। मुख्यत. ताड़ व तेल तया इसकी गरी, मूंगफली और महोगनी लकडी का निर्यात तथा सूर वस्त्र, चावल, चीनी और तवाकू का श्रायात होता है। खनिज पदार्थों व पूर्णतया श्रभाव है। गैविया नदी ही अतर्देशीय यातायात का मुख्य साधन है

२ पश्चिमी अफीका की एक महत्वपूरण नदी है जो पूर्व में सेनेगर देश से निकलकर पश्चिम की ओर गैविया देश में बहुती हुई अटलाटिं महासागर में गिरती है। सपूर्ण अफीका महाद्दीप में यही एक ऐसी नदी हैं जिसमें वर्ष भर छोटें समुद्दी जलयान मुहाने से लेकर लगभग २०० मीर अदर तक (एक सीध में) अर्थात् कोईना नगर तक, आ जा सकते हैं। (रा० ना० मा०)

गैजेल, गीदो (१८३०-१८६६) किय । इनके पिता माली का काम करते थे। एक सेमिनरी में शिक्षा प्राप्त करने के बाद सन् १८५६ में ये चर्च में पादरी हो गए। साथ ही साथ इन्होंने श्रध्यापन कार्य भी प्रारंभ कर दिया और अध्यापक के रूप में इन्होंने श्रच्छे शिष्यो पर, जिनमें ह्यू गो भी थे, गहरा नैतिक प्रभाव डाला। वाद में ये श्रूजेल नामक स्थान पर एक ऐंग्लो-बेल्जियम स्कूल में हेडमास्टर हो गए, लेकिन इस रूप में ये असंफल सिद्ध हुए और फिर अपने ही साप्ताहिक पत्र में लिवरल सिद्धातों के विरुद्ध प्रचार करना शुरू किया। इनकी कविताओं में इनवे प्रकृतिप्रेम का स्पष्ट श्राभास मिलता है। साथ ही साथ ईश्वर के प्रति प्रमाढ भक्ति और निष्ठा का भी पुट है। प्रायः सभी रचनाएँ भावप्रधान है। प्रश्नुति सबधी कविताओं की एक और विशेषता यह है कि शब्दो द्वारा ये विश्वत सद्यों कविताओं की एक और विशेषता यह है कि शब्दो द्वारा ये विश्वत सद्यों कि सजीव चित्त उपस्थित कर देते है। शैली और छदप्रयोग की दृष्टि से भी इनमें विशेषता है। साधारण वोलचाल की भाषा को ही परिष्कृत रूप में इन्होंने कविता के लिये स्वीकार किया और स्थ तथा स्वरं के कुशल प्रयोग द्वारा कविता में सगीत का तत्व ला दिया।

(तु० ना० सि०)



૧૫ દિવસ : આ પુસ્તક વધુમાં વધુ ૧૫ દિવસ માટે રાખી શકાશે.

▲ 5 MAY	1990	
_ 2 9 DEC	1980	
FAN 29 = 5 JAN 29/26	1601 Ved	
30 OCT	1007	
28/94		
30 NOV	1997	
23 NOV 1	993	
18 MAY 1	996	

ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ ગ્રંથા**લ**ય અમદાવાદ – ૯ Hindi Viswakoon.

+29/83

R

039.9143

<u> 1885 हिंदीवि-३</u> 1885

ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ ચ'થાલય અમદાવાદ – ૯